



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

314305/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **LUCAS SAMPAIO GERMANO DA SILVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUCAS SAMPAIO GERMANO DA SILVEIRA**
Registro: **917094PA** RNP: **1913594262**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20190444303** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/11/2019 Baixada em: 26/09/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **SAGA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **09.635.270/0001-43**
Endereço do contratante: RUA JOÃO DIOGO Nº: 458
Complemento: PRACA DA BANDEIRA Bairro: CAMPINA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66015165
Contrato: 02/2019 - 8a RM. Celebrado em: 19/03/2019
Valor do contrato: R\$ 3.986.518,39 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 4531
Complemento: Bairro: SOUZA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66613710
Coordenadas Geográficas: -14.128042, -48.450476
Data de início: 06/05/2019 Conclusão efetiva: 09/09/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO CPF/CNPJ: 09.635.270/0001-43

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 3439.86 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 04, COMPOSTO POR 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS - BELÉM - PA.

Número da ART: **PA20210564878** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/01/2021 Baixada em: 26/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **SAGA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **09.635.270/0001-43**
Endereço do contratante: RUA JOÃO DIOGO Nº: 458
Complemento: PRACA DA BANDEIRA Bairro: CAMPINA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66015165
Contrato: 02/2019 - 8a RM. Celebrado em: 19/03/2019
Valor do contrato: R\$ 3.986.518,39 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 4531
Complemento: Bairro: SOUZA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66613710
Coordenadas Geográficas: -14.128042, -48.450476
Data de início: 06/05/2019 Conclusão efetiva: 19/03/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO CPF/CNPJ: 09.635.270/0001-43

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 3439.86 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 04, COMPOSTO POR 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS - BELÉM - PA.

Aditivo: Aditivo nº02 prazo de execução

Número da ART: **PA20231001039** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2023 Baixada em: 26/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



Impresso em: 06/10/2023, às 13:42.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

314305/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Contratante: **COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **09.635.270/0001-43**
Endereço do contratante: RUA JOÃO DIOGO Nº: 458
Complemento: PRACA DA BANDEIRA Bairro: CAMPINA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66015165
Contrato: 02/2019 - 8a RM. Celebrado em: 19/03/2019
Valor do contrato: R\$ 4.128.885,71 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 4531
Complemento: Bairro: SOUZA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66613710
Coordenadas Geográficas: -1.410142, -48.446920
Data de início: 23/12/2020 Conclusão efetiva: 20/09/2023
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO CPF/CNPJ: 09.635.270/0001-43

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 3439.86 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 04, COMPOSTO POR 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS - BELÉM - PA. REFERENTE AO PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE VALOR R\$142.337,32 (cento e quarenta e dois mil trezentos e trinta e sete reais e trinta e dois centavos) E PRAZO por mais 62 (sessenta e dois) dias corridos referente a diferença da assinatura da Ordem de Serviço e a assinatura do início de contrato e mais 19 (dezenove) dias corridos de reposição, referente à paralização do lockdown da pandemia do COVID-19, sendo um total de 81 (oitenta e um) dias corridos, totalizando 726 (setecentos e vinte e seis) dias corridos: com início em 23/12/2020 e término em 14/03/2021.

Número da ART: **PA20231002049** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2023 Baixada em: 26/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **09.635.270/0001-43**
Endereço do contratante: RUA JOÃO DIOGO Nº: 458
Complemento: PRACA DA BANDEIRA Bairro: CAMPINA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66015165
Contrato: 02/2019 - 8a RM. Celebrado em: 19/03/2019
Valor do contrato: R\$ 4.873.482,72 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 4531
Complemento: Bairro: SOUZA
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66613710
Coordenadas Geográficas: -14.128042, -48.450476
Data de início: 06/05/2019 Conclusão efetiva: 20/09/2023
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO CPF/CNPJ: 09.635.270/0001-43

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 3439.86 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 04, COMPOSTO POR 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS - BELÉM - PA. REFERENTE AO TERCEIRO TERMO ADITIVO DE VALOR R\$ 744.627,01 (setecentos e quarenta e quatro mil, seiscentos e vinte e sete reais e um centavo), somado ao 1º Termo Aditivo de Valor de R\$ 142.337,32 (cento e quarenta e dois mil trezentos e trinta e sete reais e trinta e dois centavos) e ao contrato original que é de 3.986.518,39 (três milhões, novecentos e oitenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e trinta e nove centavos), totalizando R\$ 4.873.482,72 (quatro milhões, oitocentos e setenta e três mil e quatrocentos e oitenta e dois reais e setenta e dois centavos). O prazo de vigência do Termo de Contrato permanece aquele fixado no Edital, de 645 (seiscentos e quarenta e cinco) dias corridos, com início na data de 19 / 03 / 2019 e término em 23 / 12 / 2020, somado ao 1º Termo Aditivo de serviço e prazo de 81 (oitenta e um) dias corridos com início na data de 23 / 12 / 2020 e término em 14 / 03 / 2021 e ao 2º Termo Aditivo de Prazo de 255 (duzentos e cinquenta e cinco) dias corridos com início na data de 14 / 03 / 2021 e término em 24 / 11 / 2021, totalizando 981 (novecentos e oitenta e um) dias corridos.

Número da ART: **PA20231002060** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/09/2023 Baixada em: 26/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

314305/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Contratante: **COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **09.635.270/0001-43**
 Endereço do contratante: RUA JOÃO DIOGO Nº: 458
 Complemento: PRACA DA BANDEIRA Bairro: CAMPINA
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66015165
 Contrato: 02/2019 - 8a RM. Celebrado em: 19/03/2019
 Valor do contrato: R\$ 3.986.518,39 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 4531
 Complemento: Bairro: SOUZA
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66613710
 Coordenadas Geográficas: -14.128042, -48.450476
 Data de início: 06/05/2019 Conclusão efetiva: 20/09/2023
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO CPF/CNPJ: 09.635.270/0001-43
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 3439.86 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 04, COMPOSTO POR 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS - BELÉM - PA.
 Aditivo: 4ª term 24/11/2021 a 23/05/2022.

Número da ART: **PA20231002069** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/09/2023 Baixada em: 26/09/2023
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada:

Contratante: **COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **09.635.270/0001-43**
 Endereço do contratante: RUA JOÃO DIOGO Nº: 458
 Complemento: PRACA DA BANDEIRA Bairro: CAMPINA
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66015165
 Contrato: 02/2019 - 8a RM. Celebrado em: 19/03/2019
 Valor do contrato: R\$ 3.986.518,39 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 4531
 Complemento: Bairro: SOUZA
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66613710
 Coordenadas Geográficas: -14.128042, -48.450476
 Data de início: 06/05/2019 Conclusão efetiva: 20/09/2023
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: COMANDO DA 8 REGIAO MILITAR E 8 DIVISAO DO EXERCITO CPF/CNPJ: 09.635.270/0001-43
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 3439.86 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO 04, COMPOSTO POR 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS - BELÉM - PA.
 Aditivo: 5ª Term 23/05/2022 a 30/12/2022

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida para as atividades de Engenharia Civil, ***Excluindo-se os itens: a) Subestações Aéreas de 112,5 KVA b) Instalações Telefônicas, Lógica e Circuito Fechado de TV c) Instalação de dois elevadores com capacidade para até 6 pessoas e com 7 paradas. d) Itens 9.5.7 e seus subitens. e) Itens 9.5.8 e seus subitens. f) Itens 9.5.9 e seus subitens. g) Itens 9.5.10 e seus subitens. Atenciosamente,





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

314305/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 314305/2023

06/10/2023, 13:30

y2zwZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y2zwZ





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMN - 8ª RM-8ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/8
(Serviço Regional de Obras/8 - 1946)

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

1. IDENTIFICAÇÃO:

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 8ª REGIÃO MILITAR/EXÉRCITO BRASILEIRO, CNPJ:28.890.858/0001-98, Belém-PA, situado na Avenida Almirante Barroso, N° 4534, Bairro Souza, tel. (91) 3231-5060, CEP 66013-710, Belém-PA, **DECLARA** para os devidos fins que a empresa **SAGA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 18.882.626/0001-34, através da seu representante legal e Responsável Técnico Sr. Lucas Sampaio Germano da Silveira, Engenheiro Civil, Casado, portador da Cédula de identidade nº 2.900.270 SSP-PI, CPF 025.192.953-17, CREA nº 917094PA, RNP nº 1913594262, ART INICIAL nº PA20190444303 e ART COMPLEMENTAR nº PA20220783582 que **EXECUTOU** os seguintes **SERVIÇOS REFERENTES À CONSTRUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DO BLOCO NO 04, COMPOSTO POR 24 (VINTE E QUATRO) APARTAMENTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS NA VILA MILITAR DUQUE DE CAXIAS, SITUADO NA CIDADE DE BELÉM**, conforme **CONTRATO Nº 02/2019** da Comissão Regional de Obras da 8ª Região Militar, da concorrência Nº 02/2018, com início de projetos em 21/05/2018 e término em 11/08/2022. – O Valor do objeto contratado foi de R\$ 5.096.610,55 (Cinco Milhões, Noventa e Seis Mil, Seiscentos e Dez Reais e Cinquenta e Cinco Centavos).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



2. ESCOPO DOS PROJETO

A Construção do Remanescente de Obra do Bloco nº 04 consiste em uma edificação de 07 (sete) pavimentos de planta sendo 1(um) dos pavimentos destinado ao barrilete e casa de maquinas dos elevadores e os 6 (seis) restantes destinado a 04 (quatro) apartamentos por tipo, sendo o corpo central destinada aos sistemas de circulação vertical (escada e elevadores) e halls dos apartamentos. No pavimento térreo foram executados os ambientes destinados a casa de bomba de incêndio, reservatório de incêndio, casa de gerador de 55kva e banheiro, depósitos e espaço destinado a garagem. O Remanescente de obra do bloco 04 o seu fechamento externo foi realizado com alvenaria de blocos cerâmicos vazados, revestidos com argamassa, pintura e pastilhas cerâmicas. O seu fechamento interno foi realizado também com alvenaria de blocos vazados, revestidos com argamassa, pintura em ambientes secos. Já em áreas molhada a fechamento interno foi realizado também com alvenaria, revestido com argamassas, impermeabilizantes e revestimento cerâmico. Para execução dos pisos contemplaram-se revestimento cerâmico. Foram instaladas esquadrias em alumínio anodizado na cor alumínio fosco com veneziana e portas em MDF. A cobertura foi executada em estrutura de madeira e telha ondina. As calhas, lajes de cobertura exposta e marquises receberam impermeabilização com manta asfáltica. Para o revestimento de teto executou-se forro gesso acartonado. Foram executadas a entrada, distribuição e acabamentos elétricos de toda a edificação, contemplando ainda uma subestações aéreas de 112,5 KVA; instalações telefônicas, lógica e circuito fechado de TV; instalações de prevenção e combate a incêndio, instalações hidrossanitárias de água fria, esgoto e drenagem pluvial, incluindo reservatório inferior de concreto armado. O pavilhão contempla também instalações de climatização do tipo split, instalações do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, contemplando Para-raios tipo Franklin. Foram instalados ainda dois elevadores com capacidade para até 6 pessoas e com 7 paradas. Tais serviços foram executados no município de Belém/PA, de acordo com a "Planilha de Quantidades e Serviços" a seguir.

[Handwritten signatures]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



Diante do exposto, atestamos que tais serviços foram executados conforme a especificação técnica do projeto básico contratado, não constando, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS (PROJETOS, SONDAJENS, LAUDOS, ETC)		
1.1	PROJETOS		
1.1.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m ²	3439,86
1.1.2	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - HIDRANTE ACIMA DE 750m2	m ²	3439,86
1.1.3	PROJETO INSTALACOES HIDRAULICAS ACIMA DE 400m2	m ²	3439,86
1.1.4	PROJETO INSTALACOES SANITARIAS ACIMA DE 400m2	m ²	3439,86
1.1.5	PROJETO INSTALACOES AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	m ²	3439,86
1.1.6	PROJETO INSTALACOES DE GAS ACIMA DE 400m2	m ²	3439,86
1.1.7	AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FACHADA NBR 13528, NBR 13755, ENSAIO E LAUDO	UN	2,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA INDIRETA)		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00
3	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
3.1	ART DE FISCALIZAÇÃO	UN	2,00
3.2	ART DE EXECUÇÃO OBRA ACIMA R\$ 15.000,01	UN	1,00
3.3	ART DE PROJETOS	UN	6,00
3.4	ART DE PROGRAMAS AMBIENTAIS	UN	3,00
3.5	DOC.ARRECAD.ESTAD.(AUTORIZAÇÃO P/ TRANSPORTE DE MADEIRA)	UN	30,00
3.6	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR	UN	1,00
3.7	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E EFLUENTES	UN	1,00
3.8	ACOMPANHAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS	UN	1,00
3.9	PLANO DE GERANCIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIODOS (PAINEL DE PREÇOS Nº DA COMPRA 079/2017)	UN	1,00
3.10	NÚCLEO DE DESTINAÇÃO FINAL - NDF	UN	2000,00
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS		
4.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	1979,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



4.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	1979,58
4.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	183,54
5	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
5.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE	M2/MÊS	9067,20
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m ²	2266,80
5.3	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4224,00
5.4	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m ²	2756,77
5.5	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2400,00
5.6	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO JAHU PLATAFORMA	UN	120,00
6	CANTEIRO		
6.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	15,00
6.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	100,00
6.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	175,69
6.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	92,00
6.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
6.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00
6.7	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m ²	394,73
6.8	PLACA DE INAUGURAÇÃO 60X60	UN	1,00
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
7.1	METAIS		
7.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	145,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



7.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	73,00
7.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,00
7.2	PVC ACESSÓRIOS		
7.2.1	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	73,00
7.2.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	97,00
7.3	PVC MISTO SOLDÁVEL		
7.3.1	JOELHO DE 90° COM REDUCAO EM PVC SOLDAVEL / ROSCAVEL DE LATÃO DE 25 MM X 1/2"	UN	73,00
7.3.2	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	73,00
7.4	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
7.4.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	411,00
7.4.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
7.4.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
7.4.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	UN	8,00
7.4.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4	UN	1,00
7.4.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 ,	UN	2,00
7.4.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1",	UN	8,00
7.4.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4",	UN	4,00
7.4.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2",	UN	8,00
7.4.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 ,	UN	4,00
7.4.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



7.4.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA EM PVC DE 50 X 25 MM	UN	4,00
7.4.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.4.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
7.4.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	305,00
7.4.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
7.4.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
7.4.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
7.4.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
7.4.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.4.21	JOELHO DE REDUCAO EM PVC SOLDÁVEL DE 32 X 25 MM	UN	1,00
7.4.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
7.4.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00
7.4.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1066,03
7.4.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,63
7.4.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,92
7.4.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	89,73
7.4.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,45
7.4.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



7.4.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	321,00
7.4.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.4.32	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25m	UN	1,00
7.4.33	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 85x75m	UN	1,00
7.4.34	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00
7.4.35	TE REDUCAO PVC ROSCA DIAM. 2" x 1.1/2"	UN	1,00
7.5	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO		
7.5.1	JOELHO DE 90° COM REDUCAO EM PVC SOLDAVEL / ROSCAVEL DE LATÃO DE 25 MM X 1/2"	UN	17,00
7.5.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.5.3	TE EM PVC SOLDAVEL DE 40 MM (FORTILIT)	UN	1,00
7.5.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	129,00
7.5.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	284,00
7.5.6	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS		
8.1	PVC ESGOTO		
8.1.1	CAP EM PVC PARA ESGOTO DE 150 MM	UN	13,00
8.1.2	CURVA CURTA DE 90° EM PVC PARA ESGOTO DE 100 MM	UN	107,00
8.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	168,00
8.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	121,00
8.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



8.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	206,00
8.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	172,00
8.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00
8.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
8.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00
8.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	186,00
8.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	133,00
8.1.13	JOELHO DE 90° EM PVC PARA ESGOTO SOLDAVEL COM ROSCA DE 40 MM X 1.1/2"	UN	96,00
8.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO 100X50MM	UN	88,00
8.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00
8.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00
8.1.17	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC COM ANEL DE BORRACHA DE 75 X 50MM	UN	48,00
8.1.18	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC COM ANEL DE BORRACHA DE 75 X 50MM	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



8.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
8.1.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	373,00
8.1.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	156,00
8.1.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
8.1.23	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100x40MM	UN	4,00
8.1.24	TERMINAL PARA TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	8,00
8.1.25	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA 100MMX4"	M	296,99
8.1.26	TUBO PVC, PONTA BOLSA COM VIROLA 50MMX2"	M	38,63
8.1.27	TUBO PVC PONTA-BOLSA COM VIROLA 75MMX3"	M	167,14
8.1.28	TUBO PVC RIGIDO PONTA BOLSA COM VIROLA 150MM 6"	M	213,32
8.1.29	TUBO EM PVC RIGIDO PARA ESGOTO COM PONTA LISA DE 50 MM (2")	M	304,56
8.1.30	TÊ SANITÁRIO DE 100 MM	UN	32,00
8.1.31	TÊ SANITÁRIO DE 100 X 50 MM, COM ANEIS - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
8.1.32	TÊ SANITÁRIO DE 100 MM X 75 MM	UN	48,00
8.1.33	TÊ SANITÁRIO DE 75 MM X 50 MM	UN	37,00
8.1.34	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	TÉRREO		
9.1.1	CONDUTORES		
9.1.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1513,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.1.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
9.1.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00
9.1.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2150,00
9.1.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00
9.1.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00
9.1.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
9.1.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
9.1.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
9.1.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	427,00
9.1.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00
9.1.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00
9.1.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
9.1.2.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
9.1.2.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
9.1.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
9.1.2.8	ELETROCALHA PERFURADA DE 300 X 100 X 3000 MM #18	UN	18,00
9.1.2.9	CURVA HORIZONTAL DE 90° DE 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00
9.1.2.10	TE HORIZONTAL DE 90° DE 300 X 100 MM #18 PARA ELETROCALHA	UN	4,00
9.1.2.11	CURVA VERTICAL DE 90° DE 100 X 100 MM - ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.1.2.12	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA	UN	22,00
9.1.2.13	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 1"	UN	27,00
9.1.2.14	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 3/4"	UN	39,00
9.1.2.15	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 3/4"	UN	234,00
9.1.2.16	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 1.1/4"	UN	12,00
9.1.2.17	BRAÇADEIRA TIPO "D" DE 2" PARA ATRACAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00
9.1.3	ILUMINAÇÃO		
9.1.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	48,00
9.1.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
9.1.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.1.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
9.1.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
9.1.3.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
9.1.3.7	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
9.1.3.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
9.1.4	QUADROS E DISJUNTORES		
9.1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9.1.4.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
9.1.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.1.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
9.1.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
9.1.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
9.1.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
9.1.4.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
9.1.4.9	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	2,00
9.1.4.10	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS40KA-440V	UN	4,00
9.1.4.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 25 A 30mA	UN	4,00
9.1.4.12	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curv a C, 5KA	UN	24,00
9.1.4.13	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	UN	2,00
9.1.4.14	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.1.4.15	Disjuntor tripolar 300 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens JFC3M ou Similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.1.4.16	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA CONSUMIDOR INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.1.5	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
9.1.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
9.1.5.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.1.6	MATERIAL P/ ENTRADA DE SERVIÇO		
9.1.6.1	FITA ISOLANTÉ SCOTH 3M (ROLO COM 20 M PRETO)	UN	5,00
9.2	PAVIMENTO TIPO		
9.2.1	CONDUTORES		
9.2.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	528,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.2.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2208,00
9.2.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4320,00
9.2.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13704,00
9.2.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
9.2.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4320,00
9.2.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00
9.2.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
9.2.2.4	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 1.1/4"	UN	96,00
9.2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 3/4"	UN	3480,00
9.2.2.6	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 1"	UN	216,00
9.2.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00
9.2.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	528,00
9.2.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	480,00
9.2.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00
9.2.2.11	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	384,00
9.2.3	ILUMINAÇÃO		
9.2.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	384,00
9.2.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,00
9.2.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42
Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.2.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
9.2.3.5	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	24,00
9.2.3.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00
9.2.3.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	48,00
9.2.4	TOMADAS		
9.2.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	480,00
9.2.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	192,00
9.2.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00
9.2.4.4	PLACA CEGA DE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
9.2.4.5	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	24,00
9.2.5	QUADROS E DISJUNTORES		
9.2.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
9.2.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	120,00
9.2.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	72,00
9.2.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00
9.2.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	72,00
9.2.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	48,00
9.2.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A / 40KA	UN	24,00
9.2.5.8	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS40KA-440V	UN	96,00
9.2.5.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 25 A 30mA	UN	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.2.6	MATERIAL P/ ENTRADA DE SERVIÇO		
9.2.6.1	FITA ISOLANTE SCOTH 3M (ROLO COM 20 M PRETO)	UN	120,00
9.3	HALL E ESCADA		
9.3.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
9.3.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00
9.3.1.2	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 3/4"	UN	285,00
9.3.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
9.3.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
9.3.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
9.3.1.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
9.3.1.7	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 150 CM	UN	6,00
9.3.2	CONDUTORES		
9.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1552,00
9.3.3	ILUMINAÇÃO		
9.3.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	48,00
9.3.3.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00
9.3.3.3	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00
9.3.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35,00
9.3.4	TOMADAS		
9.3.4.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
9.3.4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
9.4	PRUMADA		
9.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1481,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas

[Handwritten signature]



9.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00
9.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00
9.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00
9.5	BARRILETE		
9.5.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
9.5.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00
9.5.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
9.5.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
9.5.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
9.5.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
9.5.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
9.5.1.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.5.1.8	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 3/4"	UN	58,00
9.5.1.9	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 1.1/4"	UN	5,00
9.5.1.10	BRAÇADEIRA TIPO "D" DE 2" PARA ATRACAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	5,00
9.5.2	CONDUTORES		
9.5.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
9.5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
9.5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	223,00
9.5.3	ILUMINAÇÃO		
9.5.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.5.3.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
9.5.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
9.5.3.4	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
9.5.4	TOMADA		
9.5.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
9.5.4.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.5.5	QUADRO E DISJUNTORES		
9.5.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
9.5.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
9.5.6	SPDA E ATERRAMENTO		
9.5.6.1	CABOS		
9.5.6.1.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
9.5.6.1.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00
9.5.6.2	QUADROS,ELETRODUTOS E CAIXAS		
9.5.6.2.1	QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL	UN	1,00
9.5.6.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00
9.5.6.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
9.5.6.2.4	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA DE 1"	UN	24,00
9.5.6.2.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00
9.5.6.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO 300 X 300 MM PVC PARA ATERRAMENTO COM TAMPA	UN	6,00
9.5.6.3	PARA RAIOS, TERMINAIS E PRESILHA		
9.5.6.3.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO H = 300 MM	UN	1,00
9.5.6.3.2	CONECTOR COAXIAL PRESSÃO RG6	UN	300,00
9.5.6.4	SERVIÇOS PARA ESCAVAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42
Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.5.6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	50,00
9.5.6.4.2	REATERRO DE CAVA COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m ³	50,00
9.5.7	SUBESTAÇÃO		
9.5.7.1	SUBESTAÇÃO DE 112,5kVA TRIFÁSICA EM POSTE - 13.8 kV 7/220 V	UN	1,00
9.5.7.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
9.5.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00
9.5.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
9.5.7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 300 X 300 MM PVC PARA ATERRAMENTO COM TAMPA	UN	6,00
9.5.7.6	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00
9.5.7.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
9.5.7.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,00
9.5.8	TELEFONIA TÉRREO		
9.5.8.1	ELETRODUTOS		
9.5.8.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
9.5.8.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00
9.5.8.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
9.5.8.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
9.5.8.1.5	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00
9.5.8.1.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9.5.8.1.7	Caixa de passagem N2 padrão telebrás, 20 x 20 x 12m, em chapa de aço galv anizado-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.5.8.1.8	Caixa de passagem N3 padrão telebrás, 40 x 40 x 12m, em chapa de aço galv anizado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.5.8.1.9	Caixa de passagem N4 padrão telebrás, 60 x 60 x 12cm, em chapa de aço galv anizado - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	1,00
9.5.8.1.10	CENTRAL DE INTERFONE COM 28 PONTOS	UN	1,00
9.5.8.2	CABOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



9.5.8.2.1	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	M	200,00
9.5.8.2.2	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00
9.5.8.2.3	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
9.5.8.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
9.5.9	TELEFONIA APARTAMENTO TIPO		
9.5.9.1	ELETRODUTOS E CX DE PASSAGEM		
9.5.9.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1440,00
9.5.9.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00
9.5.9.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00
9.5.9.1.4	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00
9.5.9.1.5	TOMADA PARA ANTENA DE TV	UN	96,00
9.5.9.2	CABOS		
9.5.9.2.1	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	720,00
9.5.9.2.2	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	M	720,00
9.5.10	HALL		
9.5.10.1	ELETRODUTOS		
9.5.10.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00
9.5.10.2	CABOS		
9.5.10.2.1	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	240,00
9.5.10.2.2	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	M	360,00
10	INSTALAÇÃO COMBATE A INCENDIO		
10.1	HIDRANTE DE MANGUEIRA		
10.1.1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
10.1.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



10.1.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	8,00
10.1.4	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2 , COMPRIMENTO = 20 M,	UN	8,00
10.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
10.1.6	TAMPAO STORTZ DE 2.1/2" PARA HIDRANTE	UN	8,00
10.1.7	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.1.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.1.9	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2	UN	4,00
10.2	HIDRANTE DE RECALQUE		
10.2.1	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
10.2.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
10.2.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
10.2.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
10.2.5	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00
10.2.6	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2 X	UN	1,00
10.2.7	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.2.8	TAMPAO STORTZ DE 2.1/2" PARA HIDRANTE	UN	1,00
10.2.9	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2 X ROSCA INTERNA	UN	1,00
10.2.10	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA / INSPECAO DE 40 X 40 CM	UN	1,00
10.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



10.3.1	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	66,00
10.3.2	PLACA INDICATIVA DE NUMERO DO PAVIMENTO	UN	14,00
10.3.3	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR	UN	35,00
10.3.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	60,00
10.3.5	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	3,00
10.4	SINALIZAÇÃO		
10.4.1	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	25,00
10.5	EXTINTORES		
10.5.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
11	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTOS		
11.1	TÉRREO		
11.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	214,35
11.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	61,06
11.2	PAVIMENTOS		
11.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	564,83
11.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	780,48
11.3	HALL(APTOS)		
11.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	176,31
11.3.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,76
11.4	ELEVADOR		
11.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	m ²	47,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42
Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
11.4.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	25,20
11.5	ANTE-CÂMARA		
11.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	58,57
11.5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	17,70
11.6	ESCALA ENCLAUSURADA		
11.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	38,88
11.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	12,00
11.7	DUTOS DE VENTILAÇÃO (TÉRREO A COBERTURA)		
11.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	36,37
11.7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	25,56
11.8	COBERTURA		
11.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	204,24
11.8.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	65,52
11.9	VERGAS E CONTRAVERGAS		
11.9.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,00
11.9.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



11.9.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,30
11.9.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,72
11.9.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,00
11.9.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,00
12	DIVISÓRIAS (ESCRITÓRIO)		
12.1	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 CM	m ²	3,48
12.2	CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA AR CONDICIONADO	UN	36,00
13	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
13.1	TÉRREO		
13.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	341,35
13.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	375,92
13.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	277,60
13.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	49,09
13.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE 10X10 CM PORTOLBELO COLADO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	326,82
13.2	PAVIMENTOS		
13.2.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	3787,63
13.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	5110,63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



13.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	2747,02
13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE 10X10 CM PORTOLBELO COLADO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	540,61
13.3	COBERTURA		
13.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	469,29
13.3.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	376,93
13.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	367,97
13.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE 10X10 CM PORTOLBELO COLADO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	376,93
13.4	PEITORIL		
13.4.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	213,60
13.5	FORRO DE GESSO		
13.5.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO D112 KNAUF UNIDIRECIONAL	m ²	3254,87
14	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS/DEGRAUS		
14.1	TÉRREO		
14.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	7,95
14.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	20,39
14.1.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	36,94
14.1.4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	738,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



14.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	792,54
14.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	7,95
14.1.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	11,10
14.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	20,56
14.2	PAVIMENTOS		
14.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	2609,28
14.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	2199,36
14.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	409,92
14.2.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	1869,60
14.3	HALL/ANTE-CÂMARA E ESCADA		
14.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	122,22
14.3.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	106,80
14.3.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	229,02
14.3.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	168,12
14.4	COBERTURA		
14.4.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	140,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas

[Handwritten signatures]



14.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	590,96
14.5	SOLEIRAS E BITS		
14.5.1	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	355,30
14.5.2	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	116,20
15	ESQUADRIAS/FERRAGENS/ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
15.1	JANELAS		
15.1.1	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER DE 04 (QUATRO) FOLHAS, SENDO 02 (DUAS) FIXAS E 02 (DUAS) MOVEIS DE 1,80 X 1,10 M - INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	48,00
15.1.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER DE 04 (QUATRO) FOLHAS, SENDO 02 (DUAS) FIXAS E 02 (DUAS) MOVEIS DE 2,00 X 1,10 M -INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	24,00
15.1.3	JANELA ALUMINIO CORRER 2 FL	UN	24,00
15.1.4	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR DE 0,80 X 0,50 M - INCLUINDO INSTALAÇÃO	m ²	38,40
15.1.5	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR DE 1,60 X 0,50 M - INCLUINDO INSTALAÇÃO	m ²	1,60
15.1.6	JANELA DE ALUMINIO GRAFITE DE 1,00 X 0,85 M EM VENEZIANA - INCLUINDO INSTALAÇÃO	m ²	11,90
15.1.7	JANELA DE ALUMINIO GRAFITE DE 1,80 X 1,00 M EM VENEZIANA - INCLUINDO INSTALAÇÃO	m ²	12,60
15.2	PORTAS		
15.2.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	72,00
15.2.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	48,00
15.2.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	102,00
15.2.4	PORTA COMPLETA DE CORRER DE MADEIRA DE 01 (UMA) FOLHA DE 0,80 X 2,10 M - LISA	UN	24,00
15.2.5	PORTA COMPLETA DE MADEIRA COM FOLHA DE 0,80 X 2,10 M EXTERNA OLEO / FERRAGENS	UN	48,00
15.2.6	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZ, 0,8X2,1M INCL INST	m ²	6,72
15.2.7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA DE 0,90 X 2,10M - INCLUINDO INSTALAÇÃO	m ²	3,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



15.2.8	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL DE 04 (QUATRO) FOLHAS DE 2,80 X 2,10 M COM VIDRO - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	24,00
15.2.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZ, 0,6X1,6M INCL INST	m ²	1,92
15.2.10	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE 2,60 X 2,10 M COM ESPESSURA DE 10 MM	UN	7,00
15.2.11	PORTA DE FERRO CORRER TIPO GRADE COM CHAPA 1,8X2,10M	m ²	3,78
15.2.12	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00
15.3	FERRAGENS		
15.3.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	M	162,00
15.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	102,00
15.3.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	144,00
15.3.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,50
15.3.5	GUARDA CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETR. BRANCO - COM VIDRO	m ²	43,68
15.3.6	TAMPAO SIMPLES FERRO FUNDIDO- TPS SMU 50mm	UN	4,00
15.3.7	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m ²	2,40
15.3.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m ²	23,38
15.4	DIVERSOS		
15.4.1	OLHO MÁGICO INSTALADO EM PORTA EXTERNO	UN	24,00
15.4.2	ESCANINHO DE CORREDOR DE 0,80 X 1,01 X 0,33 M EM MDF COM 24 DIVISÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m ²	0,89
16	VIDROS/ESPELHOS		
16.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m ²	55,60
16.2	BOX PARA CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m ²	186,98
16.3	ARMÁRIO PARA COZINHA DE 1,44 X 0,73 X 0,55 EM MDF BRANCO - INCLUSO CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m ²	25,20
16.4	ARMÁRIO PARA CORREDOR DE 2,10 X 2,80 X 0,50 M EM MDF BRANCO - INCLUSO CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m ²	141,12
16.5	ARMÁRIO PARA BANHEIRO DE 0,99 X 0,73 X 0,49 M EM MDF BRANCO - INCLUSO CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m ²	35,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



17	LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ ACESSÓRIOS		
17.1	LOUÇAS		
17.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	73,00
17.1.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00
17.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,00
17.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	48,00
17.1.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,00
17.2	BANCADAS		
17.2.1	GRANITO PARA BANCADA (CINZA ANDORINHA)	m ²	45,60
17.2.2	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ 10CM	M	120,00
17.2.3	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 7 CM	M	153,60
17.3	METAIS		
17.3.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,00
17.3.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,00
17.3.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, TUBO MOVEI DE 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO	UN	73,00
17.4	ACESSÓRIOS		
17.4.1	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
17.4.2	DUCHA HIGIENICA DE LAVAGEM MANUAL MODERNA DECA 1981-D	UN	73,00
17.4.3	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CELITE	UN	73,00
17.4.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	73,00
17.4.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



18	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
18.1	IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER	m ²	611,92
18.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m ²	272,22
19	COBERTURA		
19.1	PRÉDIO		
19.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	336,64
19.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m ²	336,64
19.1.3	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m ²	336,64
20	PINTURAS		
20.1	PAREDES		
20.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	6444,06
20.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	5985,87
20.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	6444,06
20.1.4	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m ²	1044,02
20.2	TETO		
20.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	3468,56
20.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3361,76
20.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3468,56
20.3	PISO		
20.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1028,37
20.3.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m ²	1028,37
21	LIMPEZAS		
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	2756,77
21.2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m ²	2756,77
21.3	LIMPEZA AZULEJO	m ²	3499,86
21.4	LIMPEZA VIDRO COMUM	m ²	374,50
22	INSTALAÇÃO DE GÁS(GLP)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
06/10/2023, 13:42
Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas



22.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,00
22.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	236,00
22.3	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00
22.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
22.5	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
22.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
22.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
22.8	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	UN	1,50
22.9	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
22.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,50
22.11	REATERRO DE CAVA COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,50
23	EQUIPAMENTO ESPECIAIS		
23.1	INSTALAÇÃO DE CASA DE MÁQUINAS INCL.CAIXA E POÇO	UN	2,00

Belém/PA, 01 de setembro de 2022

Conduzir
RENATO BAGATELLI - CEL QEM
 Ordenador de Despesas da CRO/8
 Registro Nacional nº 0802678424
 CREA: 5727 - D/ES
 Chefe da CRO/8

Conduzir
FRANCEMILDO C. C. FERREIRA - 1º TEN
 Eng. Civil – CREA Nº 1500691367-9
 ADJ da Sec Tec CRO/8 – Fiscal de Obra

Cartório Conduzir
 4º Ofício de Notas
 Belém - PA

Trav. Três de Maio, 1503 • São Brás • CEP 66063-388 • Fone: (91) 3249.4018/3243.1205

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião

Reconheço a semelhança das (2) firmas de
 FRANCEMILDO CONCEIÇÃO COSTA FERREIRA
 RENATO BAGATELLI

Dou fé Em test da verdade Emol. R\$12,80 Selo. R\$0,90
 Belém-PA, 02/09/2022 10:47 SERIE A-1828161

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 16182840000088186015116280

Siveny Mayara Ferreira Ribeiro - ESCRIVENTE

Siveny Mayara Ferreira Ribeiro
 Escrevente Autorizada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 314305/2023, emitida em 06/10/2023



Certidão nº 314305/2023
 06/10/2023, 13:42

Chave de Impressão: Y2zwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/10/2023 e contém 30 folhas

