



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

813613/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FÁBIAN GEORGE CORREA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIAN GEORGE CORREA**
 Registro: **11319MA** RNP: **1407903047**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20180175813** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/05/2018** Baixada em: **17/04/2019**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA**

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO - SEDES - SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**

Endereço do contratante: **RUA DAS GARDÊNIAS**

Complemento: **QUADRA 02**

Cidade: **SÃO LUÍS**

Contrato: **09/2018-SEDES**

Valor do contrato: **R\$ 212.839,55**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA LIVINO DOS SANTOS, S/Nº - CENTRO**

Complemento:

Cidade: **GOVERNADOR ARCHER**

Data de início: **25/04/2018**

Conclusão efetiva: **25/10/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO - SEDES - SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

Nº: **25**

Bairro: **JARDIM RENASCENÇA**

UF: **MA**

CEP: **65075780**

Celebrado em: **25/04/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Nº: **S/Nº**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CEP: **65770000**

CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0117 - EDIFICIOS RESIDENCIAIS P/ PROGRAMAS SOCIAIS 53 - EXECUCAO 140.00 metro quadrado;

Observações

CONTRATO Nº09/2018-SEDES, CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CRAS E CREAS NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIVA MARANHÃO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 813613/2019

29/10/2019, 12:52

6b54Z

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.

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **6b54Z**



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **CCG Construções e Terraplenagem LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.638.550/0001-54, estabelecida na Av Engenheiro Emiliano Macieira, KM 11, Rodovia BR 135, nº 650, bairro Pedrinhas, CEP: 65095-630, na cidade de São Luís - MA, tendo como Responsáveis Técnicos, **Fabian George Corrêa**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e **Gustavo Sodré Pereira**, Engenheiro Civil, CREA nº 11703829-7, e prestou satisfatoriamente à **SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES/MA**, Órgão da Administração Direta do Estado, sediada na Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luís/MA, inscrita no CNPJ nº 02.940.097/0001-48, cujo objeto é a **Prestação Serviços de Engenharia para Conclusão das Obras de CRAS e CREAS no âmbito do Programa Viva Maranhão**, através do **CONTRATO Nº 09/2018-SEDES, Processo Administrativo nº 10.000/2017-GISP/SEDES**, no Município de **Governador Archer/MA**, no período de 25 de Abril de 2018 a 25 de outubro de 2018, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

| | |
|---------------------------|---|
| CONTRATANTE: | Secretaria de Estado do Desenvolvimento Social – SEDES/MA |
| CONTRATADA: | CCG Construções e Terraplenagem LTDA |
| CONTRATO Nº: | 09/2018 – SEDES/MA |
| PROCESSO Nº: | 10.000/2017 – GISP/SEDES/MA |
| VALOR DO CONTRATO: | R\$ 865.368,69 |
| VALOR DA OBRA: | R\$ 212.839,55 |
| DATA INICIO: | 25/04/2018 |
| DATA TÉRMINO: | 25/10/2018 |
| ART Nº: | MA20180175813 |
| ART VINCULADA Nº: | MA20180207538 |

Eng. Roberto Mourad Mouchrek
 Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
 SISES/GISP/SEDES
 Matrícula: 2488450

Fábio Vinícius Souza Costa
 Assessor Sênior - Arquiteto
 SISES/GISP/SEDES
 Matrícula: 2481703

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luís/MA,
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019 emitida



Certidão nº 813613/2019
 01/11/2019, 08:44
 Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|---|---|------|--------|
| OBJETO: Centro de Referência de Assistência Social (CRAS Mod 2) | | | |
| MUNICÍPIO: GOVERNADOR ARCHER | | | |
| RECURSOS: BNDES | | | |
| VALOR DO CONTRATO: R\$ 865.368,69 | | | |
| VALOR DA OBRA: R\$ 212.839,55 | | | |
| EMPRESA: CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM LTDA | | | |
| Item | Contrato | Und. | Quant. |
| | Discriminação | | |
| 1.0 | Serviços Preliminares | | |
| 1.1 | Administração local da obra | unid | 3,00 |
| 1.2 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | MÊS | 2,00 |
| 1.3 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso cimentado e cobertura em telha fibrocimento 4mm | m² | 20,00 |
| | TOTAL DO ITEM 1 | | |
| 2.0 | Movimento de Terra | | |
| 2.1 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - cascalho | m³ | 0,00 |
| | TOTAL DO ITEM 2 | | |
| 3.0 | Superestrutura | | |
| 2.1 | Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura | | |
| 2.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 0,00 |
| 2.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø 12,5mm (1/2) | Kg | 0,00 |
| 2.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 0,00 |
| 2.1.4 | Concreto estrutural (Fck = 20MPa) | m³ | 0,00 |
| 2.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 0,00 |
| 3.1 | Concreto Armado para Vergas | | |
| 3.1.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 45,80 |
| 3.2 | Laje Pré-Moldada | | |
| 3.2.1 | Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m², entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 0,00 |
| 3.3 | Pilares de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da Cobertura, com espaçamento a cada 1,20m | | |
| 3.3.1 | Concreto armado (Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares | m³ | 0,05 |
| 3.4 | Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m | | |
| 3.4.1 | Rufo em concreto armado (Fck=15MPa) , inclusive forma e armadura | m | 28,80 |
| 3.5 | Forro | | |
| 3.5.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 117,51 |

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luís/MA
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019, emitida



Certidão nº 813613/2019
 01/11/2019, 08:44
 Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| TOTAL DO ITEM 3 | | | |
|-----------------|--|------|--------|
| 4.0 | Paredes | | |
| 4.1 | Alvenaria de vedação | | |
| 4.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 151,77 |
| TOTAL DO ITEM 4 | | | |
| 5.0 | Esquadrias | | |
| 5.1 | Portas de Madeira e Vidro | | |
| | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | |
| 5.1.1 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 5.1.2 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 8,00 |
| 5.1.3 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 5.1.4 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 5.1.6 | Porta de madeira para divisória de banheiro - com ferragens e tarjeta tipo livre/ocupado | unid | |
| 5.1.7 | Fechadura completa de embutir para porta interna | unid | |
| 5.1.8 | Fechadura completa de embutir para porta de banheiro | unid | |
| 5.1.9 | Fechadura completa de embutir para porta interna 2 folhas | unid | |
| 5.1.10 | Fechadura completa de embutir para porta externa | unid | |
| 5.2 | Portas metálicas | | |
| 5.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | |
| 5.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (64 x 64) - com ferragens | unid | |
| 5.2.1 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | m² | 0,85 |
| 5.3 | Janelas metálicas | | |
| 5.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro 4mm | unid | |
| 5.3.1 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 11,00 |
| 5.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 1,25 |
| 5.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 2,64 |
| 5.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 1,58 |
| 5.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 6 (165 x 200) - com ferragense e vidro 4mm | m² | 3,20 |
| 5.3.6 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 1,50 |
| 5.3.7 | Vidro de 4mm | m² | |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | |
| 6.0 | Cobertura | | |
| 6.1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 117,51 |
| 6.2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 12,21 |
| 6.3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 117,51 |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | |

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luís/MA,
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019



Certidão nº 813613/2019
 01/11/2019, 08:44
 Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | |
|-------------------------|---|----|--------|
| 7.0 | Impermeabilização | | |
| 7.1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 54,05 |
| 7.2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 54,05 |
| 7.3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | m² | 54,00 |
| TOTAL DO ITEM 7 | | | |
| 8.0 | Revestimento de Paredes | | |
| 8.1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 281,68 |
| 8.2 | Chapisco de aderência em tetos | m² | 37,66 |
| 8.3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco 15x15cm | m² | 114,25 |
| 8.4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 348,43 |
| 8.5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m² | 37,66 |
| 8.6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 114,25 |
| TOTAL DO ITEM 8 | | | |
| 9.0 | Pavimentação | | |
| 9.1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m² | 142,58 |
| 9.2 | Camada regularizadora e=3cm | m² | 142,58 |
| 9.3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 142,50 |
| 9.4 | Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em borracha, assentado com cola, espessura 5mm | m² | |
| 9.5 | Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm | m² | |
| 9.6 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m² | |
| TOTAL DO ITEM 9 | | | |
| 10.0 | Rodapés e Peitoris | | |
| 10.1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m | 127,86 |
| 10.2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 10.3 | Peitoril de cimento | m | 31,70 |
| TOTAL DO ITEM 10 | | | |
| 11.0 | Pintura | | |
| 11.1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m² | 580,82 |
| 11.2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 580,82 |
| 11.3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro | m² | 12,08 |
| 11.4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m² | 52,50 |
| 11.5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 52,50 |
| TOTAL DO ITEM 11 | | | |
| 12 | Instalação Elétrica | | |
| 12.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019, emitida



Certidão nº 813613/2019

01/11/2019, 08:44

Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luís/MA,
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | |
|-------------------------|--|------|-------|
| 12.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, metálico com pintura eletrostática epóxi, com 20 circuitos, sendo 15 disjuntores monopolares e 05 bipolares, barramento para fases, neutro e proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A. | unid | 1,00 |
| 12.2 | Disjuntores | | |
| 12.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 12.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 12.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| 12.3 | Luminárias | | |
| 12.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc. | unid | 0,00 |
| 12.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc. | unid | 18,00 |
| 12.4 | Ponto de Luz | | |
| 12.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 12m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria | unid | 8,00 |
| 12.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 33m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria | unid | 2,00 |
| 12.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 50m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria | unid | 2,00 |
| 12.5 | Pontos de tomadas | | |
| 12.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de 1/2" 12m de fio 2,5mm ² caixas conexões tomada de embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | unid | 14,00 |
| 12.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 18m de fio 2,5mm ² caixas conexões e tomadas de embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | unid | 11,00 |
| 12.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 25m de fio 2,5mm ² caixas conexões e tomadas de embutir com placa, inclusive conexões e fechamento de rasgo em alvenaria | unid | 1,00 |
| 12.5.4 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 12.5.5 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 12.5.6 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 3,00 |
| 12.5.7 | Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| TOTAL DO ITEM 12 | | | |
| 13.0 | Instalação Telefônica | | |
| 13.1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 22,90 |

Rua das Gardênia, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luis/MA,
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019



Certidão nº 813613/2019
 01/11/2019, 08:44
 Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | |
|-------------------------|--|------|-------|
| 13.2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 29,75 |
| 13.3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 13.4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 13 | | | |
| 14.0 | Instalação Hidráulica | | |
| 14.1 | Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros) | | |
| 14.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 14.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 14.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 14.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 14.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão) | unid | 2,00 |
| 14.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 14.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 14.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 14.2 | Acessórios e Complementos | | |
| 14.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 14.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 14.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 14.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação | unid | 2,00 |
| TOTAL DO ITEM 14 | | | |
| 15.0 | Instalação de Águas Pluviais | | |
| 15.1 | Tubulações e Conexões de PVC | | |
| 15.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões | m | 39,80 |
| 15.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões | m | 21,00 |
| 15.2 | Acessórios e Complementos | | |
| 15.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 15.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 15.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| TOTAL DO ITEM 15 | | | |
| 16.0 | Instalação Sanitária | | |
| 16.1 | Tubulações e Conexões de PVC | | |
| 16.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 16.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 0,00 |
| 16.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 16.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| 16.2 | Acessórios e Complementos | | |
| 16.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 16.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com tampa - fornecimento e instalação | unid | 1,00 |
| 16.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto | unid | 6,00 |

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luis/MA,
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019,
 em 29/10/2019
 emitida



Certidão nº 813613/2019
 01/11/2019, 08:44
 Chave de Impressão: 6b54Z


O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | |
|-------------------------|--|------|-------|
| 14.2.4 | Caixa de passagem pre- moldada Ø60 cm c/ tampa de concreto | unid | |
| 16.3 | Sistema Fossa/Sumidouro | | |
| 16.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 16.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 16 | | | |
| 17.0 | Cisterna em Alvenaria - 10 m³ | | |
| 17.1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m profundidade | m³ | 10,00 |
| 17.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 17.3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,00 |
| 17.4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 4,00 |
| 17.5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas de 1,0cm | m² | 20,00 |
| 17.6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico | m² | 20,00 |
| 17.7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento e areia media) espessura 2cm com impermeabilizante | m² | 20,00 |
| 17.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kg/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 4,00 |
| 17.9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| TOTAL DO ITEM 17 | | | |
| 18.0 | Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas | | |
| 18.1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 4,00 |
| 18.2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6Kg | unid | 1,00 |
| 18.3 | Luminárias de Emergência | unid | 15,00 |
| 18.4 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 18 | | | |
| 19.0 | Louças e Metais | | |
| 19.1 | Louças | | |
| 19.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 19.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 19.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação | unid | 4,00 |
| 19.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira metálica | unid | 1,00 |
| 19.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira parede | unid | 1,00 |
| 19.1.6 | Papeleira de louça branca | unid | 4,00 |
| 19.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luis/MA, 
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019



Certidão nº 813613/2019
 01/11/2019, 08:44
 Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | |
|-------------------------|--|------|--------|
| 19.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | unid | 4,00 |
| 19.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| 19.2 | Metais | | |
| 19.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal cromado | unid | 4,00 |
| 19.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 19.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 19.2.4 | Válvula em plástico cromado para lavatório | unid | |
| 19.2.5 | Válvula em metal cromado 3.1/2"x1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 19.2.6 | Sifão em metal cromado 1"x1.1/2" para lava-tório e pia | unid | 5,00 |
| 19.2.7 | Sifão metálico cromado 1.1/2"x2" para tanque | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 19 | | | |
| 20.0 | Serviços Diversos | | |
| 20.1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m² | 58,92 |
| 20.2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A | m | 2,10 |
| 20.4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| 20.5 | Muro em Alvenaria | | |
| 20.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 1,49 |
| 20.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 2,06 |
| 20.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive desforma | m² | 2,40 |
| 20.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 0,36 |
| 20.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 20,76 |
| 20.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 7,38 |
| 20.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 0,36 |
| 20.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,57 |
| 20.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 15,39 |
| 20.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 0,38 |
| 20.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 2,89 |
| 20.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 0,38 |
| 20.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - Pilares | m² | 7,21 |
| 20.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 36,73 |
| 20.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 13,05 |
| 20.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 0,43 |
| 20.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - Pilares | m³ | 0,43 |
| 20.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 32,76 |
| 20.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 72,59 |
| 20.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 254,04 |
| 20.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos) | m² | 435,48 |

Rua das Gardênia, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luís/MA,
 CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019 emitida



Certidão nº 813613/2019
 01/11/2019, 08:44

Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

| | | | |
|-------------------------|--|------|--------|
| 20.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 20.5.23 | Placa em acrílico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 20.5.24 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro luminoso em alto relevo incluindo sistema de iluminação, outdoor e pintura das caixas d'água. | und | 1,00 |
| 20.5.25 | Casa da bomba | | |
| 20.5.26 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 1,00 |
| 20.5.27 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 1,00 |
| 20.5.28 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 1,00 |
| 20.5.29 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 3,00 |
| 20.5.30 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 8,00 |
| 20.5.31 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 8,00 |
| 20.5.32 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 8,00 |
| 20.5.33 | Portão em grade de ferro com quadro em tubo de 1 1/2", barra chata de 3/4" x 2" na horizontal, barra quadrada vertical 1/2", inclusive ferrolho e dobradiças | m² | 0,30 |
| 20.5.34 | Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m², entreixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 1,00 |
| 20.5.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 |
| 20.5.38 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 20 | | | |
| 21.0 | Serviços Finais | | |
| 21.1 | Limpeza final da obra | m² | 144,18 |
| TOTAL DO ITEM 21 | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luís/MA,
CNPJ Nº 02.940.097/00001-48

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 01/11/2019, às 08:44.





SECRETARIA DE ESTADO DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA – GISP
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, não sendo de conhecimento da **SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES/MA.**, até a presente data, nada que a desabone técnica e/ou comercialmente.

São Luis/MA, 05 de abril de 2019

Carimbo e Assinatura do Contratante

Eng. Roberto Murad Moura
Sub. de Infraestrutura de Desenv. Social

SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Fábio Henrique Souza Costa
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481703

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019, emitida



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44

Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas

Rua das Gardêneas, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luis/MA,
CNPJ Nº 02.940.097/00001-48



Laudo Técnico

Atesto, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **CCG Construções e Terraplenagem LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.638.550/0001-54, estabelecida na Av Engenheiro Emiliano Macieira, KM 11, Rodovia BR 135, nº 650, bairro Pedrinhas, CEP: 65095-630, na cidade de São Luis - MA, tendo como Responsáveis Técnicos, **Fabian George Corrêa**, Engenheiro Civil, CREA nº 140790304-7, e **Gustavo Sodré Pereira**, Engenheiro Civil, CREA nº 11703829-7, e prestou satisfatoriamente à **SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES/MA**, Órgão da Administração Direta do Estado, sediada na Rua das Gardênias, nº 25, Qd, 01, Bairro Jardim Renascença, CEP: 65075-780, São Luis/MA, inscrita no CNPJ nº 02.940.097/0001-48, cujo objeto é a **Prestação Serviços de Engenharia para Conclusão das Obras de CRAS e CREAS no âmbito do Programa Viva Maranhão**, através do **CONTRATO Nº 09/2018-SEDES, Processo Administrativo nº 10.000/2017-GISP/SEDES**, no Município de **Governador Archer/MA**, no período de 25 de Abril de 2018 a 25 de outubro de 2018, conforme descritivo constante da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

| | |
|---------------------------|---|
| CONTRATANTE: | Secretaria de Estado do Desenvolvimento Social – SEDES/MA |
| CONTRATADA: | CCG Construções e Terraplenagem LTDA |
| CONTRATO Nº: | 09/2018 – SEDES/MA |
| PROCESSO Nº : | 10.000/2017 – GISP/SEDES/MA |
| VALOR DO CONTRATO: | R\$ 865.368,69 |
| VALOR DA OBRA: | R\$ 212.839,55 |
| DATA INICIO: | 25/04/2018 |
| DATA TÉRMINO: | 25/10/2018 |
| ART Nº: | MA20180175813 |
| ART VINCULADA Nº: | MA20180207538 |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA 111745842-3

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019 em



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44

Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|---|---|------|--------|
| OBJETO: Centro de Referência de Assistência Social (CRAS Mod 2) | | | |
| MUNICÍPIO: GOVERNADOR ARCHER | | | |
| RECURSOS: BNDES | | | |
| VALOR DO CONTRATO: R\$ 865.368,69 | | | |
| VALOR DA OBRA: R\$ 212.839,55 | | | |
| EMPRESA: CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM LTDA | | | |
| Ítem | Contrato | Und. | Quant. |
| | Discriminação | | |
| 1.0 | Serviços Preliminares | | |
| 1.1 | Administração local da obra | unid | 3,00 |
| 1.2 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | MÊS | 2,00 |
| 1.3 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso cimentado e cobertura em telha fibrocimento 4mm | m² | 20,00 |
| | TOTAL DO ITEM 1 | | |
| 2.0 | Movimento de Terra | | |
| 2.1 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - cascalho | m³ | 0,00 |
| | TOTAL DO ITEM 2 | | |
| 3.0 | Superestrutura | | |
| 2.1 | Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura | | |
| 2.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 0,00 |
| 2.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) | Kg | 0,00 |
| 2.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 0,00 |
| 2.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) | m³ | 0,00 |
| 2.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 0,00 |
| 3.1 | Concreto Armado para Vergas | | |
| 3.1.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 45,80 |
| 3.2 | Laje Pré-Moldada | | |
| 3.2.1 | Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 0,00 |
| 3.3 | Pilares de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da Cobertura, com espaçamento a cada 1,20m | | |
| 3.3.1 | Concreto armado (Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares | m³ | 0,05 |
| 3.4 | Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m | | |
| 3.4.1 | Rufo em concreto armado (Fck=15MPa) , inclusive forma e armadura | m | 28,80 |
| 3.5 | Forro | | |
| 3.5.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 117,51 |
| | TOTAL DO ITEM 3 | | |
| 4.0 | Paredes | | |
| 4.1 | Alvenaria de vedação | | |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 111745842-3

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



| | | | |
|------------------------|--|------|--------|
| 4.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 151,77 |
| TOTAL DO ITEM 4 | | | |
| 5.0 | Esquadrias | | |
| 5.1 | Portas de Madeira e Vidro | | |
| | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | |
| 5.1.1 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 5.1.2 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 8,00 |
| 5.1.3 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 5.1.4 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 5.1.6 | Porta de madeira para divisória de banheiro - com ferragens e tarjeta tipo livre/ocupado | unid | |
| 5.1.7 | Fechadura completa de embutir para porta interna | unid | |
| 5.1.8 | Fechadura completa de embutir para porta de banheiro | unid | |
| 5.1.9 | Fechadura completa de embutir para porta interna 2 folhas | unid | |
| 5.1.10 | Fechadura completa de embutir para porta externa | unid | |
| 5.2 | Portas metálicas | | |
| 5.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | |
| 5.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (64 x 64) - com ferragens | unid | |
| 5.2.1 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | m² | 0,85 |
| 5.3 | Janelas metálicas | | |
| 5.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro 4mm | unid | |
| 5.3.1 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 11,00 |
| 5.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 1,25 |
| 5.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 2,64 |
| 5.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 1,58 |
| 5.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 6 (165 x 200) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 3,20 |
| 5.3.6 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro 4mm | m² | 1,50 |
| 5.3.7 | Vidro de 4mm | m² | |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | |
| 6.0 | Cobertura | | |
| 6.1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 117,51 |
| 6.2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 12,21 |
| 6.3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 117,51 |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | |
| 7.0 | Impermeabilização | | |
| 7.1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 54,05 |
| 7.2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 54,05 |
| 7.3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | m² | 54,00 |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 111745842-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019 emitida



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



| | | | |
|-------------------------|--|----------------|--------|
| TOTAL DO ITEM 7 | | | |
| 8.0 | Revestimento de Paredes | | |
| 8.1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m ² | 281,68 |
| 8.2 | Chapisco de aderência em tetos | m ² | 37,66 |
| 8.3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco 15x15cm | m ² | 114,25 |
| 8.4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m ² | 348,43 |
| 8.5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m ² | 37,66 |
| 8.6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m ² | 114,25 |
| TOTAL DO ITEM 8 | | | |
| 9.0 | Pavimentação | | |
| 9.1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m ² | 142,58 |
| 9.2 | Camada regularizadora e=3cm | m ² | 142,58 |
| 9.3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m ² | 142,50 |
| 9.4 | Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em borracha, assentado com cola, espessura 5mm | m ² | |
| 9.5 | Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm | m ² | |
| 9.6 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m ² | |
| TOTAL DO ITEM 9 | | | |
| 10.0 | Rodapés e Peitoris | | |
| 10.1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m | 127,86 |
| 10.2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 10.3 | Peitoril de cimento | m | 31,70 |
| TOTAL DO ITEM 10 | | | |
| 11.0 | Pintura | | |
| 11.1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m ² | 580,82 |
| 11.2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m ² | 580,82 |
| 11.3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro | m ² | 12,08 |
| 11.4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m ² | 52,50 |
| 11.5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m ² | 52,50 |
| TOTAL DO ITEM 11 | | | |
| 12 | Instalação Elétrica | | |
| 12.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) | | |
| 12.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, metálico com pintura eletrostática epóxi, com 20 circuitos, sendo 15 disjuntores monopulares e 05 bipolares, barramento para fases, neutro e proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A. | unid | 1,00 |
| 12.2 | Disjuntores | | |
| 12.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 12.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 12.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| 12.3 | Luminárias | | |
| 12.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. | unid | 0,00 |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 111745842-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019, emitida



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b542

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



| | | | |
|--------|--|------|-------|
| | fluoresc. | | |
| 12.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc. | unid | 18,00 |
| 12.4 | Ponto de Luz | | |
| 12.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 12m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria | unid | 8,00 |
| 12.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 33m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria | unid | 2,00 |
| 12.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 50m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria | unid | 2,00 |
| 12.5 | Pontos de tomadas | | |
| 12.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de 1/2" 12m de fio 2,5mm ² caixas conexões tomada de embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | unid | 14,00 |
| 12.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 18m de fio 2,5mm ² caixas conexões e tomadas de embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | unid | 11,00 |
| 12.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 25m de fio 2,5mm ² caixas conexões e tomadas de embutir com placa, inclusive conexões e fechamento de rasgo em alvenaria | unid | 1,00 |
| 12.5.4 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 12.5.5 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 12.5.6 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 3,00 |
| 12.5.7 | Tomada p/ ar condicionado (caixa, eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| | TOTAL DO ITEM 12 | | |
| 13.0 | Instalação Telefônica | | |
| 13.1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 22,90 |
| 13.2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 29,75 |
| 13.3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 13.4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| | TOTAL DO ITEM 13 | | |
| 14.0 | Instalação Hidráulica | | |
| 14.1 | Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros) | | |
| 14.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 14.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 14.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 14.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 14.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão) | unid | 2,00 |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 111745842-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019
em
emita



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b542

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



| | | | |
|-------------------------|--|------|-------|
| 14.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 14.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 14.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 14.2 | Acessórios e Complementos | | |
| 14.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 14.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 14.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 14.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação | unid | 2,00 |
| TOTAL DO ITEM 14 | | | |
| 15.0 | Instalação de Águas Pluviais | | |
| 15.1 | Tubulações e Conexões de PVC | | |
| 15.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões | m | 39,80 |
| 15.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões | m | 21,00 |
| 15.2 | Acessórios e Complementos | | |
| 15.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 15.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 15.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| TOTAL DO ITEM 15 | | | |
| 16.0 | Instalação Sanitária | | |
| 16.1 | Tubulações e Conexões de PVC | | |
| 16.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 16.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 0,00 |
| 16.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 16.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| 16.2 | Acessórios e Complementos | | |
| 16.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 16.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com tampa - fornecimento e instalação | unid | 1,00 |
| 16.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto | unid | 6,00 |
| 16.2.4 | Caixa de passagem pre- moldada Ø60 cm c/ tampa de concreto | unid | |
| 16.3 | Sistema Fossa/Sumidouro | | |
| 16.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 16.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 16 | | | |
| 17.0 | Cisterna em Alvenaria - 10 m³ | | |
| 17.1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m profundidade | m³ | 10,00 |
| 17.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 17.3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,00 |
| 17.4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 4,00 |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 141745842-3

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b54Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



| | | | |
|-------------------------|--|------|-------|
| 17.5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas de 1,0cm | m² | 20,00 |
| 17.6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico | m² | 20,00 |
| 17.7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento e areia media) espessura 2cm com impermeabilizante | m² | 20,00 |
| 17.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kg/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 4,00 |
| 17.9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| TOTAL DO ITEM 17 | | | |
| 18.0 | Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas | | |
| 18.1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 4,00 |
| 18.2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6Kg | unid | 1,00 |
| 18.3 | Luminárias de Emergência | unid | 15,00 |
| 18.4 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 18 | | | |
| 19.0 | Louças e Metais | | |
| 19.1 | Louças | | |
| 19.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 19.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 19.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação | unid | 4,00 |
| 19.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira metálica | unid | 1,00 |
| 19.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira parede | unid | 1,00 |
| 19.1.6 | Papeleira de louça branca | unid | 4,00 |
| 19.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |
| 19.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | unid | 4,00 |
| 19.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| 19.2 | Metais | | |
| 19.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal cromado | unid | 4,00 |
| 19.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 19.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 19.2.4 | Válvula em plástico cromado para lavatório | unid | |
| 19.2.5 | Válvula em metal cromado 3.1/2"x1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 19.2.6 | Sifão em metal cromado 1"x1.1/2" para lavatório e pia | unid | 5,00 |
| 19.2.7 | Sifão metálico cromado 1.1/2"x2" para tanque | unid | 1,00 |
| TOTAL DO ITEM 19 | | | |
| 20.0 | Serviços Diversos | | |
| 20.1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m² | 58,92 |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 111745842-3

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019 emitida



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b542

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas



| | | | |
|---------|--|-----|--------|
| 20.2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A | m | 2,10 |
| 20.4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| 20.5 | Muro em Alvenaria | | |
| 20.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 1,49 |
| 20.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 2,06 |
| 20.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive desforma | m² | 2,40 |
| 20.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 0,36 |
| 20.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 20,76 |
| 20.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 7,38 |
| 20.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 0,36 |
| 20.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,57 |
| 20.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 15,39 |
| 20.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 0,38 |
| 20.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 2,89 |
| 20.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 0,38 |
| 20.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - Pilares | m² | 7,21 |
| 20.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 36,73 |
| 20.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 13,05 |
| 20.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 0,43 |
| 20.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - Pilares | m³ | 0,43 |
| 20.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 32,76 |
| 20.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 72,59 |
| 20.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 254,04 |
| 20.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos) | m² | 435,48 |
| 20.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 20.5.23 | Placa em acrílico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 20.5.24 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro luminoso em alto relevo incluindo sistema de iluminação, outdoor e pintura das caixas d'água. | und | 1,00 |
| 20.5.25 | Casa da bomba | | |
| 20.5.26 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 1,00 |
| 20.5.27 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 1,00 |
| 20.5.28 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 1,00 |
| 20.5.29 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 3,00 |
| 20.5.30 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 8,00 |
| 20.5.31 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 8,00 |
| 20.5.32 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 8,00 |
| 20.5.33 | Portão em grade de ferro com quadro em tubo de 1 1/2", barra chata de | m² | 0,30 |

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 111745842-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019



Certidão nº 813613/2019

01/11/2019, 08:44

Chave de Impressão: 6b542

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas

Scanned with CamScanner



| | | | |
|---------|--|----------------|--------|
| | 3/4" x 2" na horizontal, barra quadrada vertical 1/2", inclusive ferrolho e dobradiças | | |
| 20.5.34 | Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m ² , entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m ² | 1,00 |
| 20.5.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 |
| 20.5.38 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| | TOTAL DO ITEM 20 | | |
| 21.0 | Serviços Finais | | |
| 21.1 | Limpeza final da obra | m ² | 144,18 |
| | TOTAL DO ITEM 21 | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019 emitida



Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, junto ao contrato nº 09/2018 SEDES, até a presente data, nada que a desabone técnica e/ou comercialmente.

São Luis/MA, 05 de abril de 2019

Luiz Ribeiro de A. Neto

LUIZ RIBEIRO DE AZEVEDO NETO

CREA Nº111745842-3

Luiz Ribeiro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA: 111745842-3



Scanned with CamScanner

Certidão nº 813613/2019

01/11/2019, 08:44

Chave de Impressão: 6b542

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20190291696

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIZ RIBEIRO DE AZEVEDO NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1117458423

Registro: 1117458423MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA**

AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA

Complemento: **km 11**

Cidade: **SÃO LUÍS**

Bairro: **PEDRINHAS**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.638.550/0001-54**

Nº: **650**

CEP: **65095603**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.500,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LIVINO DOS SANTOS

Complemento:

Cidade: **GOVERNADOR ARCHER**

Data de início: **11/10/2019**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **S/Nº**

CEP: **65770000**

Previsão de término: **14/10/2019** Coordenadas Geográficas: **-5.027626, -44.268098**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO - SEDES - SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZAÇÃO

5 - LAUDO TÉCNICO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0117 - EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS P/ PROGRAMAS SOCIAIS

Quantidade

Unidade

140,00

m²

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

LAUDO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO 09/2018 SEDES - CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CRAS E CREAS NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIVA MARANHÃO - GOVERNADOR ARCHER-MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIZ RIBEIRO DE AZEVEDO NETO

LUIZ RIBEIRO DE AZEVEDO NETO - CPF: 054.512.983-43

Local

data

CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA - CNPJ: 05.638.550/0001-54

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **14/10/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **830222408**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AbW21
Impresso em: 14/10/2019 às 14:37:09 por: , lp: 189.3.221.2

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 813613/2019, em 29/10/2019 em



Certidão nº 813613/2019
01/11/2019, 08:44
Chave de Impressão: 6b542

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/10/2019 e contém 20 folhas