

17.1.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	2,22
17.1.3	ESTRUTURA		
17.1.3.1	PILARES		
17.1.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	39,75
17.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	181,40
17.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	48,67
17.1.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,68
17.1.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	2,68
17.1.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
17.1.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	46,76
17.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	147,56
17.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	51,78
17.1.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,80
17.1.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	2,80
17.1.3.3	PÓRTICO		
17.1.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
17.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM	m²	185,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864735/2022, em 11/05/2022



Certidão nº 864735/2022

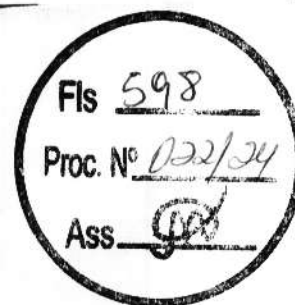
11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DaZBW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2022 e contém 18 folhas

Fernando Francisco da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 0188507-4





ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
17.1.5	REVESTIMENTO		
17.1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	198,67
17.1.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	198,67
17.1.6	PINTURA		
17.1.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	198,67
17.1.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	198,67
17.2	FACHADA PRINCIPAL		
17.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		
17.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,40
17.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,76
17.2.2	INFRAESTRUTURA		
17.2.2.1	ALICERCE		
17.2.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,72
17.2.2.2	SAPATAS DE FUNDAÇÃO		
17.2.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,24
17.2.2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64
MOB	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,72
MOB	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,72
17.2.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
17.2.2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	m²	13,67

Fernando E. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 1288587-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864735/2022, emitida em 11/05/2022



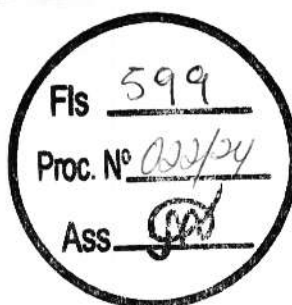
Certidão nº 864735/2022

11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DsZBW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2022 e contém 18 folhas





UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
17.2.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,82
17.2.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,31
17.2.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,82
17.2.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,82
17.2.3	ESTRUTURA		
17.2.3.1	PILARES		
17.2.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	22,36
17.2.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,34
17.2.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,77
17.2.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,51
17.2.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,51
17.2.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
17.2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	12,32
17.2.5	REVESTIMENTO		
17.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	49,88
17.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	m²	49,88

Fernando Francisco da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111898507-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864735/2022, em 11/05/2022



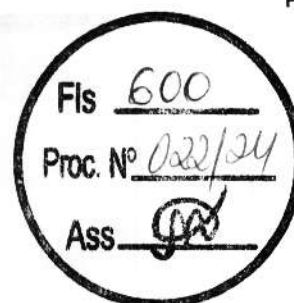
Certidão nº 864735/2022

11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DazBW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2022 e contém 18 folhas





	MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014		
17.2.6	PINTURA		
17.2.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	41,44
17.2.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	41,44
17.2.7	GRADIL		
17.2.7.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,50
18	SERVIÇOS FINAIS		
18.1	Limpeza geral	m²	263,40
18.2	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1,00
18.3	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	un	0,00
19	ITENS NOVOS		
19.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10, espessura 6cm	m²	210,00
19.2	Pingadeira de concreto para topo de muros 0,20m	m	78,00
19.3	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	un	1,00
19.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	35,00
19.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	112,00
19.6	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,70MM PARA REVESTIMENTO DE PORTÃO	Um	4,20

São Luís, 01 de abril de 2022

Fernando Franklin da Silva
 Engenheiro Civil
FERNANDO FRANKLIN DA SILVA
 CREA-MA 111888507-4
 Prefeitura Municipal de Chapadinha

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864735/2022, em 11/05/2022



Certidão nº 864735/2022

11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DaZBW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2022 e contém 18 folhas





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

864025/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **LUIS RODOLFO DE MESQUITA SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIS RODOLFO DE MESQUITA SANTOS**
Registro: **1118889126MA** RNP: **1118889126**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20220517255** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/04/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**
Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS**
Complemento:
Cidade: **CHAPADINHA**
Contrato: **028/2021**
Valor do contrato: **R\$ 908.683,71**
Ação institucional: **Agricultura familiar**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS**
Complemento:
Cidade: **CHAPADINHA**
Coordenadas Geográficas: **-3.741492, 43.354852**
Data de início: **17/11/2021** Conclusão efetiva: **11/02/2022**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**
Nº: **310**

CEP: **65500000**

Celebrado em:
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

Nº: **310**
CEP: **65500000**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 -**
Execução de reforma 945.63 metro quadrado;

Observações

ART DESTINADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO, ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL. OBS. A INSTALAÇÃO DE GÁS É GLP.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 2.11 PODA EM ALTURA DE ARVORE; por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 15 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 **864025/2022**
02/05/2022, 09:29
8ABza

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 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: **8ABza**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, 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





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato 001/2021/TP/028/2021;

Tomada de Preços 028/2021;

Objeto: EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U I SEBASTIÃO RODRIGUES LOBO, ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL. OBS. A INSTALAÇÃO DE GÁS É GLP

Local de realização: Avenida Presidente Vargas, 310, Centro, Chapadinhá, Maranhão – CEP 65500-000;

Período de realização dos Serviços: 17 de novembro de 2021 - Término: 11 de fevereiro de 2022;

Valor da Obra: R\$ 908.683,71 (Novecentos e Oito Mil, Seiscentos e Oitenta e Três Reais e Setenta e Um Centavos).

DADOS DO CONTRATANTE

MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
CNPJ: 06.117.709/0001-58

DADOS DO PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
CNPJ: 06.117.709/0001-58

DADOS DA PESSOA JURIDICA CONTRATADA

SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
CNPJ: 69.391.274/0001-55

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

LUIS RODOLFO DE MESQUITA SANTOS
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1118889126

Lucas de Barros Montelez
Engenheiro civil
CREA-MA 1498315-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



Certidão nº 864025/2022

02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas





DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de reforma e ampliação de unidade escolar infantil, contando com demolições, bota fora, alvenaria, revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1			
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	48,23
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	48,23
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	709,64
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	446,49
2.3	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	m²	709,64
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	16,62
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,30
2.6	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAÇÃO E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	1259,81
2.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,90
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	60,90
2.9	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	2,00
2.10	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,4M AF 05/2018	m²	2,00
2.11	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	2,00
2.12	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022 emitida



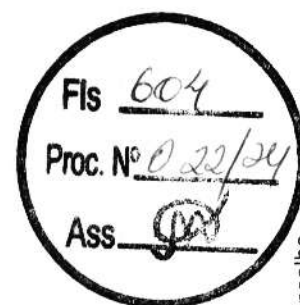
Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 1983915-7





2.14	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	360,00
2.15	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	360,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,97
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,52
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	13,45
4	INFRAESTRUTURA		
4.1	INFRAESTRUTURA		
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	4,77
4.2	INFRAESTRUTURA		
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	6,48
4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,28
4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,85
4.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,59
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,59
4.3	INFRAESTRUTURA		
4.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,88
4.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,85
4.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,12
4.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,43
4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,43
5	IMPERMEABILIZAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



Certidão nº 864025/2022

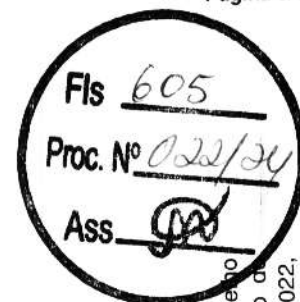
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro civil
CREA-MA 149.915-7





5.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	26,64
6	ESTRUTURA		
6.1	ESTRUTURA		
6.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	48,67
6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,09
6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,51
6.1.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,18
6.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,18
6.2	ESTRUTURA		
6.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	50,27
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	204,31
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,69
6.2.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,40
6.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,40
7	ALVENARIA		
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	326,14
7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	91,50
8	COBERTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8AB2a

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro civil
CREA-MA 11985915-7





8.1 COBERTURA			
8.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	65,59
8.1.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	65,59
8.1.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	115,00
8.1.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	28,97
8.1.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	7,05
8.1.6	Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	360,00
8.1.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	360,00
8.1.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00
8.1.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00
8.2 COBERTURA			
8.2.1	ESTRUTURA METÁLICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	540,44
8.2.2	PILAR METÁLICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO 3/16"	KG	94,50
8.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	64,15
9 REVESTIMENTO			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	625,27
9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	852,27
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	115,08
9.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	523,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022 emitida



Certidão nº 864025/2022

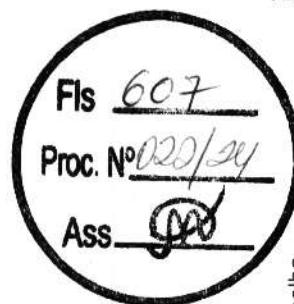
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-MA 11906913-7





9.5	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	514,13
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	849,15
10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	825,12
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	24,02
10.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,85
10.5	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	85,37
10.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	4,85
11	ESQUADRIAS		
11.1	ESQUADRIAS		
11.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
11.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00
11.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
11.1.4	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	13,00
11.2	ESQUADRIAS		
11.2.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	42,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 11983915-7





11.2.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,50
11.3	ESQUADRIAS		
11.3.1	Grade em metalon	m²	13,94
11.3.2	Tela de aço galvanizado fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	m²	25,20
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
12.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
12.1.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00
12.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00
12.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00
12.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
12.1.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00
12.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
12.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1082,70
12.2.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
12.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
12.3.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
12.3.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	30,00
12.3.3	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
12.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
12.3.5	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	3,00
12.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
12.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	90,00

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 14983915-7

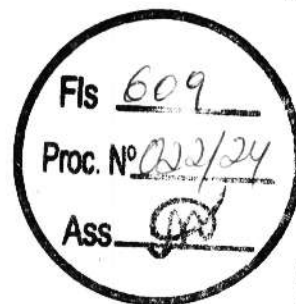
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas





12.4.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	30,00
12.4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	21,00
12.4.4	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	84,00
12.4.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
12.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00
12.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00
12.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	10,00
12.5.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
12.5.5	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	UN	3,00
12.5.6	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	5,00
12.5.7	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	3,00
13	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO		
13.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00
13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00
13.3	Placa de sinalização de segurança incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	18,00
13.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00
13.5	SUORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	UN	3,00
13.6	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	3,00
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		
14.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		
14.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
14.1.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00

Lucas de Jesus Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 1182915-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022 emitida

Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas





14.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00
14.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
14.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00
14.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00
14.2.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
14.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00
14.2.5	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
14.2.6	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	3,00
14.3	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
14.3.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	6,62
14.3.2	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	un	6,00
14.3.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
14.3.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00
14.3.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
14.3.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
14.3.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
14.3.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
14.3.9	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINÉ, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,20
14.3.10	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE '56X33X12'CM	un	2,00
14.3.11	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Mortales
Engenheiro civil
CREA-MA 111933915-7





14.3.12	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	2,00
14.3.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
14.3.14	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
15	INSTALAÇÕES DE GAS		
15.1	PONTO DE UTILIZACAO DE GAS EM TUBOS GALVANIZADOS	UN	1,00
16	FORRO		
16.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	788,02
17	PINTURA		
17.1	PINTURA		
17.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	915,67
17.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	915,67
17.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	915,67
17.2	PINTURA		
17.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	855,46
17.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	855,46
17.3	PINTURA		
17.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	98,17
17.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	82,39
18	FACHADA		
18.1	FACHADA		
18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,76
18.2	FACHADA		
18.2.1	FACHADA		
18.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	3,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



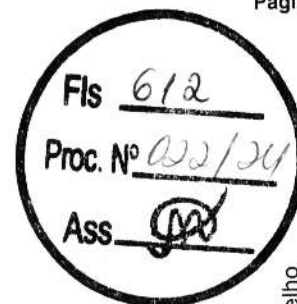
Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Leite
Engenheiro Civil
CREA-MA 096315-7





18.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64
18.2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,42
18.2.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,30
18.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,30
18.2.2	FACHADA		
18.2.2.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	24,92
18.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,15
18.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,32
18.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,37
18.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,37
18.2.3	FACHADA		
18.2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,03
18.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,26
18.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,07
18.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,71
18.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,71
18.2.4	FACHADA		
18.2.4.1	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



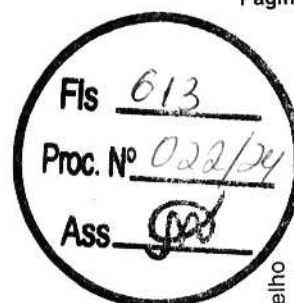
Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Moraes
Engenheiro Civil
CREA-MA 11193-01-7





18.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,00
18.2.4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,00
18.2.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
18.2.4.5	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCLACO/FORMAS MADEIRA	m²	6,95
18.3	FACHADA		
18.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	20,50
18.4	FACHADA		
18.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	41,00
18.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	41,00
18.5	FACHADA		
18.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	72,00
18.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	72,00
18.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	72,00
18.6	FACHADA		
18.6.1	Grade em metalon	m²	6,18
18.7	FACHADA		
18.7.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,45
18.8	FACHADA		
18.8.1	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	24,00
19	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.1	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.1.1	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	80,00

Lucas de Barros Lemos
Engenheiro Civil
CREA-MA 11008

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022

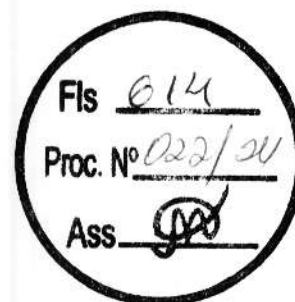


Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas





19.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	80,00
19.2	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.2.1	DEMOLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	m²	5,84
19.3	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,40
19.3.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	14,40
19.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,91
19.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	20,00
19.4	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.4.1	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,40
19.4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	6,00
19.4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,42
19.4.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,60
19.4.2	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21,89
19.4.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,88
19.4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,73
19.4.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,30
19.4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,30
19.4.2.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	25,92
19.5	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.5.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	5,74

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, emitida em 02/05/2022



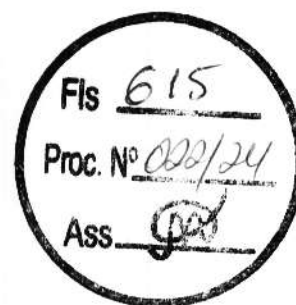
Certidão nº 864025/2022
02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8AB2a

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

Lucas de Barros Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA 11135





19.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,17
19.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,04
19.5.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,75
19.6	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	25,20
19.7	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	50,40
19.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	50,40
19.8	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.8.1	ESPORTE-QUADRA POLIVALENTE COM PISO 15cm EM CONCRETO	m²	80,00
19.9	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.9.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1084,63
19.9.2	PILAR METALICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO 3/16"	KG	230,00
19.9.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	103,50
19.10	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.10.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	20,00
19.10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	50,40
19.10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	50,40

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 11N033915-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



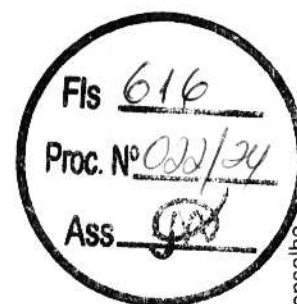
Certidão nº 864025/2022

02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas





19.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	50,40
19.10.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m²	80,00
19.11	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.11.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
19.11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00
19.11.3	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'ÁGUA	UN	8,00
19.12	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.12.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00
19.12.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	34,00
20	SERVIÇOS FINAIS		
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	827,11
20.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00

São Luís, 01 de abril de 2021

Lucas de Barros Monteles
 Lucas de Barros Monteles
 ENGENHEIRO – CREA-MA 111983915-7
 Prefeitura Municipal de Chapadinha

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



Certidão nº 864025/2022

02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas





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

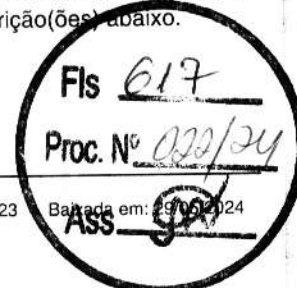
908667/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
Registro: **1113326271MA** RNP: **1113326271**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20230630779**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **27/03/2023**

Baixada em: **29/03/2024**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**

Endereço do contratante: **AVENIDA VITORINO FREIRE**

Nº: **0145**

Complemento:

Bairro: **TERRAS DURA**

Cidade: **CHAPADINHA**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

Contrato: **033/2023**

Celebrado em: **01/02/2023**

Valor do contrato: **R\$ 2.124.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA TRINTA E UM DE MARÇO**

Nº: **62-112**

Complemento: **UNIDADE ESCOLAR TANCREDO NEVES**

Bairro: **CORRENTE**

Cidade: **CHAPADINHA**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

Coordenadas Geográficas: **-3.742891, -43.344186**

Data de início: **02/02/2023**

Conclusão efetiva: **02/08/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 4930.00 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 2421.57 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 78.00 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 44.00 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 146.00 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 101.07 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 4912.58 quilograma;**

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR TANCREDO NEVES, EM CHAPADINHA, MARANHÃO.

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 7.1.2 IMUNIZAÇÃO E 9.8 PLANTIO DE GRAMA, POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br



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

Impresso em: 18/06/2024, às 13:53.





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

908667/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 908667/2024**18/06/2024, 13:39****7wZ7b**

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: 7wZ7b





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato 033/2023;

RDC 34/2022;

Objeto: Execução de Serviços de Execução de Unidade Escolar Tancredo Neves.

Local de realização: Rua Trinta e Um de Março, Número 62-112, Bairro Corrente, Chapadinhá, Maranhão, CEP 65500-000;

Período de realização dos Serviços: 02 de fevereiro de 2023 a 02 de agosto de 2023;

Valor da Obra: R\$ 2.124.000,00 (Dois Milhões, Cento e Vinte e Quatro Mil Reais).

DADOS DO CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHÁ – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHÁ – MA
CNPJ: 30.887.156/0001-05

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
CNPJ: 69.391.274/0001-55

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 111983415-7

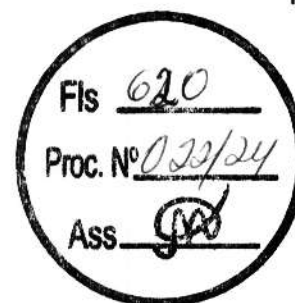
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024 emitida



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas





DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de construção de unidade escolar, contando com demolições, bota fora, alvenaria, revestimento, instalações, cobertura, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00
2.2	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	2014,74
2.3	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1086,54
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9,00
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	58,03
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	60,80
3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	176,85
3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	41,80
3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	254,12
4	INFRAESTRUTURA		
4.1	ALICERCE		
4.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	46,42
4.2	SAPATAS ISOLADAS		

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA/111983915-7

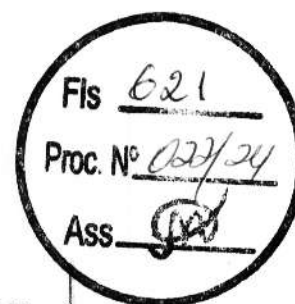
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas





4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	60,80
4.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	60,40
4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	644,47
4.2.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,32
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	22,32
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
4.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	77,77
4.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	954,77
4.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,48
4.3.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,61
4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,61
4.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	224,38
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
5.1	PILARES		
5.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	57,31
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1352,81
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	329,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





5.1.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	19,95
5.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,95
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
5.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	79,92
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	781,01
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	235,98
5.2.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,86
5.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,86
5.3	LAJE TECNICA		
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	8,04
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1937,47
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	80,15
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55,60
7	COBERTURA		
7.1	EDIFICAÇÃO		

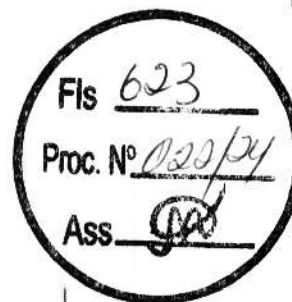
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53
Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





7.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	907,53
7.1.2	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	m²	907,53
7.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	907,53
7.1.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	89,00
7.1.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	15,25
7.1.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00
7.2	COBERTURA METALICA		
7.2.1	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	KG	3134,38
7.2.2	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	337,57
8	REVESTIMENTO		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2389,06
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1747,63
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	641,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024 emitida em



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53
Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	160,43
8.5	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	481,00
8.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	481,00
8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	2,00
9	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	60,82
9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	378,06
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	835,76
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,31
9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	26,83
9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,68
9.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	28,05
9.8	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	287,81
10	FORRO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



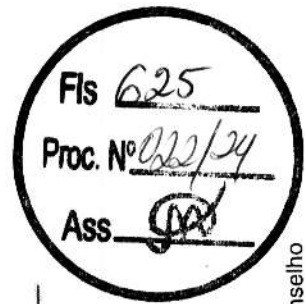
Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Bampa Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	678,20
11	ESQUADRIAS		
11.1	PORTAS		
11.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	21,00
11.1.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00
11.1.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
11.1.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	5,40
11.1.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	5,88
11.2	JANELAS		
11.2.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	25,10
11.2.2	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	m²	3,12
11.2.3	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	M	54,50
11.3	GRADES DE PROTEÇÃO		
11.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	38,47
11.3.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	5,94
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	QUADROS E DISJUNTORES		
12.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
12.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00
12.1.4	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00
12.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





12.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO		
12.2.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	46,00
12.2.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	29,00
12.2.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14,00
12.2.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	21,00
12.2.5	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	94,00
12.2.6	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	21,00
12.3	CABOS E FIOS		
12.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	180,00
12.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00
12.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00
12.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1550,00
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS		
12.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
12.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, emitida em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

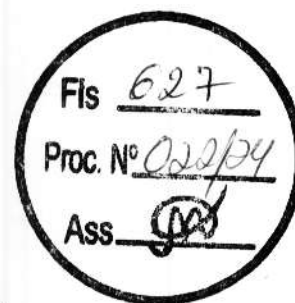
Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento



12.4.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	150,00
12.4.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
12.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00
12.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	30,00
12.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	20,00
12.5.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
12.5.5	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	UN	2,00
12.5.6	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) un	un	4,00
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO		
13.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	21,00
13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00
13.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	21,00
13.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00
13.5	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	3,00
13.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	2,00
13.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	4,00
13.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	4,00
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		
14.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
14.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024 emitida



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas





14.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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
14.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
14.1.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
14.1.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
14.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00
14.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00
14.1.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
14.1.11	CAIXA DE HIDROMETRO	UN	1,00
14.1.12	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00
14.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
14.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024

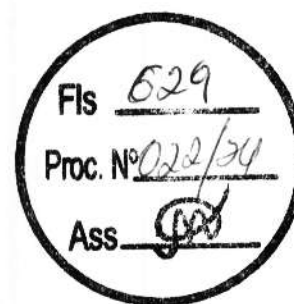


Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53
Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





14.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
14.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,00
14.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00
14.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	9,00
14.2.6	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00
14.2.7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	5,00
14.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
14.2.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
14.2.10	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00
14.3	DRENO AR CONDICIONADO		
14.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70,00
14.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00
14.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4,00
14.4	AGUAS PLUVIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Jucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





14.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40X40)cm	UN	6,00
14.4.2	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	M	44,00
14.4.3	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	2,00
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
15.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.3	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM	UN	2,00
15.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00
15.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00
15.7	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	un	6,00
15.8	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) un	un	2,00
15.9	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. un	un	3,00
15.10	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	13,98
15.11	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	16,29
15.12	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2,00
16	PINTURAS E ACABAMENTOS		
16.1	PINTURA INTERNA		
16.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1240,72
16.1.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	1240,72
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1240,72
16.2	PINTURA EXTERNA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024

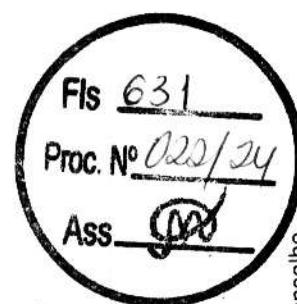


Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53
Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





16.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	506,91
16.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	506,91
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	506,91
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS		
16.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	103,37
16.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	103,37
16.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	96,16
17	MURO E FACHADA		
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
17.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	26,88
17.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	19,08
17.1.3	REATERRO APILOADO	m³	6,80
17.2	INFRAESTRUTURA		
17.2.1	ALICERCE		
17.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	21,50
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
17.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	24,48
17.2.2.2	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	10,00
17.2.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12,24
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
17.2.3.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m²	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024

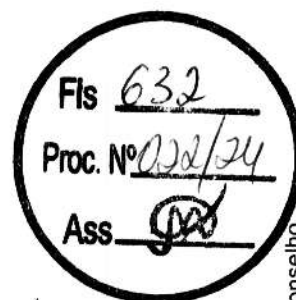


Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53
Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 11983915-7





17.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	131,93
17.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	346,73
17.2.3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,30
17.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,30
17.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	111,10
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
17.3.1	PILARES		
17.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	22,00
17.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	590,84
17.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,53
17.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,76
17.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	8,76
17.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		
17.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m²	41,50
17.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	358,82
17.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,77
17.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024

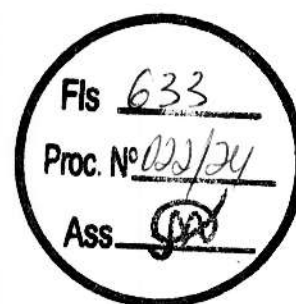
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





17.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,90
17.3.3	LAJE TECNICA		
17.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	25,24
17.3.3.2	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	m²	25,24
17.4	ALVENARIA		
17.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	432,42
17.5	REVESTIMENTO		
17.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	632,51
17.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	632,51
17.6	PAVIMENTAÇÃO		
17.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	5,39
17.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	14,31
17.7	ESQUADRIAS METALICAS		
17.7.1	GRADIL		
17.7.1.1	Grade em metalon	m²	11,86
17.7.2	PORTÃO DE ENTRADA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024

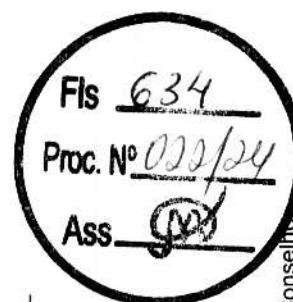


Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro Civil
CREA-MA 111983915-7





17.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	19,15
17.8	PINTURAS E ACABAMENTOS		
17.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
17.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	m²	662,51
17.8.1.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	662,51
17.8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	662,51
17.8.2	PINTURA ESQUADRIAS		
17.8.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	61,39
17.8.3	PINTURA DE PISO		
17.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	268,78
17.8.3.2	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO	M	65,00
18	QUADRA POLIESPORTIVA		
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
18.1.1	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	250,00
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
18.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	9,69
18.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,40
18.2.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	6,40
18.2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	60,00
18.3	INFRAESTRUTURA		
18.3.1	ALICERCE		
18.3.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	7,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024 emitida



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteiros
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





18.3.2	SAPATAS ISOLADAS		
18.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	6,40
18.3.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	12,80
18.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,04
18.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,12
18.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,12
18.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		
18.3.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	10,85
18.3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,07
18.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,81
18.3.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,94
18.3.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,94
18.3.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	40,05
18.4	MURETA EM ALVENARIA		
18.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	51,68
18.5	REVESTIMENTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





18.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	103,36
18.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	103,36
18.6	PAVIMENTAÇÃO		
18.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	14,40
18.6.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	240,00
18.7	COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA		
18.7.1	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	KG	1778,20
18.7.2	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16"	KG	920,24
18.7.3	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	281,16
18.8	PINTURA		
18.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	103,36
18.8.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	103,36
18.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	103,36
18.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
18.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
18.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00
18.9.3	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024

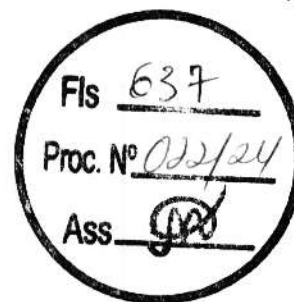


Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 11983915-7





18.9.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00
18.9.5	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00
18.9.6	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	10,00
18.9.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
18.9.8	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	UN	1,00
18.9.9	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) un	un	4,00
18.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.10.1	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	61,60
18.10.2	RETIRADA DE ÁRVORES	m²	5,00
18.10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	un	180,58
18.10.4	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâm=50mm, exceto pintura de acabamento	un	24,00
18.10.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	un	180,00
18.10.6	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 1 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	164,50
18.10.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	un	35,60
18.10.8	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1,00
18.10.9	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	230,30
18.10.10	CISTERNA EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERAMICO(10X10CM) CAPACIDADE 6.000 LITROS (5,98m³)	m	1,00
18.10.11	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	un	1,00
19	SERVIÇOS FINAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

Lucas de Barros Montele
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7





19.1	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem m2	m²	3,96
19.2	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	15,00
19.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00
19.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1086,54

Chapadinho - MA, 04 de março de 2024

Lucas de Barros Monteiros

Engenheiro civil

LUCAS DE BARROS MONTEIROS
ENGENHEIRO - CREA 1119839157
ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20240735140
Prefeitura Municipal de Chapadinho



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908667/2024, em 18/06/2024



Certidão nº 908667/2024
18/06/2024, 13:53
Chave de Impressão: 7wZ7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas





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

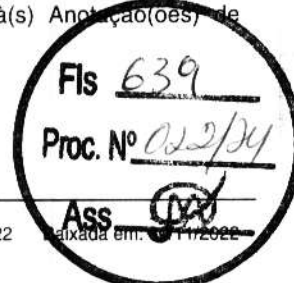
876443/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
 Registro: **1113326271MA** RNP: **1113326271**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20220538987**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **14/06/2022**

Exatada em: **14/06/2022**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

Contratante: **JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA**

CPF/CNPJ: **067.255.973-00**

Endereço do contratante: **AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE**

Nº: **11728**

Complemento: **CASA 22**

Bairro: **COHAJAP**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65072455**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 472.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Física**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA**

Nº: **339**

Complemento:

Bairro: **TURU**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65066260**

Coordenadas Geográficas: **-2.516537, -44.232586**

Data de início: **30/05/2022**

Conclusão efetiva: **30/07/2022**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA**

CPF/CNPJ: **067.255.973-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 13.12 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO 52 - Execução de reforma 5.40 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 300.00 metro cúbico;**

Observações

ELABORAÇÃO DE ART REFERENTE À REFORMA E ADEQUAÇÃO DE GALPÃO.

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO A ATIVIDADE DO ITEM 12.4 REFERENTE A POÇO TUBULAR, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 10 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 876443/2022

15/12/2022, 09:02

6yzA3

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: **6yzA3**





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220538987

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Página

Fls 640

Proc. Nº 022/24

Ass. [Assinatura]

1. Responsável Técnico
PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVNER
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1113326271
Registro: 1113326271MA

Empresa contratada: SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Registro: 0000002860-MA

2. Dados do Contrato
Contratante: JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA
AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE
Complemento: CASA 22
Cidade: SÃO LUIS
Bairro: COHAJAP
UF: MA
CPF/CNPJ: 067.255.973-00
Nº: 11728
CEP: 65072455

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 472.500,00
Ação Institucional: Outros
Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Física

3. Dados da Obra/Serviço
RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA
Complemento:
Cidade: SÃO LUIS
Data de Início: 30/05/2022
Previsão de término: 30/07/2022
Bairro: TURU
UF: MA
CEP: 65066260
Coordenadas Geográficas: -2.516537, -44.232566
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 067.255.973-00
Nº: 339

4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
52 - Execução de reforma > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	5,40	m³
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	13,12	m³
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	300,00	m²

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

5. Observações
ELABORAÇÃO DE ART REFERENTE À REFORMA E ADEQUAÇÃO DE GALPÃO.

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 nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local: São Luís, 14 de junho de 2022
Assinatura: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVNER - CPF: 032.978.163-41
Assinatura: JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA - CPF: 067.255.973-00

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento on line conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 233,84 Registrada em: 14/06/2022 Valor pago: R\$ 233,84 Nosso Número: 8303988824

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publicar>, com a chave: 74045
Impresso em: 21/11/2022 às 16:44:38 por: ip: 177.196.245.86

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

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

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



Digitalizado com CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

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

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

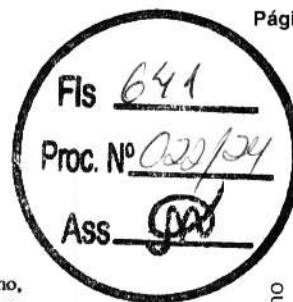
Impresso em: 15/12/2022, às 09:11.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, em 15/12/2022 em



Certidão nº 876443/2022
15/12/2022, 09:11
Chave de Impressão: 6yzA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 7 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contratação Direta

Objeto: Serviços de Reforma e Adequação de Galpão Premoldado, Turu, São Luís – Maranhão.

Local de realização da obra: Rua Coronel Eurípedes Bezerra, Número 339, Turu, São Luís, Maranhão, CEP 65066260.

Período de realização dos Serviços: Início: 30 de maio de 2022 – Término: 30 de julho de 2022.

Valor da Obra: R\$ 472.500,00 (Quatrocentos e Setenta e Dois Mil e Quinhentos Reais).

DADOS DO CONTRATANTE

JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA
CPF: 067.255.973-00

DADOS DO PROPRIETÁRIO

JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA
CPF: 067.255.973-00

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS CONTRATADOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engenheiro Civil Bacharel
Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

DADOS DA EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
CNPJ: 69.391.274/0001-55
REGISTRO CREA MA: 2860-MA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Os serviços realizados são referentes à demolições, escavações, movimentações de terra, terraplanagem, pavimentação de base, pavimentação rígida, recuperação estrutural, esquadrias metálicas, instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, combate à incêndio, sistema de alarme, sistema de captação de água, estruturas em concreto armado, vedações, revestimentos e serviços afins e correlatos conforme planilha abaixo, de modo a proporcionar adequação de galpão às normas técnicas vigentes, garantindo segurança local, dentro dos padrões das concessionárias regionais e de modo a viabilizar a obtenção o alvará de funcionamento ao cliente.

Todas as etapas foram acompanhadas por profissional técnico qualificado bem como equipe operacional. Escopo totalmente concluído e entregue ao cliente.

Planilha de Serviços e quantidades disponibilizada abaixo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, emitida em 15/12/2022

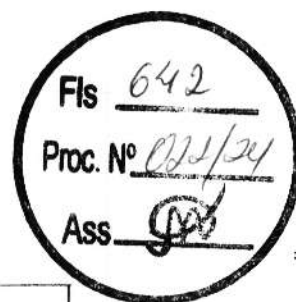


Certidão nº 876443/2022
15/12/2022, 09:11

Chave de Impressão: 6yzA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 7 folhas

Digitalizado com CamScanner





GRUPO I			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E BOTA FORA		
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO SIMPLES	M3	135,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	1,05
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TUBOS CERÂMICOS	M2	72,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	94,00
2.0	INFRA E SUPER ESTRUTURA EM CONCRETO		
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAIOR	M2	5,76
2.2	BLOCOS EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	3,46
2.3	PILARES EM CONCRETO ARMADO	M3	4,80
2.4	VIGAS EM CONCRETO ARMADO	M3	7,00
2.5	LAJE PREMOLDADA TELADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	125,00
2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO/CALÇADA INTERNA E EXTERNA, FCK 20MPA, JUNTA DE DILATAÇÃO, TELA METÁLICA, CAPA DE CONCRETO 6CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO	M2	60,00
2.7	RECUPERAÇÃO/REESTRUTURAÇÃO DE PILARES INTERNOS DO GALPÃO ATRAVÉS DE ESCORAMENTO AUXILIAR, DEMOLIÇÃO DE SEÇÃO DETERIORADA, REFORÇO EM AÇO CA-60 E GRAUTEAMENTO - ALTURA DE INTERVENÇÃO MÁXIMA - 1,50M, SEÇÃO APLICADA 20X30CM	UND	14,00
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE BASE		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	16,00
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA	M3	202,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, em 15/12/2022



Certidão nº 876443/2022
15/12/2022, 09:11

Chave de Impressão: 6yzA3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 7 folhas

Digitalizado com CamScanner





3.3	REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁREAS	M2	1.350,00
3.4	EXECUÇÃO DE BASE EM SOLO BRITA 100% PN - EMED=25CM	M3	364,50
3.5	BOTA FORA DE MATERIAIS INSERVÍVEIS	M3	141,75
4.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA/EXTERNA		
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO - EMED=25CM - FCK40MPa - BARRAS DE LIGAÇÃO/TRANSFERÊNCIA - MALHA DUPLA - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	M3	405,00
4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA	M2	1.350,00
4.3	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO	ML	220,00
4.4	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO	ML	410,00
4.5	EXECUÇÃO DE JUNTA DE ENCONTRO	ML	24,00
5.0	VEDAÇÕES/REVESTIMENTOS E COBERTURA - GALPÃO E ADMINISTRATIVO		
5.1	SUBSTITUIÇÃO DE TELHA FIBROCIMENTO (CONSIDERAÇÃO 5% DA ÁREA), SEM REVISÃO DE MADEIRAMENTO	M2	1.350,00
5.2	SUBSTITUIÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRAMENTO E TELHAMENTO EM FIBROCIMENTO	M2	120,00
5.3	EXECUÇÃO DE CALHA METÁLICA - DESENVOLVIMENTO (LARGURA) = 60CM	ML	60,00
5.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES.	ML	285,00
5.5	ALVENARIA DE TUAIS CERÂMICOS	M2	103,00
5.6	CHAPISCO TRAÇO 1:3	M2	206,00
5.7	REBOCO TRAÇO 1:4	M2	206,00
6.0	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, emitida em 15/12/2022



Certidão nº 876443/2022

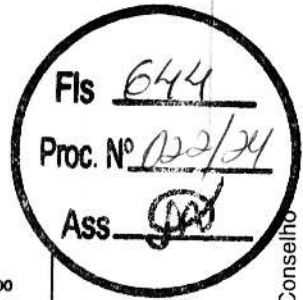
15/12/2022, 09:11

Chave de Impressão: 6yzA3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 7 folhas

Digitalizado com CamScanner





6.1	REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL	M2	1.350,00
6.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA, INCLUSIVE CABEAMENTO E DISJUNTORES	UND	2,00
7.0	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
7.1	APLICAÇÃO DE CHAPISCO ROLADO EM 1 PAREDE INTERNA (AMBOS OS LADOS)	M2	190,00
7.2	PINTURA PVA INTERNA - 1 DEMÃO	M2	190,00
7.3	PINTURA ACRÍLICA EXTERNA - 1 DEMÃO (SOMENTE FACHADA)	M2	140,00
8.0	PORTÕES METÁLICOS		
8.1	REFORMA E SUBSTITUIÇÃO DE PORTÃO INTERNO EM CHAPA DE AÇO E QUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00
8.2	CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE PORTÃO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO E QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M2	20,00
9.0	MUROS E DIVISÓRIAS		
9.1	EXECUÇÃO DE MURO COMPLETO, ESTRUTURADO, REVESTIDO, EMBASADO	M2	60,00
10.0	COMBATE À INCÊNDIO		
10.1	REGISTRO GLOBO, ANGULAR 45°, BRONZE D=65MM	UND	5,00
10.2	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO - D=65MM	UND	5,00
10.3	CONEXÃO ADAPTADOR, TIPO STORZ - 2 1/2" X 1 1/2"	UND	5,00
10.4	LUVIA DE UNIÃO CONICA ASSENTO BRONZE FG 2 1/2"	UND	5,00
10.5	ESGUICHO DE AGULHA, LATÃO, 1 1/2" X 1/2"	UND	5,00
10.6	MANGUEIRA EM NYLON 1 1/2" X 15M	UND	12,00
10.7	CHAVE STORZ	UND	5,00
10.8	ABRIGO PARA HIDRANTE (90 X 60 X 17CM) DE SOBREPOR	UND	4,00

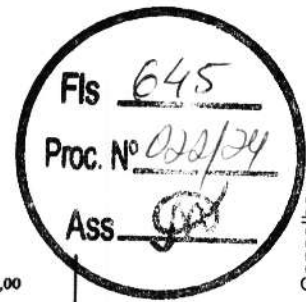
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, em 15/12/2022 emitida



Certidão nº 876443/2022
15/12/2022, 09:11
Chave de Impressão: 6yzA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 7 folhas

Digitalizado com CamScanner





10.9	HIDRANTE	UND	5,00
10.10	TUBO DE AÇO GALV. SEM COSTURA D=65MM	ML	177,00
10.11	COTOVELO DE AÇO GALV. D=65MM, 90°	UND	28,00
10.12	TÊ DE AÇO GALV. D= 65MM	UND	4,00
10.13	LUVIA SIMPLES DE AÇO GALV. D=65MM	UND	33,00
10.14	APLICAÇÃO DE TOROFTA PARA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA	ML	111,00
10.14	EXECUÇÃO DE CISTERNA/RESERVATÓRIO DE 12000L EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO - 2,50MX2,50MX2,00M	UND	1,00
10.14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBA 3CV	UND	2,00
11.0	SISTEMA DE ALARME		
11.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, COM OPÇÃO DE LIGAÇÃO EM REDE DE ALARME - 4 LAÇOS	UND	1,00
11.2	ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO, MOD. EUOTRON/SIMILAR	UND	5,00
11.3	SINALIZADOR AUDIO VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO SIMILAR	UND	5,00
11.4	CIRCUITO COM CABO BLINDADO	ML	130,00
11.5	CIRCUITO EM CABO SINGELO ANTICHAMA	ML	160,00
11.6	ELETRODUTO EM PVC, NA COR VERMELHA, 20MM	ML	300,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
12.1	EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM TIJOLO CERÂMICO - 5M3	UND	1,00
12.2	EXECUÇÃO DE SUMIDOURO EM TIJOLO CERÂMICO - 1,5M3	UND	1,00
12.3	EXECUÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM	UND	4,00
12.4	EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR	ML	40,00
13.0	PROJETOS DIVERSOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, em 15/12/2022 emitida



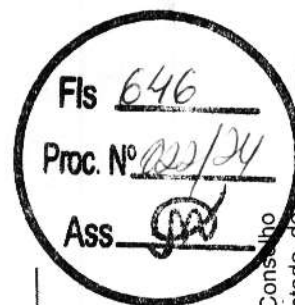
Certidão nº 876443/2022
15/12/2022, 09:11

Chave de Impressão: 6yza3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 7 folhas

Digitalizado com CamScanner





13.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DE ÁREA ADMINISTRATIVA	M2	240,00
13.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO	M2	1.400,00
13.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	240,00
13.4	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA	UND	1,00
14.0	LIMPEZAS FINAIS		
14.1	ROÇAGEM MANUAL AO LONGO DO PERÍMETRO EXTERNO DO GALPÃO	M2	420,00
14.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UND	1,00

CNPJ: 08.997.274/0001-55
S.F. ENGENHEIRO ARQUITETO
Pietro Settimio Moreira Schmitt
Sócio-Proprietário

São Luís, 14 de novembro de 2022
[Signature]
JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA
Proprietário do Imóvel
CPF 067.255.973-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, em 15/12/2022 emitida



Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin da Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Torre, 6, quadra 10, Lote 113 - São Luís - Maranhão (PE) 55062-2106

Reconheço por SEMELHANÇA a firma [Signature]
JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA
São Luís, 06/12/2022 10:20:51 Kelly 858

Kelly Silva Pereira - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO - TITIMA
Selo: RECFIR1567947WTDONFERMOCA-31 - Alm: 12.17.2
Emolumentos e taxas R\$5.69 Total: R\$5.69
Consulte a validade deste selo no site <https://selo.titima.jus.br>

Certidão nº 876443/2022
15/12/2022, 09:11
Chave de Impressão: 6yzA3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 7 folhas

Digitalizado com CamScanner





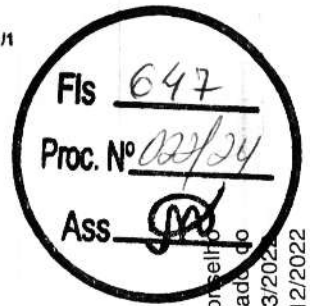
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220589367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022 em 15/12/2022



1. Responsável Técnico		
HELIOMAR SCRIVINER FURTADO		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, SANEAMENTO AMBIENTAL	RNP: 1103507109 Registro: 1103507109MA	
2. Dados do Contrato		
Contratante: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER	CPF/CNPJ: 032.978.163-41	
AVENIDA UM	Nº: 7	
Complemento:	Bairro: ALTEROSA	
Cidade: SÃO LUÍS	UF: MA	
	CEP: 65073141	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 1.500,00	Tipo de contratante: Pessoa Física	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA	Nº: 339	
Complemento:	Bairro: TURU	
Cidade: SÃO LUÍS	UF: MA	
Data de início: 17/11/2022	CEP: 65066260	
Previsão de término: 23/11/2022	Coordenadas Geográficas: -2.515755, -44.232819	
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO	Código: Não Especificado	
Proprietário: JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA	CPF/CNPJ: 067.255.973-00	
4. Atividade Técnica		
16 - Execução	Quantidade	Unidade
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	1.350,00	m²
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
LAUDO TÉCNICO REFERENTE À VISTORIA DE EXECUÇÃO E CONCLUSÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE GALPÃO PREMOLDADO E ÁREAS ADMINISTRATIVAS, LOCALIZADO NO BAIRRO TURU, SÃO LUÍS, MARANHÃO.		
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 nº 5296/2004.		
7. Entidade de Classe		
SENTE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
São Luís	23	de novembro de 2022
Local	data	
 HELIOMAR SCRIVINER FURTADO - CPF: 044.982.828-9 CREA 110350710-9 PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER - CPF: 032.978.163-41		
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
* O comprovante de pagamento deverá ser arquivado para comprovação de quitação		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 88,78	Registrada em: 23/11/2022	Valor pago: R\$ 88,78
Nosso Número: 8304265339		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitao.com.br/publico/>, com a chave: bzafWa
Impresso em: 24/11/2022 às 11:12:37 por: ip: 177.195.245.25

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

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



Digitalizado com CamScanner



Heliomar Scriviner Furtado - Eng. Civil - CREA 110350710-9
E-mail: heliomarsfurtado@hotmail.com

LAUDO PARA VERIFICAÇÃO DE ATESTADO TÉCNICO

Eu, Heliomar Scriviner Furtado, engenheiro civil, inscrito sob o CREA nº 110350710-9, venho apresentar, conforme solicitação efetuada pelos empreiteiros abaixo citados, parecer técnico referente à execução dos serviços de reforma e adequação do galpão existente na modalidade pré-fabricado em concreto armado.

1 - Considerações preliminares

1.1 - Finalidade

Tem o presente a finalidade de atestar a execução dos serviços de reforma e readequação do galpão em concreto pré-fabricado já existente. A execução do escopo foi baseada na necessidade do proprietário em adequar sua edificação às normas vigentes.

2 - Características do Objeto de Avaliação

Trata-se de um galpão pré-moldado existente há mais de 30 anos, que tinha a necessidade de reparo estrutural e readequações às normas vigentes. Neste sentido foram executadas manutenções em seus pilares e fundações com utilização de graute e reforço e aço, estruturação de todo seu piso interno através da demolição do anterior e construção de pavimento e concreto armado. Revisão de suas instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas com inclusão de dispositivos de captação e tratamento. Execução de Sistema de Combate à incêndio e alarme. Atividades de revitalização interna, manutenção da cobertura com substituições de telhas parciais, estruturação e vedação de áreas administrativa a partir de novo layout interno.

3 - Dados do Contrato

- Responsável Técnico pela execução:
- Executor: Pedro Sereno Moreira Scriviner: CREA 1113326271
- Titulação do Executor: Engenheiro Civil Bacharel
- Empresa Contratada: SF Engenharia e Arquitetura LTDA - CNPJ: 69.391.274/0001-55
- Contratante:
- João de Jesus Mendes Mendonça
- CPF/CNPJ: 067.255.973-00
- Período de Execução:
- Início: 30/05/2022
- Término: 30/07/2022

Digitalizado com CamScanner



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, em 15/12/2022



Certidão nº 876443/2022

15/12/2022, 09:11

Chave de Impressão: 6yzA3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 3 folhas

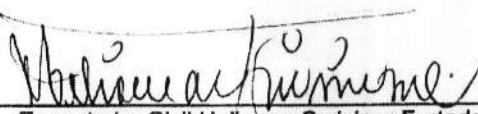
2

4 – Considerações Finais

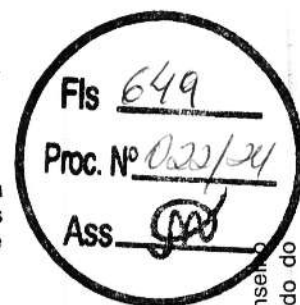
A visita técnica foi realizada após determinado período de funcionamento da edificação/galpão (escopo dos serviços executados). Portanto, atesto, após verificações e aferições in loco, a execução das atividades de forma correta e satisfatória, inclusive atendendo às necessidades do proprietário.

Abaixo assinado, os empreiteiros do serviço tomam ciência do presente laudo técnico de engenharia com a finalidade de viabilidade de emissão de acervo técnico de obras.

São Luís, Maranhão – 23 de novembro de 2022


Engenheiro Civil Heliomar Scriviner Furtado
Responsável pela Elaboração do Laudo Técnico

Heliomar Scriviner Furtado
Engº Civil/Seg. Trabalho/Sanitarista
CREA 110350710-9



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876443/2022, em 15/12/2022



Certidão nº 876443/2022

15/12/2022, 09:11

Chave de Impressão: 6yzA3

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2022 e contém 3 folhas

Digitalizado com CamScanner





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

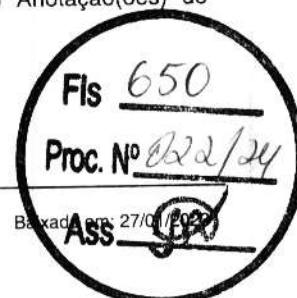
878994/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
Registro: **1113326271MA** RNP: **1113326271**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20220554821**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **03/08/2022**

Baixada em: **27/01/2023**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

Contratante: **ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO - AMMA**

CPF/CNPJ: **06.042.923/0001-92**

Endereço do contratante: **AVENIDA DEPUTADO LUÍS EDUARDO MAGALHÃES**

Nº: **20**

Complemento:

Bairro: **CALHAU**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65071415**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 83.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DEPUTADO LUÍS EDUARDO MAGALHÃES**

Nº: **20**

Complemento:

Bairro: **CALHAU**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65071415**

Coordenadas Geográficas: **-2.493752, -44.262743**

Data de início: **06/06/2022**

Conclusão efetiva: **06/08/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO - AMMA**

CPF/CNPJ: **06.042.923/0001-92**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 36.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 2.73 metro cúbico;**

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA, COM ELEMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 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 878994/2023

17/04/2023, 14:35

9ya99

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: **9ya99**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, 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: 17/04/2023, às 15:48.

Heliomar Scriviner Furtado - Eng. Civil - CREA 110350710-9
E-mail: heliomarsfurtado@hotmail.com



LAUDO PARA VERIFICAÇÃO DE ATESTADO TÉCNICO

Eu, **Heliomar Scriviner Furtado**, engenheiro civil, inscrito sob o CREA nº 110350710-9, venho apresentar, conforme solicitação efetuada pelos empreiteiros abaixo citados, parecer técnico referente à execução dos serviços de execução de quadra esportiva de areia e estruturas complementares de suporte às práticas esportivas.

1 - Considerações preliminares

1.1 - Finalidade

Tem o presente a finalidade de atestar a execução dos serviços de execução de quadra esportiva de areia e estruturas complementares. A execução do escopo foi baseada na necessidade de contratante em obter estrutura que viabilize práticas esportivas em areia e local de apoio para os respectivos eventos.

2 - Características do Objeto de Avaliação

Trata-se da disponibilização de área dentro da associação para construção de quadra esportiva de areia, desde sua estrutura e drenagem até camada de areia fina para viabilização das práticas esportivas. A utilização da quadra torna necessário a disponibilização de áreas de suporte para banho, hidratação, limpeza e proteções. Nestes termos foram construídos guarda corpo e alambrado em suas adjacências, áreas de banho, entre outros.

3 - Dados do Contrato

- Responsável Técnico pela execução:
- Executor: Pedro Sereno Moreira Scriviner: CREA 1113326271
- Titulação do Executor: Engenheiro Civil Bacharel
- Empresa Contratada: SF Engenharia e Arquitetura LTDA - CNPJ: 69.391.274/0001-55
- Contratante:
- ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO - AMMA
- CPF/CNPJ: 06.042.923/0001-92
- Período de Execução:
- Início: 06/06/2022
- Término: 06/08/2022

4 - Considerações Finais

A visita técnica foi realizada durante a prática esportiva sobre a quadra construída. Portanto, atesto, após tais verificações e aferições in loco, a execução das

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878994/2023, em 17/04/2023



Certidão nº 878994/2023

17/04/2023, 15:48

Chave de Impressão: 9ya99

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2023 e contém 2 folhas

Digitalizado com CamScanner

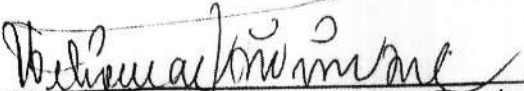


2

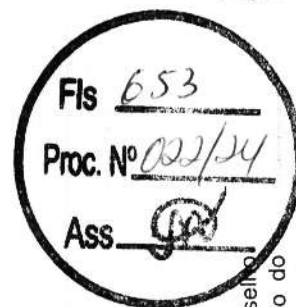
atividades de forma correta e satisfatória, inclusive atendendo às necessidades do contratante.

Abaixo assinado, os empreiteiros do serviço tomam ciência do presente laudo técnico de engenharia com a finalidade de viabilidade de emissão de acervo técnico de obras.

São Luís, Maranhão – 16 de janeiro de 2023


Engenheiro Civil Heliomar Scriviner Furtado
Responsável pela Elaboração do Laudo Técnico

Heliomar Scriviner Furtado
Engº Civil/Seg. Trabalho/Sanitarista
CREA 110350710-9



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878994/2023, em 17/04/2023



Certidão nº 878994/2023
17/04/2023, 15:48

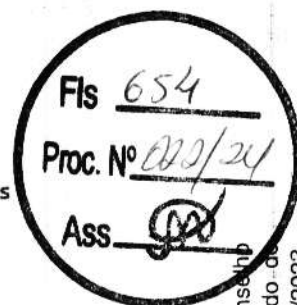
Chave de Impressão: 9ya99

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2023 e contém 2 folhas

Digitalizado com CamScanner



Declarada de Utilidade Pública pela Lei Estadual nº 7.537 de 14 de setembro de 2000
Declarada de Utilidade Pública pela Lei Municipal nº 3.942 de 14 de dezembro de 2000



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contratação Direta

Objeto: Serviços de Execução de Quadra de Areia, inclusive elementos complementares e necessários para utilização do escopo em questão.

Local de realização da obra: Avenida Deputado Luís Eduardo Magalhães, Número 20, Calhau, São Luís, Maranhão, CEP 65071-415.

Período de realização dos Serviços: Início: 06 de junho de 2022 – Término: 06 de agosto de 2022.

Valor da Obra: R\$ 83.000,00 (Oitenta e Três Mil Reais).

DADOS DO CONTRATANTE

ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO – AMMA
CNPJ: 06.042.923/0001-92

DADOS DO PROPRIETÁRIO

ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO – AMMA
CNPJ: 06.042.923/0001-92

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS CONTRATADOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engenheiro Civil Bacharel
Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

DADOS DA EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
CNPJ: 69.391.274/0001-55
REGISTRO CREA MA: 2860-MA

São Luís - MA • CEP: 65010-190 • Fones: (98) 3221 4414
CGC: 06042923/0001-92 • Sede Social • Avenida Luís Eduardo Magalhães, 20, Calhau.
Site oficial: www.amma.com.br • E-mail: amma@amma.com.br

1

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878994/2023, em 17/04/2023



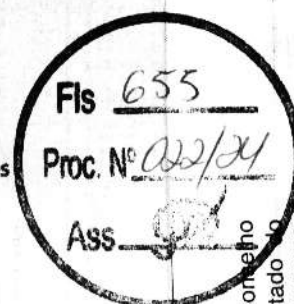
Certidão nº 878994/2023
17/04/2023, 15:48

Chave de Impressão: 9ya99

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2023 e contém 4 folhas



Declarada de Utilidade Pública pela Lei Estadual nº 7.537 de 14 de setembro de 2000
Declarada de Utilidade Pública pela Lei Municipal nº 3.942 de 14 de dezembro de 2000



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Os serviços são referentes à construção de quadra esportiva de areia, inclusive elementos de suporte à tal. Assim foram executados sistemas de abastecimento de água, drenagem, sanitário, pisos, forros, revestimentos, guarda corpo, alambrado, fornecimento e nivelamento de areia, pinturas, entre outros.

Todas as etapas foram acompanhadas por profissional técnico qualificado bem como equipe operacional. Escopo totalmente concluído e entregue ao cliente.

Planilha de Serviços e quantidades disponibilizada abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E AFINS	und	1,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	mês	2,00
QUADRAS DE AREIA (1 UNIDADE ABRANGENDO ÁREA DE 22,00 X 13,00m) - DESCOBERTA E COM DRENAGEM			
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EXISTENTE	m2	286,00
2.2	BOTA FORA DE MATERIAIS DEMOLIDOS/RETIRADOS	m3xkm	514,80
3.0	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	m3	43,75
3.2	BOTA FORA DE MATERIAIS ESCAVADOS	m3xkm	787,50
3.3	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	m2	87,50
4.0	DRENAGEM DE QUADRA ESPORTIVA		
4.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	m2	350,00

São Luís - MA • CEP: 65010-190 • Fones: (98) 3221 4414
CGC: 06042923/0001-92 • Sede Social • Avenida Luís Eduardo Magalhães, 20, Calhau.
Site oficial: www.amma.com.br • E-mail: amma@amma.com.br

2

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878994/2023, em 17/04/2023 emitida



Certidão nº 878994/2023

17/04/2023, 15:48

Chave de Impressão: 9ya99

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2023 e contém 4 folhas



Declarada de Utilidade Pública pela Lei Estadual nº 7.537 de 14 de setembro de 2000
Declarada de Utilidade Pública pela Lei Municipal nº 3.942 de 14 de dezembro de 2000



ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS
DO MARANHÃO

Fls 656

Proc. Nº 022/24

Ass. [assinatura]

4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AGREGADO PARA ENVELOPAMENTO	m3	40,00
4.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 88, INCLUSIVE CONEXÕES	ml	175,00
4.4	CANAL PARA COLETA E DESTINAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM GRELHA METÁLICA	ml	20,00
4.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	und	1,00
4.6	TUBO PVC 100MM PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA ATÉ A CAIXA DE DRENAGEM EXTERNA EXISTENTE (PONTO DE DESTINO), INCLUSIVE CONEXÕES	ml	12,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO ESPORTIVA E ELEMENTOS DIVERSOS		
5.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO (NIVELAMENTO DE QUADRA MÍNIMO)	m3	30,00
5.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA PARA ATIVIDADES ESPORTIVAS - EMED=40CM	m3	130,00
5.3	FORNECIMENTO DE REDE, MARCAÇÕES E ANTENAS PARA PRÁTICA DE ATIVIDADES NA AREIA	CJ	1,00
5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MASTRO METÁLICO 3"	UND	2,00
5.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA	cj	1,00
SERVIÇOS CIVIS (MURETA, BANHEIRO, INSTALAÇÕES, ACABAMENTOS E AFINS)			
6.0	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		
6.1	PILARES EM CONCRETO ARMADO	m3	0,39
6.2	CINTAS EM CONCRETO ARMADO	m3	1,80
6.3	FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m3	0,54
7.0	ESTRUTURAS EM MADEIRA		
7.1	ESTRUTURA EM MADEIRA SIMPLIFICADA PARA SUPORTE DA ÁREA DE BANHO	cj	1,00
8.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/REVESTIMENTO		

São Luís - MA • CEP: 65010-190 • Fones: (98) 3221 4414
CGC: 06042923/0001-92 • Sede Social • Avenida Luís Eduardo Magalhães, 20, Calhau.
Site oficial: www.amma.com.br • E-mail: amma@amma.com.br

3

Digitizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878994/2023, em 17/04/2023



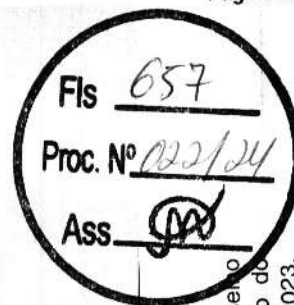
Certidão nº 878994/2023
17/04/2023, 15:48

Chave de Impressão: 9ya99

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2023 e contém 4 folhas

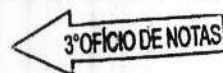


Declarada de Utilidade Pública pela Lei Estadual nº 7.537 de 14 de setembro de 2000
Declarada de Utilidade Pública pela Lei Municipal nº 3.942 de 14 de dezembro de 2000



13.5	EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO INOX - H=1,20M, COM BARRAS HORIZONTAIS A CADA 40CM.	ml	50,00
13.6	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO EM INOX COM REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON	m2	188,00

São Luís, 26 de dezembro de 2022
Holídice Cantanhede Barros
HOLÍDICE CANTANHEDE BARROS
CPF: 736.051.663/34
PRESIDENTE AMMA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 878994/2023, em 17/04/2023



3º TABELIONATO
DE NOTAS DE SÃO LUÍS - MA
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
[0155351]-HOLÍDICE CANTANHEDE BARROS
Ato: 13.17.2 Emolumentos: R\$ 6,44, FERC: R\$ 0,16,
FADEP: R\$ 0,21, FEMP: R\$ 0,21. Total: 6,82 Em
test" da verdade São Luís - MA, 26/03/2023 16:20:56
SELO REC/IR02998314VF8HUEJS35HJ11 MARIA
IZALINA CARDOSO AZEVEDO - ESCRIVENTE
AUTORIZADO Consulte a validade do selo:
<https://selo.tjma.jus.br>
Maria Izalina Cardoso Azevedo
Escrivente Autorizada
Tercero Tabelionato de Notas de São Luís/MA



São Luís - MA • CEP: 65010-190 • Fones: (98) 3221 4414
CGC: 06042923/0001-92 • Sede Social • Avenida Luís Eduardo Magalhães, 20, Caihu.
Site oficial: www.amma.com.br • E-mail: amma@amma.com.br

5

Digitalizado com CamScanner

Certidão nº 878994/2023
17/04/2023, 15:48

Chave de Impressão: 9ya99

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2023 e contém 4 folhas





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

910372/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
Registro: **1113326271MA** RNP: **1113326271**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Fls 658

Proc. Nº 02/24

Ass [assinatura]

Número da ART: **MA20240779906** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/06/2024**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

Contratante: **SUKCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S/A**
Endereço do contratante: **AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO**
Complemento:

Bairro: **ANGELIM**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: **31.857.990/0001-02**
Nº: **260**

CEP: **65060641**

Cidade: **SÃO LUÍS**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 119.660,40**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO**

Bairro: **ANGELIM**

Nº: **260**

Complemento: **ASSAÍ ATACADISTA**

UF: **MA**

CEP: **65060641**

Cidade: **SÃO LUÍS**

Coordenadas Geográficas: **-2.534739, -44.230271**

Data de início: **28/05/2024**

Conclusão efetiva: **27/06/2024**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SUKCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S/A**

CPF/CNPJ: **31.857.990/0001-02**

Atividade Técnica: **16 - Execução AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 400.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 400.00 metro quadrado;**

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO NO ASSAÍ, SÃO LUÍS - MARANHÃO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 910372/2024
11/07/2024, 08:14
729z0

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: 729z0





SUCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S.A.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo, e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção em Pavimento Asfáltico;

Local de realização: Assaí Atacadista, Av. Jerônimo de Albuquerque, 260 – Bairro Angelim – São Luís/MA - CEP: 65060-641;

Período de realização dos Serviços: 28 de maio de 2024 a 27 de junho de 2024;

Valor da Obra: R\$ 119.660,40 (Cento e Dezenove Mil, Seiscentos e Sessenta Reais e Quarenta Centavos);

DADOS DO CONTRATANTE

SUCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A
CNPJ: 31.857.990/0001-02

DADOS DO PROPRIETÁRIO

SUCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A
CNPJ: 31.857.990/0001-02

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
CNPJ: 69.391.274/0001-55

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engenheiro Civil Bacharel - Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910372/2024, em 11/07/2024



Certidão nº 910372/2024

11/07/2024, 14:08

Chave de Impressão: 729z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 3 folhas





SUKCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S.A

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O contrato em questão refere-se à serviços de movimentação de terra, recomposição de base, pavimentação em CBUQ, entre outros. Segue planilha de quantidades onde consta o escopo concluído.

QQP ASSAI - SLZ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00
2.0	ÁREA VERDE - PENDÊNCIA EM CAPA ASFÁLTICA + SINALIZAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (EMAX=7CM), INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAL	TON	5,00
2.2	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS E SINALIZAÇÃO DE VAGAS	M2	35,00
2.3	PINTURA A CAL + FIXADOR DE MEIO FIO EM CONCRETO	ML	40,00
3.0	ÁREA LARANJA - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO + SINALIZAÇÃO		
3.1	RECORTE E ESQUADREJAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	400,00
3.2	ESCAVAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE COTA NECESSÁRIA - EMED=25CM	M3	100,00
3.3	BOTA FORA DE MATERIAIS INSERVÍVEIS	M3	125,00
3.4	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EMED=20CM	M3	85,00
3.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (EMAX=7CM), INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAL	TON	70,00
3.6	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS E SINALIZAÇÃO DE VAGAS	M2	153,00
4.0	ÁREA VERMELHA - RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO + SINALIZAÇÃO		
4.1	RECORTE E ESQUADREJAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	395,00
4.2	ESCAVAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE COTA NECESSÁRIA - EMED=25CM	M3	100,00
4.3	BOTA FORA DE MATERIAIS INSERVÍVEIS	M3	125,00
4.4	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EMED=20CM	M3	80,00
4.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (EMAX=7CM), INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAL	TON	68,00
4.6	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS E SINALIZAÇÃO DE VAGAS	M2	70,00
4.7	PINTURA A CAL + FIXADOR DE MEIO FIO EM CONCRETO	ML	24,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910372/2024, em 11/07/2024



Certidão nº 910372/2024
11/07/2024, 14:08
Chave de Impressão: 72920
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 3 folhas





SUKCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S.A

6.0	SERVIÇOS FINAIS		
5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SV	1,00

São Luís, 27 de junho de 2024



Documento assinado digitalmente
RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS
Data: 03/07/2024 17:44:48-0300
Verifique em <https://validar.its.gov.br>

RICARDO JORGE FIGUEREDO CAMPOS
ENGENHEIRO – CREA MA 11215537
PRESTADOR DE SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
SUKCES EMPREENDIMENTOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENGENHEIRO CIVIL EXECUÇÃO – CREA MA 1113326271
ART EXECUÇÃO Nº MA20240779906

PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341

Assinado de forma digital por PEDRO
SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.07.03 17:55:39 -03'00'



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910372/2024, em 11/07/2024

Certidão nº 910372/2024

11/07/2024, 14:08

Chave de Impressão: 729z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 3 folhas



1

Vinicius Almeida Veras - Eng. Civil - CREA 111502630-5

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PRESTADOS

Eu, **Vinicius Almeida Veras**, engenheiro civil, inscrito sob o CREA nº 111502630-5, venho atestar, conforme solicitação efetuada pelos empreiteiros abaixo citados, parecer técnico referente à execução dos serviços de execução de terraplanagem e pavimentação asfáltica.

1 - Considerações preliminares**1.1 - Finalidade**

Tem o presente a finalidade de atestar a execução dos serviços de execução de pátio de estacionamento interno de rede atacadista. A execução do escopo foi baseada na necessidade de realizar manutenções na camada de rolamento do estacionamento do Assai Atacadista, Angelim, São Luís, Maranhão.

2 - Características do Objeto de Avaliação

Trata-se de pavimento asfáltico com elevado grau de deterioração. Deste modo, a SF Engenharia executou serviços de movimentação de terra, regularização e confecção de sub-base e base, bem como camada de rolamento em CBUQ, retomando a objetividade da infraestrutura local.

3 - Dados do Contrato

- Responsável Técnico pela execução:
- Executor: Pedro Sereno Moreira Scriviner: CREA 1113326271
- Titulação do Executor: Engenheiro Civil Bacharel
- Empresa Contratada: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
- CNPJ: 69.391.274/0001-55
- Contratante:
- SUKCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S/A
- CPF/CNPJ: 31.857.990/0001-02
- Período de Execução:
- Início: 28/05/2024
- Término: 27/06/2024

4 - Considerações Finais

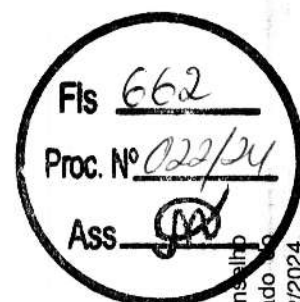
A visita técnica foi realizada na rede atacadista Assai, localizada na Avenida Jeronimo de Albuquerque, 260 - Bairro Angelim - São Luís/MA, CEP: 65060-641, São Luís (MA), na data de 04 de julho de 2024. Portanto, atesto, após tais verificações e aferições in loco, a execução das atividades de forma correta e satisfatória, inclusive atendendo às necessidades do contratante.

Abaixo assinado, os empreiteiros do serviço tomam ciência do presente laudo técnico de engenharia com a finalidade de viabilidade de emissão de acervo técnico de obras.

Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS ALMEIDA VERAS
 Data: 08/07/2024 14:13:31-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

São Luís, Maranhão - 05 de julho de 2024

Engenheiro Civil Vinicius Almeida Veras
 Responsável pela Declaração de Execução



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910372/2024, em 11/07/2024



Certidão nº 910372/2024
 11/07/2024, 14:08

Chave de Impressão: 729z0

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 1 folhas





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

804969/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
Registro: **1113326271** RNP: **1113326271**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20170123579** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/09/2017** Baixada em: **30/08/2018**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **VALE S/A** CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**
Endereço do contratante: **AVENIDA DAS AMERICAS** Nº: **700**
Complemento: **BLOCO 8** Bairro: **BARRA DA TIJUCA**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **65000000**
Contrato: **5500047148** Celebrado em: **30/08/2017**
Valor do contrato: **R\$ 8.877.108,16** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DOS PORTUGUESES** Nº: **S/N**
Complemento: **VALE S/A** Bairro: **ITAQUI**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65085582**
Data de início: **13/09/2017** Conclusão efetiva: **28/02/2018**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **VALE S/A** CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 55530.00 metro quadrado;**

Observações

Responsabilidade Técnica por Execução de Obra de Pavimentação na área da Vale em São Luís - MA

Número da ART: **MA20180169864** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/04/2018** Baixada em: **02/10/2018**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP**

Contratante: **VALE S/A** CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**
Endereço do contratante: **AVENIDA DAS AMERICAS** Nº: **700**
Complemento: **BLOCO 8** Bairro: **BARRA DA TIJUCA**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **65000000**
Contrato: **5500047148** Celebrado em: **30/08/2017**
Valor do contrato: **R\$ 12.967.369,59** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DOS PORTUGUESES** Nº: **S/N**
Complemento: **VALE S/A** Bairro: **ITAQUI**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65085582**
Data de início: **13/09/2017** Conclusão efetiva: **03/11/2018**
Finalidade:
Proprietário: **VALE S/A** CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 88769.00 metro quadrado;**

Observações

Responsabilidade Técnica por Execução de Obra de Pavimentação na área da Vale em São Luís - MA

Informações Complementares

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



Impresso em: 10/10/2018, às 14:12.



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

804969/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 804969/2018
10/10/2018, 08:56
59bZc

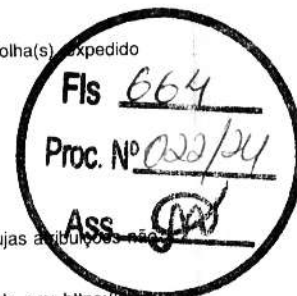
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da 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: 59bZc





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa, que nos foram prestados, na primeira etapa dos serviços, com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato 5500047148

Local de realização: Serviços De Micro Revestimento Asfáltico A Frio Com Emulsão Modificada Por Polímero Para Selamento, Impermeabilização, Rejuvenescimento E Conservação Dos Pavimentos Das Áreas Internas Do Site Vale, No Município De São Luís, No Estado Do Maranhão Com Fornecimento De Materiais

Período de realização Início: 13/09/2017 - Término: 02/02/2018;

Prazo Contratual: 180 (Cento e Oitenta) Dias Corridos.

DADOS DO CONTRATANTE

VALE S.A
CNPJ: 33.592.510/0001-54

DADOS DO PROPRIETÁRIO

VALE S.A
CNPJ: 33.592.510/0001-54

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 00.642.415/0001-69

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
Engenheiro Civil Bacharel
Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

ROGÉRIO TRINTA E TRABULSI
Engenheiro Civil Bacharel
Registro Nacional Profissional (RNP): 1111489505

FARID ANTONIO TRABULSI SOBRINHO
Engenheiro Civil Bacharel
Registro Nacional Profissional (RNP): 1115694286

VALE S.A



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 804969/2018, em 10/10/2018



Certidão nº 804969/2018
10/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: 59bZc

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 3 folhas

VALE S.A
Diego Rocha Moreira
Engenheiro Civil
Matrícula: 01519144



Fls 666

Proc. Nº 022/24

Ass. **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

Execução de Serviços de Pavimentação Asfáltica em Geral, com Fornecimentos e Aplicações de CBUQ, Microvestimento Asfáltico, Fresagens, Escavações e Cargas Diversas, Sinalizações de Vias, Execuções de Base e Subbases, Manutenções de Pavimentos, Execuções de Tapa Buracos e Atividades Afins.

PLANILHA DE QUANTIDADE CONTRATADA

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0	MICROREVESTIMENTO		
1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	SV	1,00
1.2	Administração local / Manutenção e operação de canteiro	VB X MÊS	3,00
1.3	Base de solo cimento 6% de mistura em pista, compactação 100% proctor Normal, incluindo carga e transporte do solo, espalhamento, compactação e preparação para base de pavimentação	M³	120,00
1.4	Execução de Micro revestimento asfáltico a frio, 2 camadas (esp.=16mm)	M²	56.940,00
1.5	Serviço de tapa-buracos	TO	302,00
1.6	Escavação, Carga e transporte de material até CMD interna Vale - DMT 10km	M3	742,00
1.7	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	M²	7.275,83
1.8	Desmobilização de pessoal e equipamentos	SV	1,00
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
2.1	Mobilização de Serviços Tapa Buracos / Recapeamento Asfáltico / Sinalização	SV	1,00
2.2	Desmobilização de Serviços Tapa Buracos / Recapeamento Asfáltico / Sinalização	SV	1,00
2.3	Manutenção de canteiro de obras (Inclusive Administração Local)	SV	17,00
2.4	Pavimentação (CBUQ) Cap 50/60	TO	14.157,60
2.5	Pintura de ligação com material betuminoso RR 1C, inclusive mão de obra e material	M2	122.969,00
2.6	Imprimação com material betuminoso CM 30, inclusive mão de obra e material	M2	8.000,00
2.7	Serviço de tapa-buracos em CBUQ (Com Bota Fora de Materiais Removidos)	TO	832,00
2.8	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive carga, transporte, descarga e espalhamento do material retirado para bota-fora. DMT até 7km	M3	1.500,00
2.9	Execução de base - Fornecimento, carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação de brita graduada	M3	1.939,65

VALE S.A

Diego Rocha Moreira
Engenheiro Civil
Matrícula: 01510144

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 804969/2018, em 10/10/2018 em



Certidão nº 804969/2018

10/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: 59bZc

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 3 folhas



Fls 667

Proc. Nº 022/24

Ass: [assinatura]

2.10	Base de solo cimento 6% de mistura em pista, compactação 100% proctor Normal, incluindo carga e transporte do solo, espalhamento, compactação e preparação para base de pavimentação	M3	
2.11	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	M2	18.243,00
2.12	Serviços de fresagem	M3	1.780,00
2.13	Execução de BSTC diâmetro 600mm (bueiro simples em concreto)	M	72,00
2.14	Execução de alvenaria em bloco estrutural 14x19x39cm para boca bueiro diâmetro	M2	165,00
2.15	Execução de canaleta meia cana e recuperação de sarjeta em concreto estrutural 20MPa, espessura variável	M3	651,00
2.16	Escavação (limpeza e remoção), carga e transporte de material de acostamento, proveniente de erosão lateral da via, material variado, DMT até 10km	M3	830,00
3.0 SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	Fornecimento e colocação de placa de sinalização vertical refletiva padrão DNIT incluindo haste metálico.	M2	75,00
3.2	Fornecimento e colocação de tachão bidirecional, medindo 250 mm de comprimento por 180 mm de largura por 50 mm de altura, dotado de pinos de aço para fixação	UND	450,00
3.3	Fornecimento e colocação de tacha monodirecional - 9 x 20 x 4cm	UND	700,00
3.4	Fornecimento e colocação de tacha bidirecional - 10x 10 x 2cm	UND	700,00
3.5	Fornecimento e assentamento de meio fio pré-moldado incluindo escavação e reaterro.	ML	1.200,00
3.6	Regularização e compactação de cavas ou fundo de valas	M2	1.400,00
3.7	Fornecimento, espalhamento e compactação de lastro de areia para regularização (areia para aterro)	M3	98,00
3.8	Fornecimento e aplicação de lona preta	M2	1.400,00
3.9	Fornecimento e assentamento de forma plana em madeirite resinada 12 mm.	M2	112,00
3.10	Corte e aplicação de Tela sodada painel 2,45 mx6,00m espaçamento e bitola diversas conforme projeto (Fornecimento da tela VALE)	KG	8.708,00
3.11	Corte, dobra e aplicação de barras de transferência e treliças bitola diversas conforme projeto (Fornecimento da tela VALE)	KG	2.348,00
3.12	Lançamento, vibração e acabamento de concreto fck 20mpa a 40mpa (Fornecimento do concreto VALE)	M3	210,00
3.13	Execução de junta serrada com aplicação de selante elastomérico	ML	420,00

São Luís, 30 de Agosto de 2018

VALE S/A
 Diego Rocha Moreira
 Engenheiro Civil
 Matrícula: 016
 Gestor de Contrato - VALE S.A
 CREA: 11435-ES/D
 VALE S.A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 804969/2018, em 10/10/2018 em



Certidão nº 804969/2018

10/10/2018, 14:12

Chave de Impressão: 59bZc

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/10/2018 e contém 3 folhas



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA**Nº 908003/2024****Emissão: 16/05/2024****Validade: 31/03/2025****Chave: Zcw0Z****Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER

Registro: 1113326271

CPF: 032.***-**-41

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 16/06/2014

Título(s)**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO - CAMPUS SAOLUIS

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Registro: 0005470510

CNPJ: 00.175.218/0001-87

Data Início: 31/08/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 25/08/2026

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Registro: 0000002860

CNPJ: 69.391.274/0001-55

Data Início: 23/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: EMCT EMPRESA MARANHENSE DE CONSTRUÇÃO TERRAPLENAGEM LTDA

Registro: 0000051661

CNPJ: 69.575.843/0001-12

Data Início: 12/12/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA

Registro: 0005377331

CNPJ: 24.025.635/0001-01





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 908003/2024

Emissão: 16/05/2024

Validade: 31/03/2025

Chave: Zcw0Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Data Início: 11/11/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 911877/2024
Emissão: 23/07/2024
Validade: 19/01/2025
Chave: WAYC2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA
CNPJ: 69.391.274/0001-55
Registro: 0000002860
Categoria: Matriz
Capital Social: R\$ 250.000,00
Data do Capital: 12/08/1993
Faixa: 3

Objetivo Social: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS ; OBRAS DE URBANIZACAO-RUAS, PRACAS E CALCADAS; MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA; CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO; MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICAS; CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA; INSTALACAO HIDRAULICAS, SANITARIA E DE GAS; INSTALACOES DE SISTEMAS DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS; MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS PORTOS E AEROPORTOS; ADMISTRACAO DE OBRAS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (OBRAS DE CONTENCAO E CONSTRUCAO DE ESTRUTURAS COM TIRANTES); SERVICOS DE ARQUITETURA; SERVICOS DE ENGENHARIA; SERVICO DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO TRABALHO; E ATIVIDADES PAISAGISTICAS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA AREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DAS ATRIBUICOES DE SEU RESPONSÁVEL TECNICO.

Endereço Matriz: RUA RENATO VIANA, 110, VILA IVAR SALDANHA, SÃO LUÍS, MA, 65036000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 12/08/1993

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000002860EMMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: HELIOMAR SCRIVINER FURTADO

Registro: 1103507109

CPF: 044.***.***-87

Data Início: 16/06/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RES 218, DE 29/06/1973 DO CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuição: ART. 4 DA RES 359, DE 31/07/1991, DO CONFEA.

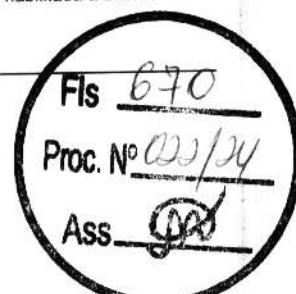
SANEAMENTO AMBIENTAL

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER

Registro: 1113326271

CPF: 032.***.***-41





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 911877/2024

Emissão: 23/07/2024

Validade: 19/01/2025

Chave: WAYC2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Data Início: 23/03/2017

Data Fim: Indefinido

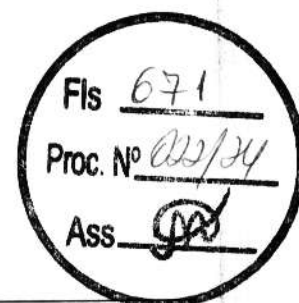
Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Sócios**

Sócio: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER

CPF: 032.***.***-41

Função: ENGENHEIRO CIVIL

Sócio: MIRELA MARIA MOREIRA SCRIVINER

CPF: 032.***.***-00

Função: ARQUITETA





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

821353/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**
Registro: **1113326271MA** RNP: **1113326271**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **MA20180151507** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **25/01/2018** Baixada em: **24/04/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA-EP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA** CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**
Endereço do contratante: **RUA DR. NINA RODRIGUES** Nº: **20**
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **VARGEM GRANDE** UF: **MA** CEP: **65430000**
Contrato: **001/2018** Celebrado em: **03/01/2018**
Valor do contrato: **R\$ 1.808.626,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **TRAVESSA SÃO MIGUEL** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: SÃO MIGUEL**
Cidade: **Vargem Grande** UF: **MA** CEP: **65430000**
Data de início: **15/01/2018** Conclusão efetiva: **15/11/2018**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA** CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 53 - EXECUCAO 1457.08 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 2715.32 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 53 - EXECUCAO 225.69 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 1426.85 metro quadrado;**

Observações

Elaboração de ART para Corresponsabilidade Técnica da Construção da Creche em Vargem Grande - MA

Número da ART: **MA20190290973** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/10/2019** Baixada em: **11/10/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA** CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**
Endereço do contratante: **RUA DR. NINA RODRIGUES** Nº: **20**
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **VARGEM GRANDE** UF: **MA** CEP: **65430000**
Contrato: **001/2018** Celebrado em: **03/01/2018**
Valor do contrato: **R\$ 1.808.626,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **TRAVESSA SÃO MIGUEL** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: SÃO MIGUEL**
Cidade: **Vargem Grande** UF: **MA** CEP: **65430000**
Coordenadas Geográficas: **-3.543597, -43.909569**
Data de início: **15/01/2018** Conclusão efetiva: **29/04/2019**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA** CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 53 - EXECUCAO 1457.08 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 2715.32 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 53 - EXECUCAO 225.69 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 1426.85 metro quadrado;**

Observações

Elaboração de ART Complementar de Prazo para Corresponsabilidade Técnica da Construção da Creche em Vargem Grande - MA





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

821353/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

_____ Informações Complementares _____

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 25 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 821353/2019
20/05/2020, 09:22
7yZya

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: 7yZya



[Handwritten signature]

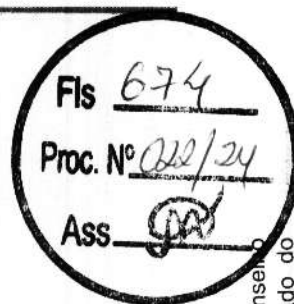




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Ref: CONTRATO Nº 001/2018



Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa Primos Empreendimentos LTDA prestou, à Prefeitura Municipal de Vargem Grande, os serviços relacionados, atendendo às condições contratuais e às normas técnicas vigentes, dentro dos padrões de qualidade exigidos e estipulados no Termo de Contrato, conforme informações a seguir:

1. DADOS GERAIS

- **Contrato nº 001/2018**
- **Objeto do Contrato:** Contratação de Empresa especializada para execução das obras de Construção de Creche Pro Infância do Município de Vargem Grande - MA.
- **Local dos serviços:** Travessa São Miguel, S/N, Bairro: São Miguel, Vargem Grande - MA, CEP: 65430-000.
- **Valor total dos serviços:** R\$ 1.808.626,00 (Um Milhão, oitocentos e oito mil, seiscentos e vinte e seis reais).
- **Início dos serviços:** 15/01/2018
- **Término do prazo de execução:** 29/04/2019

2. DADOS DA CONTRATANTE

- **Razão Social:** Prefeitura Municipal de Vargem Grande - MA.
- **CNPJ:** 05.648.738/0001-83
- **Endereço:** Rua Dr. Nina Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande - Ma, CEP: 65430-000.

3. DADOS DA CONTRATADA

- **Razão Social:** Primos Empreendimentos Ltda
- **CNPJ:** 00.642.415/0001-69
- **Endereço:** Avenida da Universidade, 04, Cohafuma, São Luís - MA, CEP: 65.070-650.
- **Registro no CREA/CAU:** 000001015-5/MA.

4. EQUIPE TÉCNICA

Nome completo	Título profissional	n.º do CREA/CAU	Nível de atuação
ROGÉRIO TRINTA E TRABULSI	ENG. CIVIL	111148950-5	EXECUÇÃO

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

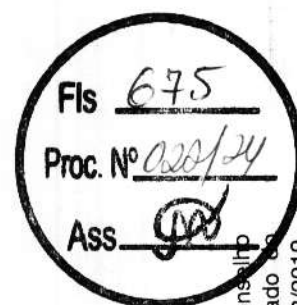
Chave de Impressão: 7yZya
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

VINICIUS ALMEIDA VERAS	ENG. CIVIL	111502630-5	EXECUÇÃO
PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER	ENG. CIVIL	111332627-1	EXECUÇÃO



5. SERVIÇOS PRESTADOS

Item	Descrição	Und.	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra padrão Governo Federal	m²	6,00
1.2	Instalação provisória de água	unid.	1,00
1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid.	1,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	unid.	1,00
1.5	Barracões provisórios (deposito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23
1.7	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00
1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	EDIFICAÇÃO		
2.1.1	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrame)	m³	298,47
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77
2.2	MURETA		
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39
2.3	CASTELO D'ÁGUA		
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, emitida em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

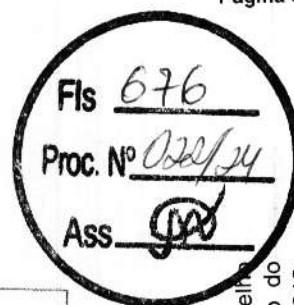
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



3	FUNDAÇÕES		
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecânico	m²	108,97
3.1.2	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 10X	m²	193,58
3.1.3	Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09
3.1.4	Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64
3.1.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 10X	m²	707,67
3.2.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55
3.2.3	Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82
3.2.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'água		
3.3.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem Armação) 7 m	m	56,00
3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	unid.	12,00
3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecânico	m²	12,96
3.3.4	Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	m²	7,20
3.3.5	Armação aço CA 50, para 1,0 m³ de concreto	kg	6,48
3.3.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71
3.4	MURETA BLOCOS		
3.4.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem Armação) 7 m	m	52,50
3.4.2	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecânico	m²	27,97
3.4.3	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 5X	m²	21,39
3.4.4	Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

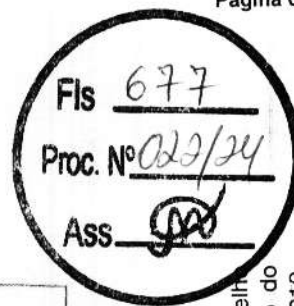
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



3.4.5	Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91
3.4.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38
3.5	MURETA VIGAS BALDRAME		
3.5.1	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 10X	m²	28,49
3.5.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91
3.5.3	Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82
3.5.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO ARMADO PILARES		
4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares	m²	459,20
4.1.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55
4.1.3	Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91
4.1.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19
4.2	CONCRETO ARMADO VIGAS		
4.2.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma Vigas	m²	714,44
4.2.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73
4.2.3	Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18
4.2.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		
4.3.1	Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10
4.4	CONCRETO ARMADO MURETA PILARES		
4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 678

Proc. Nº 022/20

Ass.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 em



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas

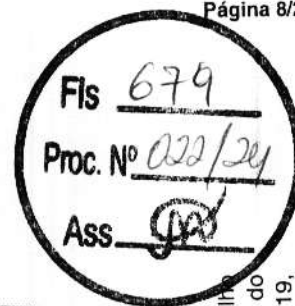
4.4.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82
4.4.3	Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36
4.4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
5.1	ELEMENTOS VAZADOS		
5.1.1	Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39. assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93
5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m	50,56
5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4	m²	22,63
5.3	ALVENARIA DA MURETA		
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12
6	ESQUADRIAS		
6.1	PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	Porta de Madeira PM1 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	10,00
6.1.2	Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	5,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande – MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



6.1.3	Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	4,00
6.1.4	Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	6,00
6.1.5	Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	10,00
6.1.6	Porta de compensado de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	16,00
6.1.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalação	m²	11,20
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	unid.	51,00
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO		
6.3.1	Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31
6.3.2	Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68
6.3.3	Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72
6.3.4	Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40
6.3.5	Porta de correr PA5 240x210 com vidro conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04
6.3.6	Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44
6.3.7	Porta de abrir PA7 160+90x210 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25
6.4	PORTAS DE VIDRO PV		
6.4.1	Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	1,00
6.4.2	Porta de Vidro temperado PV2 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	1,00
6.4.3	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO JA		
6.5.1	Janela de Alumínio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	1,75

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, emitida em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

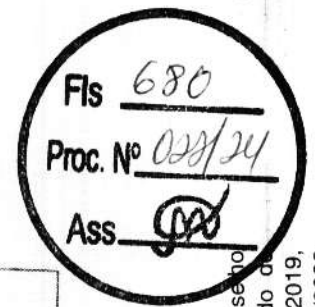
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 emitida



6.5.2	Janela de Alumínio JA 02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	1,60
6.5.3	Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22
6.5.4	Janela de Alumínio JA 04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,03
6.5.5	Janela de Alumínio JA 05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias Fixa	m²	2,10
6.5.6	Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10
6.5.7	Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.5.8	Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.5.9	Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90
6.5.10	Janela de Alumínio JA 10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10
6.5.11	Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.5.12	Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40
6.5.13	Janela de Alumínio JA 13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.5.14	Janela de Alumínio JA 14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60
6.5.15	Janela de Alumínio JA 15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80
6.5.16	Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	m²	20,25
6.6	VIDROS		
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e Instalação	m²	10,70
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm fornecimento e Instalação	m²	11,40
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28
6.7	ESQUADRIA GRADIL METALICO		
6.7.1	Gradil metalico e tela de Aço Galvanizado, inclusive pintura fornecimento e Instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

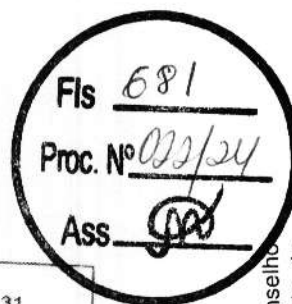
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, emitida em 20/05/2020



6.7.2	Portao de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura fornecimento e instalação	m²	145,20
6.7.4	Portao de abrir com gradil metálico e tela de Aço Galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação	m²	13,50
7	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica em tesouras		
7.2	Telha Sanduiche metálica	m²	1.426,85
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m²	1.283,33
7.4	Calha em chapa metálica NÂ° 22 desenvolvimento de 50 cm	m	83,25
7.5	Rufo em chapa de Aço Galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m²	186,15
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,90
		m	258,20
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30
9.2	Emboço para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	m²	2.826,43
9.3	Emboço paulista para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	m²	686,87
9.4	Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	m²	2.028,45
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	m²	629,61
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	m²	9,21
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	m²	7,49
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	m²	15,17
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	m²	136,50
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande – MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 682

Proc. Nº 022/24

Ass. [Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 em



9.11	Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalação	m²	498,03
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70
10.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	386,12
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	226,97
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	355,53
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68
10.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m	191,30
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	m²	4,86
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pre moldadas 5MPa	m²	8,64
10.2.6	Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo Escavação e reaterro	m	23,10
10.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60
11	PINTURA		

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande – MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7YzYa

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 683

Proc. Nº 022/24

Ass.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



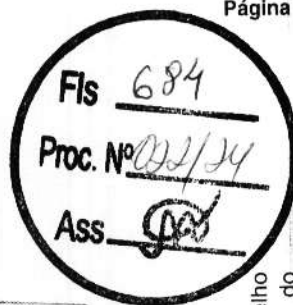
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica 02 demãos	m²	2.028,45
11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32
11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03
11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	101,10
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13
11.6	Pintura epóxi 02 demãos	m²	172,17
12	Instalação HIDRÁULICA		
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
12.1.1	Tubo PVC soldável Å 20 mm, fornecimento e Instalação	m	36,78
12.1.2	Tubo PVC soldável Å 25 mm, fornecimento e Instalação	m	275,11
12.1.3	Tubo PVC soldável Å 32 mm, fornecimento e Instalação	m	16,43
12.1.4	Tubo PVC soldável Å 50 mm, fornecimento e Instalação	m	115,77
12.1.5	Tubo PVC soldável Å 60 mm, fornecimento e Instalação	m	42,95
12.1.6	Tubo PVC soldável Å 75mm, fornecimento e Instalação	m	50,33
12.1.7	Tubo PVC soldável Å 85mm, fornecimento e Instalação	m	94,74
12.1.8	Tubo PVC soldável Å 110mm, fornecimento e Instalação	m	46,40
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 100mm 4", fornecimento e Instalação	unid.	4,00
12.1.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 85mm 3", fornecimento e Instalação	unid.	4,00
12.1.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 20mm 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 110mm 4", fornecimento e Instalação	unid.	4,00
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e Instalação	unid.	81,00
12.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	36,00
12.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e Instalação	unid.	16,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande – MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	4,00
12.1.19	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 85mm 3", fornecimento e Instalação	unid.	4,00
12.1.20	Bucha de redução sold. curta 32mm 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.1.21	Bucha de redução sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e Instalação	unid.	24,00
12.1.22	Bucha de redução sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.23	Bucha de redução sold. curta 85mm 75mm, fornecimento e Instalação	unid.	7,00
12.1.24	Bucha de redução sold. curta 110mm 85mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.25	Bucha de redução sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	30,00
12.1.26	Bucha de redução sold. longa 50mm 32mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.27	Bucha de redução sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	5,00
12.1.28	Bucha de redução sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e Instalação	unid.	15,00
12.1.29	Bucha de redução sold. longa 85mm 60mm, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
12.1.30	Joelho 45 soldável 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	6,00
12.1.31	Joelho 45 soldável 32mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.32	Joelho 45 soldável 50mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.33	Joelho 45 soldável 75mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.34	Joelho 45 soldável 85mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.35	Joelho 90 soldável 20mm, fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.36	Joelho 90 soldável 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	151,00
12.1.37	Joelho 90 soldável 32mm, fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.38	Joelho 90 soldável 50mm, fornecimento e Instalação	unid.	20,00
12.1.39	Joelho 90 soldável 60mm, fornecimento e Instalação	unid.	11,00
12.1.40	Joelho 90 soldável 75mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.41	Joelho 90 soldável 85mm, fornecimento e Instalação	unid.	10,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituraevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 685

Proc. Nº 020/24

Ass.

12.1.42	Joelho 90 soldável 110mm, fornecimento e Instalação	unid.	7,00
12.1.43	Joelho de redução 90° soldável 32mm 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.44	Joelho 90 soldável com rosca 20mm 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	5,00
12.1.45	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm 3/4", fornecimento e Instalação	unid.	7,00
12.1.46	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão 25mm 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	88,00
12.1.47	Luva soldável com rosca 25mm 3/4"	unid.	15,00
12.1.48	Luva de redução soldável com bucha latão 25mm 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	14,00
12.1.49	Te 90 soldável 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	37,00
12.1.50	Te 90 soldável 32mm, fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.1.51	Te 90 soldável 50mm, fornecimento e Instalação	unid.	13,00
12.1.52	Te 90 soldável 60mm, fornecimento e Instalação	unid.	12,00
12.1.53	Te 90 soldável 75mm, fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.54	Te 90 soldável 85mm, fornecimento e Instalação	unid.	9,00
12.1.55	Te 90 soldável 110mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.56	Te de redução 90 soldável 32mm 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.57	Te de redução 90 soldável 50mm 25mm, fornecimento e Instalação	unid.	28,00
12.1.58	Te de redução 90 soldável 50mm 32mm, fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.1.59	Te de redução 90 soldável 75mm 50mm, fornecimento e Instalação	unid.	11,00
12.1.60	Te de redução 90 soldável 75mm 60mm, fornecimento e Instalação	unid.	5,00
12.1.61	Te de redução 90 soldável 85mm 60mm, fornecimento e Instalação	unid.	5,00
12.1.62	Te de redução 90 soldável 85mm 75mm, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.1.63	Te redução 90° soldável com bucha latão B central 25mm 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	20,00
12.1.64	Te soldável com bucha latão bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e Instalação	unid.	3,00
12.1.65	Te soldável com rosca bolsa central 20mm 1/2"	unid.	1,00
12.1.66	Tubo de descarga VDE 38mm	unid.	26,00
12.1.67	Tubo de ligação latão cromado com canopia para vaso sanitário	unid.	26,00
12.2	TUBULACOES E CONEXÕES METAIS		

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 686

Proc. Nº 022/24

Ass. [assinatura]

12.2.1	Registro de esfera 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.2.2	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.2.3	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.2.4	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e Instalação	unid.	8,00
12.2.5	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.2.6	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.2.7	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.2.8	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e Instalação	unid.	2,00
12.2.9	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e Instalação	unid.	1,00
12.2.10	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e Instalação	unid.	5,00
12.2.11	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e Instalação	unid.	31,00
12.2.12	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e Instalação	unid.	15,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
13.1.1	Tubo de PVC 100mm, fornecimento e Instalação	m	237,27
13.1.2	Tubo de PVC 150mm, fornecimento e Instalação	m	107,14
13.1.3	Curva curta 90 100mm, fornecimento e Instalação	unid.	52,00
13.1.4	Joelho 45 100mm, fornecimento e Instalação	unid.	26,00
13.1.5	Joelho 90 100mm, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
13.1.6	Te sanitário 100mm 100mm, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
13.1.7	Junção simples 100mm 100mm, fornecimento e Instalação	unid.	6,00
13.2	ACESSÓRIOS		
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, 100mm	unid.	24,00
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	unid.	20,00
14	Instalação SANITÁRIA		
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e Instalação	m	213,06
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e Instalação	m	125,81

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

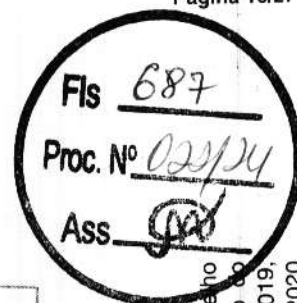
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm 40mm	unid.	37,00
14.7	Curva PVC 90° curta 40mm fornecimento e instalação	unid.	97,00
14.8	Curva PVC 90° curta 75mm fornecimento e instalação	unid.	23,00
14.9	Joelho PVC 45° 100mm fornecimento e instalação	unid.	7,00
14.10	Joelho PVC 45° 75mm fornecimento e instalação	unid.	4,00
14.11	Joelho PVC 45° 50mm fornecimento e instalação	unid.	62,00
14.12	Joelho PVC 45° 40mm fornecimento e instalação	unid.	49,00
14.13	Joelho PVC 90° 100mm fornecimento e instalação	unid.	26,00
14.14	Joelho PVC 90° 75mm fornecimento e instalação	unid.	35,00
14.15	Joelho PVC 90° 50mm fornecimento e instalação	unid.	3,00
14.16	Joelho PVC 90° 40mm fornecimento e instalação	unid.	19,00
14.17	Joelho PVC: 90 com anel para esgoto secundário 40mm 1 1/2" fornecimento e instalação	unid.	65,00
14.18	Junção PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalação	unid.	25,00
14.19	Junção PVC: simples 100mm 75mm fornecimento e instalação	unid.	2,00
14.20	Junção PVC: simples 100mm 100mm fornecimento e instalação	unid.	19,00
14.21	Junção PVC simples 75mm 50mm fornecimento e instalação	unid.	5,00
14.22	Junção PVC simples 75mm 75mm fornecimento e instalação	unid.	2,00
14.23	redução excêntrica PVC 100mm 50mm fornecimento e instalação	unid.	6,00
14.24	redução excêntrica PVC 75mm 50mm fornecimento e instalação	unid.	5,00
14.25	Te PVC 45° 40mm fornecimento e instalação	unid.	1,00
14.26	Te PVC 90° 40mm fornecimento e instalação	unid.	19,00
14.27	Te PVC sanitário 100mm 50mm fornecimento e instalação	unid.	11,00
14.28	Te PVC sanitário 100mm 75mm fornecimento e instalação	unid.	20,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

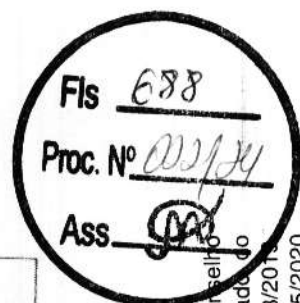
Chave de Impressão: 7vZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019 em 20/05/2020



14.29	Te PVC sanitário 150mm 100mm fornecimento e Instalação	unid.	2,00
14.30	Te PVC sanitário 50mm 50mm fornecimento e Instalação	unid.	19,00
14.31	Te PVC sanitário 75mm 75mm fornecimento e Instalação	unid.	4,00
14.32	Caixa sifonada 150x150x50mm	unid.	19,00
14.33	Caixa sifonada 150x185x75mm	unid.	1,00
14.34	Caixa de gordura simples CG 37cm	unid.	7,00
14.35	Caixa de inspeção 60x60cm	unid.	17,00
14.36	Caixa de passagem modulada DN 30cm	unid.	1,00
14.37	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	unid.	30,00
14.38	Terminal de Ventilação 50mm	unid.	39,00
14.39	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	unid.	1,00
14.40	Fossa septica 2,30 x 2,30 m	unid.	1,00
15	LOUÇAS E METAIS		
15.1	Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação fornecimento e Instalação	unid.	2,00
15.2	Bacia Sanitaria Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação fornecimento e Instalação, Deca ou equivalente	unid.	20,00
15.4	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e Instalação	unid.	26,00
15.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	unid.	22,00
15.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Å- HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e Instalação	unid.	3,00
15.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e Instalação	unid.	15,00
15.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	unid.	4,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituraevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, às 16:13

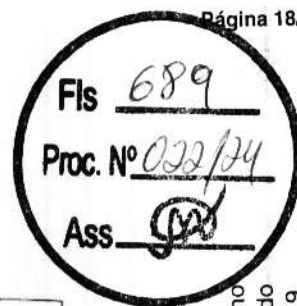
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



15.9	Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.10	Lavatorio pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspense, código L915 DECA ou equivalente	unid.	6,00
15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	unid.	7,00
15.12	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, código 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	unid.	15,00
15.13	Assento Polister com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	unid.	2,00
15.14	Assento plastico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.15	Papeleira Metalica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	26,00
15.16	Ducha Higianica com registro e derivacao Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.17	Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	2,00
15.18	Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	unid.	15,00
15.20	Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	unid.	15,00
15.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	unid.	11,00
15.22	Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	unid.	32,00
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	26,00
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	22,00
15.25	Cabide metalico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	16,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 emitida



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

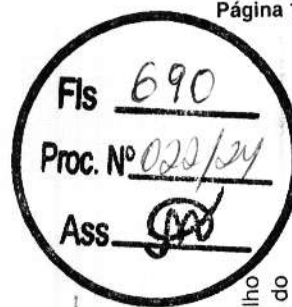
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 emitida



Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7y2ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas

15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	8,00
15.27	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.28	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.1.ESC, fornecimento e Instalação	unid.	1,00
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e Instalação	unid.	1,00
15.30	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e Instalação	unid.	188,00
15.31	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60
16	Instalação DE GÁS COMBUSTÍVEL		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16
16.3	Tubo de Aço Galvanizado 1/2" 3/4", inclusive conexões	m	43,00
16.4	Envelopamento de concreto 3cm	m	42,00
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	unid.	3,00
16.6	Valvula esfera 1/2" 3/4" NPT 300	unid.	4,00
16.7	União 3/4" NPT 300	unid.	3,00
16.8	Niple 3/4" NPT 300	unid.	6,00
16.9	Niple 1/2" NPT 300	unid.	4,00
16.10	Niple 1/4" NPT 300	unid.	4,00
16.11	Te redução 3/4"x1/2"	unid.	1,00
16.12	redução 1/2" x 1/4"	unid.	1,00
16.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	unid.	2,00
16.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	unid.	2,00
16.15	Joelho 1/2" NPT 300	unid.	2,00
16.16	Regulador 1/2" estagio com manometro	unid.	1,00
16.17	Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi	unid.	1,00
16.18	Mangueira Flexivel	m	2,00
16.19	Regulador 2/2" estagio com registro	unid.	2,00
16.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	unid.	1,00
16.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	unid.	1,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
17.1	Extintor ABC 6KG	unid.	7,00
17.2	Extintor CO2 6KG	unid.	1,00
17.3	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	unid.	2,00
17.4	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	unid.	7,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 691

Proc. Nº 02/24

Ass. J. P.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas

17.5	Tubo aço Carbono 2 1/2"	m	1,25
17.6	Niple duplo Aço Galvanizado 2 1/2"	unid.	10,00
17.7	Te Aço Galvanizado 2 1/2"	unid.	4,00
17.8	Tubo Aço Galvanizado 65mm 2 1/2" x 2 1/2"	m	65,27
17.9	Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	unid.	3,00
17.10	Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	unid.	2,00
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	unid.	3,00
17.12	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	unid.	3,00
17.13	Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm	unid.	6,00
17.14	Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	unid.	3,00
17.15	redução giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2"	unid.	3,00
17.16	Registro globo 2 1/2" 45A°	unid.	3,00
17.17	Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2"	unid.	3,00
17.18	Tampao de FoFo 50x50cm	unid.	1,00
17.19	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	unid.	5,00
17.20	Valvula de retencao vertical 2 1/2"	unid.	2,00
17.21	União assento de ferro conico macho femea 2 1/2"	unid.	4,00
17.22	Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	unid.	40,00
17.23	Marcação no Piso 1 x 1m para extintor	m²	8,00
17.24	Marcação no Piso 1 x 1m para hidrante	m²	3,00
17.25	Conjunto motobomba	unid.	2,00
17.26	Placa de sinalização em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio	unid.	2,00
17.27	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	unid.	14,00
17.28	Placa de sinalização em pvc cod 17 (250x125) Mensagem "Saida	unid.	3,00
17.29	Placa de sinalização em pvc cod 23 (200x200) Extintor de Incendio	unid.	8,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
18.1	CENTRO DE Distribuição		
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	unid.	3,00
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	unid.	1,00
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	unid.	3,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (93) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 698

Proc. Nº 022/24

Ass. [assinatura]

18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	unid.	2,00
18.1.5	Quadro de medicao fornecimento e instalação	unid.	1,00
18.2	DISJUNTORES		
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	unid.	22,00
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	unid.	7,00
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	unid.	19,00
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	unid.	26,00
18.2.5	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	unid.	10,00
18.2.6	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	unid.	1,00
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	unid.	1,00
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	unid.	4,00
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	unid.	2,00
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	unid.	8,00
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	unid.	1,00
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	unid.	1,00
18.2.13	Interruptor bipolar DR 100A	unid.	3,00
18.2.14	Interruptor bipolar DR 25A	unid.	3,00
18.2.15	Interruptor bipolar DR 63A	unid.	1,00
18.2.16	Interruptor bipolar DR 80A	unid.	1,00
18.2.17	Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	unid.	28,00
18.2.18	Dispositivo de protecao contra surto 175V 80KA	unid.	8,00
18.3	ELETRODUTOS E ACESSORIOS		
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90
18.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00
18.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80
18.3.5	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Å40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60
18.3.6	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Å50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70
18.3.7	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60
18.3.8	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60
18.3.9	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30
18.3.10	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50
18.3.11	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90
18.3.12	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	unid.	17,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande – MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 emitida

Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

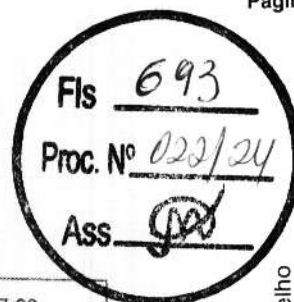
Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



18.3.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	unid.	17,00
18.3.14	Caixa inspecao aterramento 250x250x400mm	unid.	2,00
18.3.15	Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e Instalação	unid.	262,00
18.3.16	Caixa de Passagem PVC 4x4" fornecimento e Instalação	unid.	10,00
18.3.17	Caixa de passage PVC Octogonal 3" fornecimento e Instalação	unid.	205,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #4 mm²	m	502,00
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #6 mm²	m	2.335,30
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #10 mm²	m	602,80
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #13 mm²	m	267,50
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #25 mm²	m	41,40
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #35 mm²	m	235,90
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #50 mm²	m	6,90

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 emitida



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00
18.5	ELETROCALHAS		
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30
18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50
18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60
18.5.7	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10
18.5.8	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	unid.	7,00
18.5.9	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	unid.	3,00
18.5.10	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	unid.	6,00
18.5.11	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	unid.	18,00
18.5.12	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	unid.	22,00
18.5.13	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	unid.	19,00
18.5.14	Tala plana perfurada 50mm	unid.	38,00
18.5.15	Tala plana perfurada 75mm	unid.	6,00
18.5.16	Tala plana perfurada 100mm	unid.	4,00
18.6	ILUMINACAO E TOMADAS		
18.6.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	unid.	137,00
18.6.2	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	unid.	2,00
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	unid.	2,00
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	unid.	36,00
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	unid.	18,00
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	unid.	6,00
18.6.7	Luminarias sobrepôr 2x36W completa	unid.	8,00
18.6.8	Luminarias embutir 2x16W completa	unid.	17,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, às 16:13

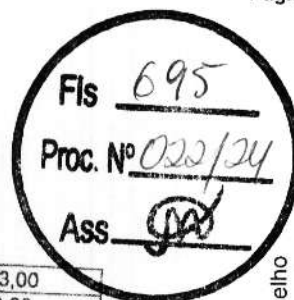
Chave de Impressão: 7yZya
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

18.6.9	Luminarias embutir 2x36W completa	unid.	103,00
18.6.10	Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	unid.	40,00
18.6.11	Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	unid.	9,00
18.6.12	Projeto com lampada de vapor metalico 150W	unid.	4,00
18.6.13	Projeto com lampada de vapor metalico 250W	unid.	1,00
18.6.14	Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	unid.	18,00
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			
19.1	Tubo PVC soldável 1/2" 25 mm, inclusive conexões	m	153,39
19.2	Joelho 45° 25mm, fornecimento e instalação	unid.	23,00
19.3	Joelho 90° 25mm, fornecimento e instalação	unid.	28,00
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	unid.	7,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 696

Proc. Nº 222/24

Ass. [Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 emitida



21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
22.1	Para raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00
22.2	Vergalhão CA 25 # 10 mm2	m	42,00
22.3	Conector mini Bar em bronze estanhado Tel 583	unid.	12,00
22.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00
22.5	Presilha em latão	unid.	24,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	unid.	1,00
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00
22.8	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m.	unid.	13,00
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00
22.10	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00
22.11	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	unid.	4,00
22.13	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	unid.	12,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	GERAIS		
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	unid.	1,00

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande – MA
CEP: 65430-000 (Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Fls 697

Proc. Nº 022/24

Ass.

23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02
23.1.5	Bancos de concreto	m²	7,22
23.1.6	Banco e acabamento em granito	m²	3,62
23.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	m	106,80
23.2	CAIXA D'água 30.000L		
23.2.1	Alca de lçamento		
23.2.2	Suporte de luz piloto	unid.	2,00
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	unid.	1,00
23.2.4	Suporte para Para raio	unid.	1,00
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97
23.2.7	Chapa de aço Carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorio conforme projeto	kg	1.702,30
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	unid.	1,00
23.2.9	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epoxi	m²	69,08
23.2.11	Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	m²	69,08
23.2.12	Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08
24	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	Limpeza final da obra	m²	1.510,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020 emitida



Certidão nº 821353/2019

20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande – MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituraevargemgrande@gmail.com





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

6. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

Contratação de Empresa especializada para execução das obras de Construção de Creche Pro Infância do Município de Vargem Grande - MA.

Vargem Grande - Ma, 30 de abril de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE

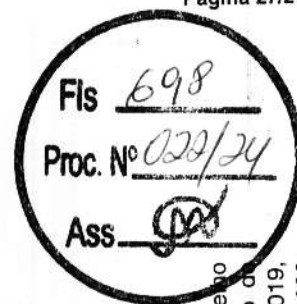
Prefeitura Municipal de Vargem Grande
Sec. de Educação
Domingos Thiago Braz de Carvalho
Secretário de Educação

Sérgio Oliveira Barros

Engenheiro Civil do Município de Vargem Grande
CREA: 1114753416

Sérgio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 821353/2019, em 20/05/2020



Certidão nº 821353/2019
20/05/2020, 16:13

Chave de Impressão: 7yZya

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2020 e contém 25 folhas

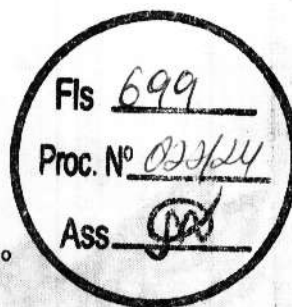




CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 21249 / 2009

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO



CERTIDÃO : WEB - 21249 / 2009
PROTOCOLO : PRO - 33340211 / 09
DATA DE EMISSÃO : 27/02/2009

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução total ou parcial da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicados abaixo, conforme atestado anexo.

Nome do Profissional : TIAGO TRINTA TRABULSI
Carteira : 1100180800XXXX
CPF : 64666085300

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART : 437951
Registrada em : 26/02/2009
Baixada em : 27/02/2009
Endereço da Obra : ZONA RURAL DO MUN. DE CACHOEIRA GRANDE, ***, CEP : 65000000 CACHOEIRA GRANDE/MA
Proprietário : FUNDACAO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO
Empresa : PAVITECNICA ENGENHARIA LTDA-ME
Contratante : FUNDACAO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO
SERVICOS DE IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NOS POVOADOS: AGUA AZUL, CROA GRANDE, PINDOBAL, SAO JOSE DOS LOPES E SANTO ANTONIO DO NAPOLEAO; COMPREENDENDO ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATORIO DE 15.000L; RESERVACAO, CUBICULO, REDE DE DISTRIBUICAO, LIGACOES DOMICILIARES E SERVICOS COMPLEMENTARES; TOMADA DE PRECO 01/2008-CPL E CONT. 01/2008.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DE SUAS ATRIBUICOES.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem do direito.

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA-MA

Jádilene Mendes Franco
AGENTE ADMINISTRATIVO
CREA-MA



FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22.9/09 FLs. 01 A 14

Fls 700

Proc. Nº 020/24

Ass [assinatura]

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PAVITÉCNICA ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.882.412/0001-41, Inscrição Municipal nº 00005679500-6 e CREA nº 7450 - EM/MA, situada à Avenida dos Holandeses, Nº 03, Quadra 35, Ed. Ana Loureiro Ferreira, Sala 301, Ipeem Calhau - São Luís-MA, executou, para a Fundação Assistencial Vieira Castro, os serviços com características abaixo descritas:

1. CONTRATO (DADOS)

▪ **OBJETO:** SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NOS POVOADOS: ÁGUA AZUL, CROA GRANDE, PINDOBAL, SÃO JOSÉ DOS LOPES E SANTO ANTONIO DO NAPOLEÃO.

▪ LOCALIZAÇÃO

DA OBRA: Município de Cachoeira Grande - MA

▪ PERÍODO DE EXECUÇÃO

DA OBRA:

Início da Obra: 17/01/2008

Término da Obra: 17/06/2008

Prazo de Execução: 150 (cento e cinqüenta) dias corridos.

▪ VALOR

DA OBRA: R\$ 615.571,94 (seiscentos e quinze mil, quinhentos e setenta e um reais e noventa e quatro centavos).

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22/24/2011 FLS. 01 A 11

Fls 701

Proc. Nº 22/24/2011

Ass. 

Marcelo das Graças S. Ribeiro

Chefe do Dedoc

ETAPAS DA OBRA CONCLUÍDAS:

OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.
LOCAL: Povoado Água Azul - Cachoeira Grande

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	Serviços Iniciais		
1.1	Locação da obra		
1.2	Fornecimento e Instalação de Placa Indicativa da Obra	und	1,00
1.3	Mobilização e desmobilização	und	1,00
		und	1,00
2.0	Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservação		
2.1	Escavação manual de valas p / Sapatas		
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m³	38,82
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m²	18,49
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	0,13
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	2,68
2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,25
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,12
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m³	3,87
2.9	Pintura a base d'agua c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m²	35,77
2.10	Fornecimento e Instalação de Reservatório de Fibra de 10.000	m²	50,00
2.11	Fornecimento e inst. de tubos e conex. hidráulicas, c/ Reg. Alimentação e Distribuição.	und	1,00
2.12	Limpeza do terreno com retirada de entulho-final	und	1,00
		m²	40,00
3.0	Cubículo p/proteção do quadro de comando		
3.1	Escavação manual de valas		
3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m³	0,60
3.3	Baldrame em alv.pedra bruta argamassa 1:8	m³	0,60
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m³	0,30
3.5	Laje premoldada e=7cm	m²	11,50
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m²	0,28
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m²	23,00
3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos)	m²	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m²	26,46
3.10	Calçada externa h=0,30m , alicerce 0,15m em tijolo	m²	1,44
3.11	Piso cimentado liso argamassa cim/areia 1:3	m	2,50
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m²	1,44
		m²	0,16

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 2199/2014 FLs. 01 a 14

Fls 702

Proc. Nº 022/24

Ass. 

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc

3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m²	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos)	m²	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m³	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
4.0	Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"		
4.1	Deslocamento de equipamentos e materiais	und	1,00
4.2	Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz	und	1,00
4.3	Substação Trifásica de 15KVA, com estrutura para derivação de ramal aéreo de 50m c/ poste, linha de transmissão, com sistema de força e comando direto para motor de entrada de energia trifásica em baixa tensão	und	1,00
4.4	Conjunto Moto-Bomba submersa, elétrica(trifásica) e implementos elétricos e hidráulicos - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA.	und	1,00
4.5	Adutora de Tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo implementos hidráulicos e mão de obra(escavação, reaterro e assentamento) - ADUTORA.	m	20,00
4.6	Escavação dos tanques e canaletas de lama	m³	9,24
4.7	Perf. 14" em sedimento(de 0 a 30m)	m	30,00
4.8	Instalação revestimento em PVC	m	30,00
4.9	Fornecimento e instalação pré-filtro	m³	10,00
4.10	Proteção sanitária	m³	0,81
4.11	Limpeza com compressor	h	24,00
4.12	Desenvolvimento com bomba	h	24,00
4.13	Teste de produção com bomba	h	12,00
4.14	Desinfecção	m³	8,14
4.15	Centralizadores 6' X 14"	und	10,00
4.16	Análise bacteriológica e físico-químico	und	1,00
4.17	Tubo em PVC DN 154 mm - R	m	10,00
4.18	Filtro em PVC DN 154 mm - R	m	20,00
4.19	CAP fêmea PVC DN 154 mm - R	und	1,00
4.20	CAP macho PVC DN 154 mm - R	und	1,00
5.0	Rede de Distribuição		
5.1	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	1.070,00
5.2	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 75, incluindo escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	50,00
6.0	Ligações Domiciliares		
6.1	Ligação Domiciliar de água em PVC de 20mm, incluindo materiais(Registro Gaveta e Torneira) e Mão de Obra de assentamento e instalação.	und	53,00

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
2024/09/19 FL. 01 A 19

Fls 103

Proc. Nº 020/24

Ass. [Assinatura]

das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc

7.0	Serviços Complementares		
7.1	Construção de Cerca de Proteção em estaca de concreto armado e arame liso, c/portão.	und	1,00
7.2	Limpeza geral da obra	und	1,00
TOTAL GERAL			

OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.

LOCAL: Povoado Croa Grande - Cachoeira Grande

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	Serviços Iniciais		
1.1	Locação da obra	und	1,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Placa Indicativa da Obra	und	1,00
1.3	Mobilização e desmobilização	und	1,00
2.0	Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservação		
2.1	Escavação manual de valas p/ Sapatas	m³	38,82
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m²	18,49
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m³	0,13
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	2,68
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,25
2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,12
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	3,87
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m³	35,77
2.9	Pintura a base d'água c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m²	50,00
2.10	Fornecimento e Instalação de Reservatório de Fibra de 10.000	und	1,00
2.11	Fornecimento e inst. de tubos e conex. hidráulicas, c/ Reg. Alimentação e Distribuição.	und	1,00
2.12	Limpeza do terreno com retirada de entulho-final	m²	40,00
3.0	Cubículo p/proteção do quadro de comando		
3.1	Escavação manual de valas	m³	0,60
3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m³	0,60
3.3	Baldrame em alv. pedra bruta argamassa 1:8	m³	0,30
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m²	11,50
3.5	Laje premoldada e=7cm	m²	0,28
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m²	23,00
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m²	26,46

Av. Bom Jesus, 5/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

ATENDAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
DE 12/10/2014 FLS. 01A 14

Fls 304

Proc. N.º 022/24

Ass

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc

3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos)	m²	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m²	1,44
3.10	Calçada externa h=0,30m , alicerce 0,15m em tijolo	m	2,50
3.11	Piso cimentado liso argamassa cim/areia 1:3	m²	1,44
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m²	0,16
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m²	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos)	m²	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m³	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
4.0	Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"		
4.1	Deslocamento de equipamentos e materiais	und	1,00
4.2	Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz	und	1,00
4.3	Substação Trifásica de 15KVA, com estrutura para derivação de ramal aéreo de 50m c/ poste, linha de transmissão, com sistema de força e comando direto para motor de entrada de energia trifásica em baixa tensão	und	1,00
4.4	Conjunto Moto-Bomba submersa, elétrica(trifásica) e implementos elétricos e hidráulicos - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA.	und	1,00
4.5	Adutora de Tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo implementos hidráulicos e mão de obra(escavação, reaterro e assentamento) - ADUTORA.	m	20,00
4.6	Escavação dos tanques e canaletas de lama	m³	9,24
4.7	Perf. 14" em sedimento(de 0 a 30m)	m	30,00
4.8	Instalação revestimento em PVC	m	30,00
4.9	Fornecimento e instalação pré-filtro	m³	10,00
4.10	Proteção sanitária	m³	0,81
4.11	Limpeza com compressor	h	24,00
4.12	Desenvolvimento com bomba	h	24,00
4.13	Teste de produção com bomba	h	12,00
4.14	Desinfecção	m³	8,14
4.15	Centralizadores 6' X 14"	und	10,00
4.16	Análise bacteriológica e físico-químico	und	1,00
4.17	Tubo em PVC DN 154 mm - R	m	10,00
4.18	Filtro em PVC DN 154 mm - R	m	20,00
4.19	CAP fêmea PVC DN 154 mm - R	und	1,00
4.20	CAP macho PVC DN 154 mm - R	und	1,00
5.0	Rede de Distribuição		
5.1	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	1.300,00
5.2	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 75, incluindo		

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

ATENDAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 12497 FLs 01 a 19

Fls 705

Proc. Nº 022/24

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc

	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento	m	50,00
6.0	Ligações Domiciliares		
6.1	Ligação Domiciliar de água em PVC de 20mm, incluindo materiais(Registro Gaveta e Torneira) e Mão de Obra de assentamento e instalação.	und	58,00
7.0	Serviços Complementares		
7.1	Construção de Cerca de Proteção em estaca de concreto armado e arame liso, c/portão.	und	1,00
7.2	Limpeza geral da obra	und	1,00
TOTAL GERAL			

OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.

LOCAL: Povoado Pindobal - Cachoeira Grande

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	Serviços Iniciais		
1.1	Locação da obra	und	1,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Placa Indicativa da Obra	und	1,00
1.3	Mobilização e desmobilização	und	1,00
2.0	Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservação		
2.1	Escavação manual de valas p / Sapatas	m³	38,82
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m²	18,49
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m³	0,13
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	2,68
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,25
2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,12
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	3,87
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m³	35,77
2.9	Pintura a base d'agua c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m²	50,00
2.10	Fornecimento e Instalação de Reservatório de Fibra de 10.000	und	1,00
2.11	Fornecimento e inst. de tubos e conex. hidráulicas, c/ Reg. Alimentação e Distribuição.	und	1,00
2.12	Limpeza do terreno com retirada de entulho-final	m²	40,00
3.0	Cubículo p/proteção do quadro de comando		
3.1	Escavação manual de valas	m³	0,60

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

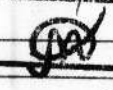
CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

VERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
N.º 218/96 FLs. 01 A 14

Fls 706

Proc. Nº 022/24

Ass. 

Marcelo das Graças S. Ribeiro
Chefe do Departamento

3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m³	0,60
3.3	Baldrame em alv.pedra bruta argamassa 1:8	m³	0,30
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m²	11,50
3.5	Laje premoldada e=7cm	m²	0,28
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m²	23,00
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m²	26,46
3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos)	m²	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m²	1,44
3.10	Calçada externa h=0,30m , alicerce 0,15m em tijolo	m	2,50
3.11	Piso cimentado liso argamassa cim/areia 1:3	m²	1,44
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m²	0,16
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m²	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos)	m²	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m³	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
4.0	Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"		
4.1	Deslocamento de equipamentos e materiais	und	1,00
4.2	Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz	und	1,00
4.3	Substação Trifásica de 15KVA, com estrutura para derivação de ramal aéreo de 50m c/ poste, linha de transmissão, com sistema de força e comando direto para motor de entrada de energia trifásica em baixa tensão	und	1,00
4.4	Conjunto Moto-Bomba submersa, elétrica(trifásica) e implementos elétricos e hidráulicos - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA.	und	1,00
4.5	Adutora de Tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo implementos hidráulicos e mão de obra(escavação,reaterro e assentamento) - ADUTORA.	m	20,00
4.6	Escavação dos tanques e canaletas de lama	m³	9,24
4.7	Perf. 14" em sedimento(de 0 a 30m)	m	30,00
4.8	Instalação revestimento em PVC	m	30,00
4.9	Fornecimento e instalação pré-filtro	m³	10,00
4.10	Proteção sanitária	m³	0,81
4.11	Limpeza com compressor	h	24,00
4.12	Desenvolvimento com bomba	h	24,00
4.13	Teste de produção com bomba	h	12,00
4.14	Desinfecção	m³	8,14
4.15	Centralizadores 6' X 14"	und	10,00
4.16	Análise bacteriológica e físico-químico	und	1,00
4.17	Tubo em PVC DN 154 mm - R	m	10,00
4.18	Filtro em PVC DN 154 mm - R	m	20,00
4.19	CAP fêmea PVC DN 154 mm - R	und	1,00
4.20	CAP macho PVC DN 154 mm - R	und	1,00
5.0	Rede de Distribuição		

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

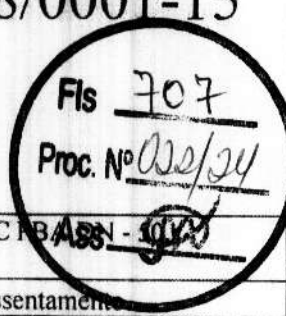
E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

ATENDAMOS O PRESENTE
ALISTADO COMO PARTE
NÃO OBRIGANTE DA CERTIDÃO
2124967 FL. 01 A 121



Gracías S. Ribeiro
Chefe do Departamento

5.1	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 75, incluindo		
	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	725,00
5.2	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 75, incluindo		
	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	50,00
6.0	Ligações Domiciliares		
6.1	Ligação Domiciliar de água em PVC de 20mm, incluindo materiais(Registro Gaveta e		
	Torneira) e Mão de Obra de assentamento e instalação.	und	75,00
7.0	Serviços Complementares		
7.1	Construção de Cerca de Proteção em estaca de concreto armado e arame liso, c/portão.	und	1,00
7.2	Limpeza geral da obra	und	1,00
TOTAL GERAL			

OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.

LOCAL: Povoado São José dos Lopes - Cachoeira Grande

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	Serviços Iniciais		
1.1	Locação da obra	und	1,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Placa Indicativa da Obra	und	1,00
1.3	Mobilização e desmobilização	und	1,00
2.0	Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 15.000L - Reservação		
2.1	Escavação manual de valas p/ Sapatas	m³	38,82
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m²	18,49
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m³	0,13
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	2,68
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,25
2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,12
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	3,87
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m³	35,77
2.9	Pintura a base d'agua c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m²	50,00
2.10	Fornecimento e Instalação de Reservatório de Fibra de 15.000	und	1,00

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

ATESTAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTERESSANTE DA CERTIDÃO
429969 S. G. A. 19

Fls 708
Proc. Nº 022/24
Ass. JMA

Eng.º S. Ribeiro
Chefe do Dedoc

2.11	Fornecimento e inst. de tubos e conex. hidráulicas, c/ Reg. Alimentação e Distribuição.	und	1,00
2.12	Limpeza do terreno com retirada de entulho-final	m²	40,00
3.0	Cubículo p/proteção do quadro de comando		
3.1	Escavação manual de valas	m³	0,60
3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m³	0,60
3.3	Baldrame em alv.pedra bruta argamassa 1:8	m³	0,30
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m²	11,50
3.5	Laje premoldada e=7cm	m²	0,28
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m²	23,00
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m²	26,46
3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos)	m²	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m²	1,44
3.10	Calçada externa h=0,30m, alicerce 0,15m em tijolo	m	2,50
3.11	Piso cimentado liso argamassa cim/areia 1:3	m²	1,44
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m²	0,16
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m²	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos)	m²	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m³	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
4.0	Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"		
4.1	Deslocamento de equipamentos e materiais	und	1,00
4.2	Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz	und	1,00
4.3	Substação Trifásica de 15KVA, com estrutura para derivação de ramal aéreo de 50m c/ poste, linha de transmissão, com sistema de força e comando direto para motor de entrada de energia trifásica em baixa tensão	und	1,00
4.4	Conjunto Moto-Bomba submersa, elétrica(trifásica) e implementos elétricos e hidráulicos - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA.	und	1,00
4.5	Adutora de Tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo implementos hidráulicos e mão de obra(escavação,reaterro e assentamento) - ADUTORA.	m	20,00
4.6	Escavação dos tanques e canaletas de lama	m³	9,24
4.7	Perf. 14" em sedimento(de 0 a 30m)	m	30,00
4.8	Instalação revestimento em PVC	m	30,00
4.9	Fornecimento e instalação pré-filtro	m³	10,00
4.10	Proteção sanitária	m³	0,81
4.11	Limpeza com compressor	h	24,00
4.12	Desenvolvimento com bomba	h	24,00
4.13	Teste de produção com bomba	h	12,00
4.14	Desinfecção	m³	8,14
4.15	Centralizadores 6' X 14"	und	10,00
4.16	Análise bacteriológica e físico-químico	und	1,00

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

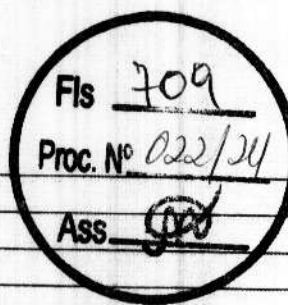
FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

21/04/19
Fls. 01/14
Eng.º das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc



4.17	Tubo em PVC DN 154 mm - R	m	10,00
4.18	Filtro em PVC DN 154 mm - R	m	20,00
4.19	CAP fêmea PVC DN 154 mm - R	und	1,00
4.20	CAP macho PVC DN 154 mm - R	und	1,00
5.0	Rede de Distribuição		
5.1	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo		
	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	1.180,00
5.2	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 75, incluindo		
	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	50,00
6.0	Ligações Domiciliares		
6.1	Ligação Domiciliar de água em PVC de 20mm, incluindo materiais(Registro Gaveta e Torneira) e Mão de Obra de assentamento e instalação.	und	98,00
7.0	Serviços Complementares		
7.1	Construção de Cerca de Proteção em estaca de concreto armado e arame liso, c/portão.	und	1,00
7.2	Limpeza geral da obra	und	1,00
TOTAL GERAL			

OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.

LOCAL: Povoado Santo Antonio do Napoleão - Cachoeira Grande

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	Serviços Iniciais		
1.1	Locação da obra	und	1,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Placa Indicativa da Obra	und	1,00
1.3	Mobilização e desmobilização	und	1,00
2.0	Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservasão		
2.1	Escavação manual de valas p / Sapatas	m³	38,82
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m²	18,49
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m³	0,13
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	2,68
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,25

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

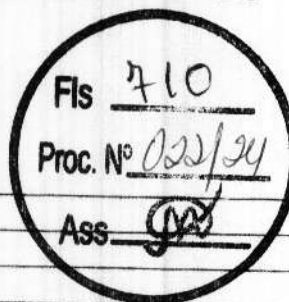
FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 224/08, de 01/11/19

Alvaro das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc



4.12	Desenvolvimento com bomba	h	24,00
4.13	Teste de produção com bomba	h	12,00
4.14	Desinfecção	m³	8,14
4.15	Centralizadores 6' X 14"	und	10,00
4.16	Análise bacteriológica e físico-químico	und	1,00
4.17	Tubo em PVC DN 154 mm - R	m	10,00
4.18	Filtro em PVC DN 154 mm - R	m	20,00
4.19	CAP fêmea PVC DN 154 mm - R	und	1,00
4.20	CAP macho PVC DN 154 mm - R	und	1,00
5.0	Rede de Distribuição		
5.1	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo		
	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	1.580,00
5.2	Fornecimentos e Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA DN - 75, incluindo		
	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	50,00
6.0	Ligações Domiciliares		
6.1	Ligação Domiciliar de água em PVC de 20mm, incluindo materiais(Registro Gaveta e Torneira) e Mão de Obra de assentamento e instalação.	und	63,00
7.0	Serviços Complementares		
7.1	Construção de Cerca de Proteção em estaca de concreto armado e arame liso, c/portão.	und	1,00
7.2	Limpeza geral da obra	und	1,00

Av. Bom Jesus, S/N.º - CENTRO - Presidente Juscelino - Maranhão - CEP: 65.140-000

CNPJ: 03.829.118/0001-15

E-mail: fundacaocastro@ig.com.br

CNPJ: 03.829.118/0001-15

AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 210919 FLS. 01 A 19

2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	4,12
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m³	3,87
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m³	35,77
2.9	Pintura a base d'água c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m²	50,00
2.10	Fornecimento e Instalação de Reservatório de Fibra de 10.000	und	1,00
2.11	Fornecimento e inst. de tubos e conex. hidráulicas, c/ Reg. Alimentação e Distribuição.	und	1,00
2.12	Limpeza do terreno com retirada de entulho-final	m²	40,00
3.0	Cubículo p/proteção do quadro de comando		
3.1	Escavação manual de valas		
3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m³	0,60
3.3	Baldrame em alv.pedra bruta argamassa 1:8	m³	0,60
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m³	0,30
3.5	Laje premoldada e=7cm	m²	11,50
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m²	0,28
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m²	23,00
3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos)	m²	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m²	26,46
3.10	Calçada externa h=0,30m , alicerce 0,15m em tijolo	m²	1,44
3.11	Piso cimentado liso argamassa cim/areia 1:3	m	2,50
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m²	1,44
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m²	0,16
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos)	m²	1,68
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m²	3,36
3.16	Cadeado 40mm	m³	2,25
		un	1,00
4.0	Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"		
4.1	Deslocamento de equipamentos e materiais		
4.2	Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz	und	1,00
4.3	Substação Trifásica de 15KVA, com estrutura para derivação de ramal aéreo de 50m c/ poste, linha de transmissão, com sistema de força e comando direto para motor de entrada de energia trifásica em baixa tensão	und	1,00
4.4	Conjunto Moto-Bomba submersa, elétrica(trifásica) e implementos elétricos e hidráulicos - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA.	und	1,00
4.5	Adutora de Tubos e conexões de PVC PBA DN - 50, incluindo implementos hidráulicos e mão de obra(escavação,reaterro e assentamento) - ADUTORA.	m	20,00
4.6	Escavação dos tanques e canaletas de lama	m³	9,24
4.7	Perf. 14" em sedimento(de 0 a 30m)	m	30,00
4.8	Instalação revestimento em PVC	m	30,00
4.9	Fornecimento e instalação pré-filtro	m³	10,00
4.10	Proteção sanitária	m³	0,81
4.11	Limpeza com compressor	h	24,00

FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA
AVERBAMOS O PRES.
ATESTADO COMO PAR
INTEGRANTE DA CERTID
21/09/08 FLS. 01/14
Mery das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc

▪ **RESPONSÁVEL
TÉCNICO:**

Nome: Tiago Trinta e Trábulsi
Título: Engenheiro Civil
Registro: CREA-MA 7561-D



Atestamos ainda que a empresa com seu corpo técnico obteve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, portanto, inexistindo fato que desabone sua idoneidade técnica.

Presidente Juscelino, 20 de julho de 2008.

1º Ofício de Notas

Nelma Celeste Marque Pinho
Presidente da Fundação



ABELIONATO
1º OFÍCIO
ABELIÃO
Tito Antônio
de Souza Soares
SUBSTITUTO
Fabio Tito Soares

Rua do Sol, 156-A
São Luís-MA - Brasil

ANTONIO RO SALEM SOARES
LUCIA DE FATIMA DE CARVALHO SANTO
FABIO TITO SALEM SOARES
VITÓRIA REGIA CRUZ SALEM SOARES



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 26690 / 2010

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 26690 / 2010

PROTOCOLO : PRO0000118810

DATA DE EMISSÃO : 23/02/2010



Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : TIAGO TRINTA E TRABULSI

Carteira : 1100180800XXXX

CPF : 64666085300

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART : 494659

ART Vinculada: 416349

Profissional Vinculado: 2717/D-MA

Registrada em : 28/01/2010

Baixada em : 28/01/2010

Endereço da Obra : ETAPA I - BACIA DO VINHAIS II, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO MA

Contratante : CONSORCIO TARGIVERTE

EXECUCAO DAS OBRAS DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE SAOLUIS-MA, ETAPA I-BACIA DO VINHAIS-LOTE I.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Mary das Graças S. Ribeiro
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA - MA

Diego Passos Furtado
Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

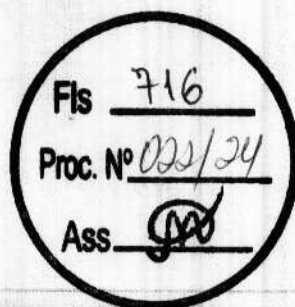


Atestamos que o Eng.º Tiago Trinta e Trabulsi, participou até a presente data como co-responsável na execução da obra do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de São Luis - Etapa I. Correspondente ao Lote I. Execução das obras de Implantação de Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de São Luis - Etapa I - Bacia do Vinhais - Contrato n.º 094/2008-RAJ, firmado entre o Consórcio Targiverte e a Caema.

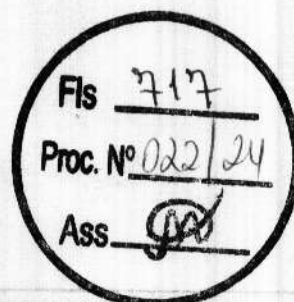
CO-RESPONSÁVEL: Eng.º Tiago Trinta e Trabulsi CREA 7561/D-MA
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 540 (Quinhentos e quarenta) dias

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	CANTEIRO DE OBRAS PARA - CM0102		
01.01.01.01	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	GL	0,81
01.01.01.02	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	GL	0,00
02	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		
02.01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS		
02.01.01	CADASTROS		
02.01.01.01	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE ÁGUA/ ESGOTO	UN	2.193,00
02.02	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA		
02.02.01	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPÇÃO / BOCA DE LOBO / LIGAÇÃO PREDIAL PARA S.E.S's E DRENAGEM		
02.02.01.01	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, e = 0,07 m, SEÇÃO INTERNA DE 0,40 X 0,54 m E 0,41 m <= h <= 0,80 m, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA (CLP TIPO II) DP1003-05	UN	1.968,00
02.02.01.02	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, e = 0,07 m, SEÇÃO INTERNA DE 0,40 X 0,54 m E 0,81 m <= h <= 1,20 m, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA (CLP TIPO III) DP1003-05	UN	225,00
02.02.02	TAMPAS / TAMPÕES / GRELHAS		
02.02.02.01	EXECUÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO PARA VISITA, COM DN = 600 mm E e = 10 cm PD 1001-15	UN	2.193,00
02.03	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		
02.03.01	RAMAL PREDIAL (CONVENCIONAL)		
02.03.01.01	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO ASFÁLTICO, DN 100 mm, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	4.157,50
02.03.01.02	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDO/ PEDRA IRREGULAR, DN 100 mm, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO.	M	3.396,00
02.03.01.03	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PARA ESGOTO, EM PAVIMENTO BLOCO ARTICULADO DE CONCRETO, DN 100 mm, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	M	5,00
02.04	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC		
02.04.01	TUBOS DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA		
02.04.01.01	TUBO ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	m	11.833,50
02.04.02	CURVA 45° ES PVC PONTA E BOLSA JE		
02.04.02.01	CURVA 45° ES PVC PB JE DN 100	pc	4.386,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
02.04.03	SELIM 90° ELÁSTICO ES PVC JE		
02.04.03.01	SELIM S90° ELÁSTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PÇ	0,00
02.04.03.02	SELIM S90° ELÁSTICO ES PVC JE DN 250 X 100	PÇ	0,00
02.04.04	SELIM 90° ES PVC JE C/ TRAVAS		
02.05.04.01	SELIM S90° ES PVC JE C/ TRAVAS DN 150 X 100	PÇ	2.193,00
02.04.05	ANEL DE BORRACHA P/ ES PVC JE		
02.04.05.01	ANEL ANB P/ ES PVC JE DN 100	PÇ	1.972,49
03	REDE COLETORA DE ESGOTOS		
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.01.01	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO		
03.01.01.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	M3	9,45
03.01.02	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS		
03.01.02.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL	M2	0,00
03.01.02.02	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXECUÇÃO DE OBRAS EM S.A.A's E S.E.S's	M2	35.244,91
03.02	TRÂNSITO E SEGURANÇA		
03.02.01	SINALIZAÇÃO		
03.02.01.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-01)	M2	665,90
03.02.01.02	CONE COM FAIXA REFLETORA PARA DESVIO DE TRÁFEGO E/OU REDUÇÃO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	102,00
03.02.01.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	M2	14,24
03.02.01.04	CAVALETE PARA BLOQUEIO LATERAL, CENTRAL OU TOTAL INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-05/11)	M	487,08
03.02.01.05	LUMINOSO DE BLOQUEIO OU SINALIZADOR COM SUPORTE ANTI-FURTO COM PROTETOR EM METAL GALVANIZADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-12)	UN	0,00
03.02.02	TAPUMES E CERCAS DE PROTEÇÃO		
03.02.02.01	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA ISOLAR O LOCAL DAS OBRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA PADRÃO CAEMA (DP0302-01)	M2	0,00
03.02.02.02	CERCA DE PROTEÇÃO SEM SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA ABERTURA DE VALA COM MONTANTES E TELA PVC, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0302-02)	M2	22.559,69
03.02.02.03	CERCA DE PROTEÇÃO COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA (CORDA LUMINOSA OU SINALIZADOR), PARA ABERTURA DE VALAS, COM MONTANTES E TELA PVC, INCLUINDO FORNECIMENTO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL	M2	613,54
03.02.02.04	CERCA DE PROTEÇÃO SEM SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA FECHAMENTO DE PV's, COM MONTANTES E FITA PLÁSTICA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0302-02)	M2	1.227,24
03.02.03	ESCORAMENTOS DE PROTEÇÃO		
03.02.03.01	ESCORAMENTO METÁLICO DE ÁRVORES	UN	0,00
03.02.03.02	ESCORAMENTO METÁLICO DE POSTES COM ALTURA ATÉ 7,00 m	UN	12,00
03.02.03.03	ESCORAMENTO EM MADEIRA DE MURO OU PAREDE EXISTENTE	M2	0,00
03.02.04	PASSADIÇOS PROVISÓRIOS		
03.02.04.01	PASSADIÇO EM MADEIRA DE LEI, COM CORRIMÃO, PARA PEDESTRES (DP0304-01)	M2	80,00
03.02.04.02	PASSADIÇO METÁLICO PARA VEÍCULOS (DP0304-02)	M2	60,00



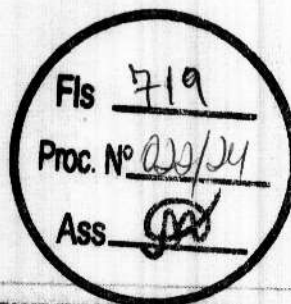
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
03.03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS		
03.03.01	LOCAÇÃO E GABARITOS		
03.03.01.01	LOCAÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	M	16.157,25
03.03.02	CADASTROS		
03.03.02.01	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	M	16.157,25
03.04	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
03.04.01	ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL		
03.04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	M3	13.246,01
03.04.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51 E 3,00m	M3	522,90
03.04.01.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 3,01 E 4,50m	M3	0,00
03.04.01.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,50m	M3	0,00
03.04.01.05	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	M3	2.283,47
03.04.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM LAMA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51 E 3,00m	M3	0,00
03.04.01.07	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM LAMA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 3,01 E 4,50m	M3	0,00
03.04.01.08	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,50m	M3	0,00
03.04.01.09	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00m	M3	8.753,77
03.04.01.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 4,00m	M3	0,00
03.04.01.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 6,00m	M3	0,00
03.04.01.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 6,00m	M3	0,00
03.04.02	ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO		
03.04.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	M3	0,00
03.04.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51m E 3,00m	M3	0,00
03.04.02.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 3,01m E 4,50m	M3	0,00
03.04.02.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,50m	M3	0,00
03.04.02.05	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 4,00m	M3	795,00
03.04.02.06	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 6,00m	M3	0,00
03.04.03	ATERROS DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO		
03.04.03.01	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA		
03.04.04	ENVOLTÓRIAS E BERÇOS PARA VALAS	M3	19.297,03



CREA - MA
AVERBAÇÃO DO PRESENTE
PROJETO COMO PARTE
INTEGRANTE DA COTAÇÃO
Nº 1690/10 FLS 01 A 08
[Signature]
Mário das Graças S. Ribeiro
Chefe de DEBOP

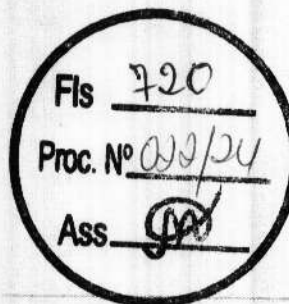
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
03.04.04.01	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2.131,87
03.04.04.02	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	0,00
03.04.05	TERRAPLENAGEM		
03.04.05.01	EXPLORAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO	M3	4.895,45
03.04.05.02	ESCAVAÇÃO EM LAMA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M3	0,00
03.04.05.03	COMPACTAÇÃO DE ATERRO INCLUINDO DESTORROAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZAÇÃO COM ROLO	M3	0,00
03.05	HOMOGENEIZAÇÃO DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS		
03.05.01	CARGA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS		
03.05.01.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	M3	4.534,37
03.05.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	M3	1.907,32
03.05.01.03	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	M3	32,55
03.05.01.04	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	M3	1.090,76
03.05.02	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA MATERIAIS		
03.05.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	51.091,20
03.05.02.02	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	16.831,24
03.05.02.03	MOMENTO DE TRANSPORTE DE LAMA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	2.797,32
03.06	ESCORAMENTO PARA VALAS		
03.06.01	ESCORAMENTO DESCONTINUO		
03.06.01.01	ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA COM PONTALETEAMENTO, EXECUTADO COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	M2	21.226,21
03.06.01.02	ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA, TIPO ABERTO, EXECUTADO COM PROFUNDIDADE ATE 1,50m	M2	12.566,49
03.06.02	ESCORAMENTO CONTINUO		
03.06.02.01	ESCORAMENTO CONTINUO EM MADEIRA, EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ATE 3,00 m, EM SOLO SEM PRESENÇA DE ÁGUA	M2	0,00
03.06.02.02	ESCORAMENTO CONTINUO COM ESTACAS METÁLICAS, EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ATÉ 3,00 m	M2	3.071,55
03.06.02.03	ESCORAMENTO CONTINUO COM ESTACAS METÁLICAS, EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ACIMA DE 3,00 m	M2	0,00
03.07	ESGOTAMENTO		
03.07.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
03.07.01.01	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA.	HPxH	1.151,82
03.07.02	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO		
03.07.02.01	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	M	0,00
03.08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.08.01	CONCRETO CONVENCIONAL		
03.08.01.01	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m³, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,00
03.08.01.02	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,00
03.08.01.03	CONCRETO FCK = 18 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,00
03.08.02	TUBULÕES DE CONCRETO		
03.08.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BASE E FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO SEM REVESTIMENTO		0,00
03.08.03	ARMADURA PARA CONCRETO	M3	0,00
03.08.03.01	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRADIÇA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
03.08.03.02	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRADIÇA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
03.08.04	FORMA PARA EDIFICAÇÕES		
03.08.04.01	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	0,00
03.08.05	ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS		
03.08.05.01	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, D = 20 cm, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	0,00
03.09	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA		
03.09.01	POÇOS DE VISITA / INSPEÇÃO / LIMPEZA PARA S.E.S's E DRENAGEM		
03.09.01.01	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 0,60 m, EM PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 m, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	229,00
03.09.01.02	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 0,80 m, COM LAJE DE REDUÇÃO, EM PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 m, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO II) DP1001-02	UN	106,00
03.09.01.03	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 m, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 m, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO III) DP1001-03	UN	14,00
03.09.01.04	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 m, COM LAJE DE REDUÇÃO E CHAMINE, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,81 E 3,50 m, COM FORNECIMENTO MATERIAL SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	0,00
03.09.02	CAIXA DE PASSAGEM / RECEPÇÃO / BOCA DE LOBO / LIGAÇÃO PREDIAL PARA S.E.S's E DRENAGEM	UN	0,00
03.09.02.01	CAIXA DE RECEPÇÃO (BOCA DE LOBO) EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PARA VIAS, COM GRELHA DE Fº Fº SEÇÃO INTERNA 0,25 x 0,85 m h <= 1,30 m INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL, SEM FORNECIMENTO DA GRELHA (CR TIPO V) DP1003-03		
03.09.03	TAMPAS / TAMPÕES / GRELHAS	UN	0,00
03.09.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM Fº Fº PARA PVs, DN = 600 mm, CARGA 5 ton., DIMENSÃO, CONFIGURAÇÃO NBR 10158	UN	349,00
03.09.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA SIMPLES EM Fº Fº PARA BOCA DE LOBO (89 X 29 cm), SIMILAR GR-95	UN	0,00
03.10	DRENAGEM, CONTENÇÕES E REFORÇO DE SOLO		
03.10.01	TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS		
03.10.01.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-2, PB, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, DN = 300 mm	M	0,00
03.10.01.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-2, PB, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, DN = 500 mm	M	0,00
03.10.01.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-2, PB, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, DN = 800 mm	M	0,00
03.10.02	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
03.10.02.01	EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO, fck = 11 MPa, PARA BUEIRO COM DN = 400 mm (DP1105-01)	UN	0,00
03.10.03	ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO		
03.10.03.01	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA COM ARRUMAÇÃO MECÂNICA INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	0,00
03.11	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS		
03.11.01	TUBULAÇÕES ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUINDO PEÇAS E CONEXÕES - Fº Fº DUCTIL OU AÇO CARBONO DE PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA OU JUNTA TRAVADA INTERNA (JTI) (APLICA-SE PARALINHAS)		
03.11.01.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fº Fº DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 150mm	M	0,00



CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO
INTEGRANTE DA CENSAO
Nº 76694/01 PLS. 21 A 08
[assinatura]
Mary das Graças S. Ribeiro
P/ Chefe de Serviço

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
03.11.01.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fº Fº DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 200mm	M	0,00
03.11.02	TUBULAÇÕES DE REDE DE COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO - PVC RÍGIDO DE PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA		
03.11.02.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	M	16.607,25
03.11.02.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	M	0,00
03.11.02.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGOTO - DN 250 mm	M	0,00
03.11.03	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL EM "Localização da Travessia" COM DN = "Diâmetro Nominal", L = "Extensão", INCLUINDO ASSENTAMENTO DE TUBO, PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAL		
03.11.03.01	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL EM TRAVESSIA SOB RODOVIA, COM DN = 250mm, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE TUBO, PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	0,00
03.11.03.02	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL EM TRAVESSIA SOB RODOVIA, COM DN = 400mm, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE TUBO, PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	0,00
03.12	LEVANTAMENTO/DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
03.12.01	LEVANTAMENTO / DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ABERTURA DE VALAS		
03.12.01.01	LEVANTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO OU PEDRA IRREGULAR	M2	1.680,11
03.12.01.02	LEVANTAMENTO DE BLOCO ARTICULADO, DE CONCRETO	M2	593,30
03.12.01.03	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	M	543,67
03.12.01.04	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO COM MATACOADO E CIMENTADO LISO	M2	939,22
03.12.01.05	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	M3	795,81
03.12.02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA FECHAMENTO DE VALAS		
03.12.02.01	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO ARTICULADO COM APROVEITAMENTO DE 80% DO MATERIAL LEVANTADO	M2	559,20
03.12.02.02	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PLACA DE CONCRETO SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL DEMOLIDO	M2	597,68
03.12.02.03	RECOMPOSIÇÃO DE GUIA OU MEIO-FIO COM APROVEITAMENTO DE 80% DO MATERIAL LEVANTADO	M	120,00
03.12.02.04	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	M3	397,76
03.12.02.05	RECOMPOSIÇÃO DE BASE, EM TRINCHEIRA, COM MATERIAL LATERÍTICO	M3	255,19
02.01	TUBOS PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL		
02.01.01	TK7 JGS PB FºFº		
02.01.01.01	TK7 JGS PB FºFº DN 150 23,200 kg	m	0,00
02.01.01.02	TK7 JGS PB FºFº DN 200 31,300 kg	m	0,00
02.02	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC		
02.02.01	TUBOS DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA (JE)		
02.02.01.01	TUBO ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	m	16.157,25
02.02.01.02	TUBO ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	m	0,00
02.02.01.03	TUBO ES PVC PB JE P/ ESG. DN 250	m	0,00
02.02.02	ANEL DE BORRACHA P/ CONEXÕES		
02.02.02.01	ANEL DE BORRACHA P/ CONEXÕES DN 150	pc	0,00
02.02.02.02	ANEL DE BORRACHA P/ CONEXÕES DN 200	pc	0,00
02.02.03	CURVA 90º ES PVC PONTA E BOLSA JE		
02.02.03.01	CURVA 90º ES PVC PB JE DN 150	pc	0,00
02.02.03.02	CURVA 90º ES PVC PB JE DN 200	pc	0,00
02.02.04	TE ES PVC C/ BOLSAS JE		
02.02.04.01	TE ES PVC BBB JE DN 150	pc	0,00
02.02.04.02	TE ES PVC BBB JE DN 200	pc	0,00
02.02.05	ANEL DE BORRACHA P/ ES PVC JE		
02.02.05.01	ANEL ANB P/ ES PVC JE DN 150	pc	2.693,00



CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CRIAÇÃO
Nº 26690/10 FLS 01 A 08
[Signature]
Mary das Graças S. Ribeiro
PI Chefe do DEDOC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
02.02.05.02	ANEL ANB P/ ES PVC JE DN 200	PG	0,00
02.02.05.03	ANEL ANB P/ ES PVC JE DN 250	PG	0,00
04	KIT-SANITÁRIO		
04.01	EDIFICAÇÕES		
04.01.01	SERVIÇOS NÃO CODIFICADOS REFERENTE A EDIFICAÇÕES		
04.01.01.01	KIT-SANITÁRIO	UN	0,00

1º Ofício de Notas

[Signature]
Consórcio Targiverte
Gerneides Getúlio Brito Targino
CPF n.º 063.017.703-15
Representante Credenciado



TABELIONADO DO PRIMEIRO OFÍCIO DE NOTAS DE SÃO LUIS-MA
TABELIÃO - DR TITO ANTONIO DE SOUZA SOARES
TABELIÃO SUBSTITUTO - FÁBIO TITO SOARES
RUA DO SOL, 158-A - CENTRO - CEP: 65020-590 - FONE: 98-3231-9116
E-MAIL - carlontitosouza@gmail.com

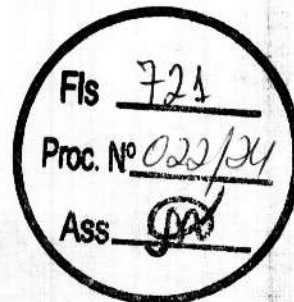
Reconheço por **SÊMELHANÇA** a firma de **GERNEIDES GETULIO BRITO TARGINO**. Em testº _____ da verdade.**
São Luis-MA, 27 de janeiro de 2010 às 14:06:14.
Karollyne dos Santos - escrevente



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 33013 / 2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO



CERTIDÃO : WEB - 33013 / 2011

PROTOCOLO : PRO0001702811

DATA DE EMISSÃO : 11/05/2011

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : TIAGO TRINTA E TRABULSI

Carteira : 1100180800XXXX

CPF : 64666085300

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 10100000075615050110 Tipo da ART: Normal

Registrada em : 10/12/2008

Baixada em : 05/05/2011

Endereço da Obra : AV. DOS LIBANESES, 29, AEROPORTO, TIRIRICAL, CEP : 65055040 SAO LUIS/MA

Proprietário : CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA-CLA

Empresa : PAVITECNICA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA-CLA

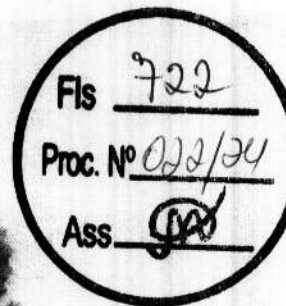
REFORMA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO, RESERVAÇÃO E ABASTECIMENTO DE AGUA NA AREA DE SAO LUIS-MA, DO CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA-CLA. CONT. N. 118/CLA/2008.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBAÇÃO OS SERVIÇOS RELACIONADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA





CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CREDENCIAL
Nº 33013/11 Fls. 01 a 16

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

[Signature]
Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PAVITÉCNICA ENGENHARIA.**, inscrita sob o CNPJ nº 07.882.412/0001-41, Inscrição Municipal nº 00005679500-4 e CREA nº 7450 EM/MA, situada a Avenida dos Holandeses, N.º 03, Qd. 35, Sala 301, Ipeem Calhau – São Luís, MA, executou, para o Comando da Aeronáutica / Centro de Lançamento de Alcântara - CLA, o serviço com características abaixo descritas:

1. CONTRATO (DADOS)

▪ **OBJETO:** Reforma do Sistema de Abastecimento, Reservação e Distribuição de Água na Área de São Luís - MA, do Centro de Lançamento de Alcântara, conforme Projeto Básico 007SDIE_PB2008 e 007SDIE_ET2008.

▪ **Nº DO CONTRATO:** Termo de Contrato nº 118/CLA/2008.

▪ **Nº DA ORDEM DE SERVIÇO:** nº 118/SLC/2008.

▪ **LOCALIZAÇÃO DA OBRA:** Área do Escritório do Centro de Lançamento de Alcântara em São Luís – MA.

▪ **PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA:**

Início da Obra: 04/11/2008

Término da Obra: 04/04/2009

Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

[Large signature]
[Signature]
[Signature]



COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CRIANÇA
Nº 33013/11 Fls. 02 A 16

Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

▪ **VALOR**

DA OBRA: R\$ 779.156,55 (setecentos e setenta e nove mil, cento e cinquenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos).

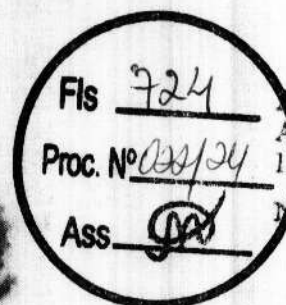
▪ **ETAPAS**

E FASES

CONCLUÍDAS:



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS		
01.01.000	Topografia		
01.01.100	Levantamento Planialtimétrico da área, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
01.02.000	Geotécnica		
01.02.100	Soldagem a percussão SPT, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
01.03.000	Estudos e Projetos		
01.03.500	Projeto Executivo		
01.03.502	De fundações e estruturas para a cisterna e reservatório elevado, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
01.03.504	De instalações hidráulicas e sanitárias conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
01.03.505	De instalações elétricas para a cisterna e reservatório elevado, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008		1,00
01.03.508	De poço conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.00.001	Taxas, emolumentos e licenciamentos, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
02.00.002	Mobilização e desmobilização	sv	1,00
02.01.000	Canteiros de Obras		
02.01.200	Ligações provisórias		
02.01.201	Instalações provisórias e canteiro de obra	sv	1,00
02.01.400	Proteção e sinalização		

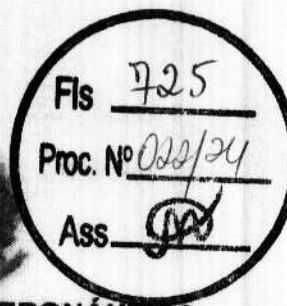


CREA - MA
VERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E ACELIDÃO
Nº 33013/11 Fls. 01 A 16

COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

02.01.404	Confecção e instalação de placa de obra conforme modelo em anexo	m²	4,50
CISTERNA -A - VILA DO TIRIRICAL			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.100	Demolições Convencionais		
02.02.170	Revestimentos e forros		
02.02.171	Demolição de reboco interno	m²	241,20
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	Arquitetura		
04.01.500	Revestimentos		
04.01.530	Execução de chapisco, cimento e areia grossa traço 1:3, com adição de impermeabilizante hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico.	m²	502,40
04.01.533	Execução de reboco em duas camadas conforme especificação com aditivo tipo hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico, traço 1:5(cimento e areia média)	m²	502,40
04.01.546	Aplicação de impermeabilizante tipo VEDATOP FLEX ou equivalente técnico em duas demões, conforme especificação.	m²	502,40
	Demolição de laje em concreto armado	m³	11,90
	Demolição de pilar em concreto armado	m³	1,83
	Demolição de alvenaria em pedra argamassada	m³	1,44
	Laje treliçada com recobrimento em concreto (esp.=10cm)	m²	79,33
	Concreto armado para viga e pilares	m³	6,49
CISTERNA -B - VILA DO TIRIRICAL			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.100	DEMOLIÇÕES CONVENCIONAIS		
02.02.170	Revestimentos e forros		
02.02.171	Demolição de reboco interno	m²	241,20
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	Arquitetura		
04.01.500	Revestimentos		

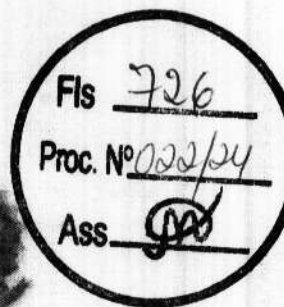


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E ACELIDÃO
Nº 33013/11 Fls. 01 a 16

Diego Gassos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

04.01.530	Execução de chapisco, cimento e areia grossa traço 1:3, com adição de impermeabilizante hidrófugo Sika 1, Branco ou equivalente técnico.	m²	502,40
04.01.533	Execução de reboco em duas camadas conforme especificação com aditivo tipo hidrófugo Sika 1, Branco ou equivalente técnico, traço 1:5(cimento e areia media)	m²	502,40
04.01.546	Aplicação de impermeabilizante tipo VEDATOP FLEX ou equivalente técnico em duas demões, conforme especificação.	m²	502,40
	Demolição de laje em concreto armado	m³	11,90
	Demolição de pilar em concreto armado	m³	1,83
	Demolição de alvenaria em pedra argamassada	m³	1,44
	Laje treliçada com recobrimento em concreto (esp.=10cm)	m²	79,33
	Concreto armado para viga e pilares	m³	6,49
CASA DE BOMBAS DAS CISTERNAS - VILA DO TIRIRICAL			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.100	DEMOLIÇÕES CONVENCIONAIS		
02.02.140	Vedações		
02.02.141	Demolição de casas de bombas completas incluindo paredes,piso e telhado	m²	12,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	Arquitetura		
04.01.100	Paredes		
04.01.102	Execução de alvenaria 1/2 vez com tijolos cerâmicos furados assentes com argamassa de cimento e areia traço 1:6.	m²	42,30
04.01.111	Instalação de elemento vazado	m²	2,00
04.01.200	Esquadrias		
04.01.201	Instalação de porta de aço galvanizado em chapas estruturadas com cantoneiras em abas iguais de 1", pintadas com uma demão de fundo para epoxi e duas demões de tinta epoxida coral ou Suvinil ou equivalente técnico, cor a ser definida pela fiscalização, in	um	2,00
04.01.400	Cobertura e Fechamento Lateral		
04.01.401	Execução de telhado com telhas de fibro-cimento(6mm) fixada com parafusos em aço galvanizado e conjunto de vedação, incluindo madeiramento de madeira de lei com tratamento anti-cupim.	m²	24,00
04.01.500	Revestimentos		

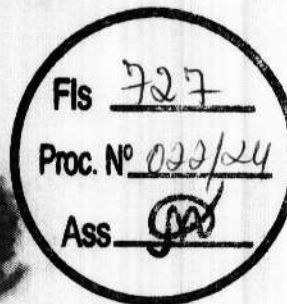


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE A CRIÇÃO
Nº 33013/11 Fls. 016

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

04.01.511	Execução de piso cimentados com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, espessura de 2cm	m ²	24,00
04.01.530	Execução de chapisco, cimento e areia grossa traço 1:3, com adição de impermeabilizante hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico.	m ²	84,60
04.01.533	Execução de reboco conforme especificação com aditivo tipo hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico, traço 1:5(cimento e areia média)	m ²	84,60
04.01.569	Aplicação de tinta acrílica em duas demãos cor branco gelo da 1ª linha da Coral(Dolux), Suviril ou equivalente técnico.	m ²	84,60
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria		
05.01.600	Equipamentos		
05.01.601	Fornecimento e instalação de motor bomba de 10cv, incluindo tubos acessórios, conjunto fixador e todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	2,00
05.01.608	Fornecimento e instalação de quadro de comando duplo para acionamento das bombas, incluindo todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	2,00
05.01.609	Fornecimento e instalação de compressor de 40 pés com chave magnética, incluindo todo material necessário para completa e perfeita instalação e funcionamento	un	2,00
RESERVATÓRIO ELEVADO - VILA DO TIRIRICAL			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.100	DEMOLIÇÕES CONVENCIONAIS		
02.02.170	Revestimentos e forros		
02.02.171	Demolição de reboco interno	m ²	109,90
02.02.172	Demolição de cerca metálica existente	m ²	150,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	Arquitetura		
04.01.200	Esquadrias		

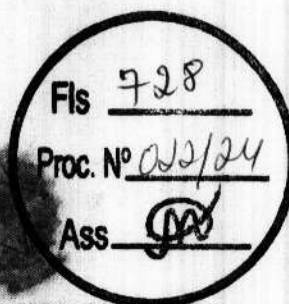


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA LICITAÇÃO
Nº 33013/11 Fls. 01 a 16

Diego Passes Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

04.01.201	fornecimento e instalação de portão com estrutura em tubo galvanizado, diâmetro 1.1/12 fechado com tela igual à dacerca, em duas folha de 1,50m x 2,50m, com estrutura pintada com tinta epoxi sobre fundo para epoxi da Coral, Suvinil ou equivalente técnico	m ²	7,50
01.01.249	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de aço galvanizado de 1/2" com altura de 1,10m, incluindo conexões e pintura em tinta epoxi (duas demões) sobre fundo para epoxi da Coral, Suvinil ou equivalente técnico.	m	31,80
01.01.250	Fornecimento e instalação de escada em metal igual a existente com, incluindo guarda corpo circular(diam.:90cm) em todo a extensão da escada também recuperação da escada já existente.	m	23,00
04.01.500	Revestimentos		
04.01.530	Execução de chapisco, cimento e areia grossa traço 1:3, com adição de impermeabilizante hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico.	m ²	109,90
04.01.533	Execução de reboco em duas camadas conforme especificação com aditivo tipo hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico, traço 1:5(cimento e areia media)	m ²	109,90
04.01.546	Aplicação de impermeabilizante tipo VEDATOP FLEX ou equivalente técnico em duas demões, conforme especificação.	m ²	109,90
04.01.547	Fechamento com tela galvanizado, fio 12, revestida com espaguete de PVC na cor verde musgo , fixada nos mouroes existentes com arame galvanizado, fio 12, tambem revistido com espaguete de PVC da mesma cor.	m ²	150,00
04.01.569	Aplicação de tinta acrilica emborrachada em três demões cor concreto, Suvinil fachada ou equivalente técnico.	m ²	297,10
04.01.570	Pintura anti-corrosiva na escada e grada corpo de proteção, com duas demoes de tinta epoxi sobre fundo para epoxi da Coral, Suvinil ou equivalente técnico.	m ²	259,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria		
05.01.600	Equipamentos		

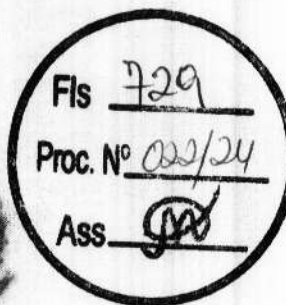


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CREDENCIAL
Nº 33013/11 Fls. 04 a 16.

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

05.01.601	Fornecimento e instalação de boia mecânica de 2", incluindo todo material para sua completa e perfeita instalação e funcionamento.	un	2,00
05.01.608	Fornecimento e instalação de válvula metálica de pé e crivo de 2", incluindo todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	4,00
CASA DO QUADRO DE BOMBAS DO CASTELO D'ÁGUA EXISTENTE			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.100	DEMOLIÇÕES CONVENCIONAIS		
02.02.150	Demolição de todo piso existente.	m2	20,00
02.02.160	Demolição de toda cobertura sem reaproveitamento, incluindo madeiramento e telhas	m2	25,00
02.02.170	Demolição de reboco interno	m2	108,00
02.02.300	REMOÇÕES		
02.02.310	Remoção de porta existente de 0,80x 2,10m, incluindo caixilho.	un	1,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	Arquitetura		
04.01.200	Esquadrias		
04.01.229	Fornecimento e instalação de porta de madeira maciça (0,80 x 2,10m), incluindo caixa, dobradiças de latão, fechadura em metal.	un	1,00
04.01.249	Fornecimento de cadeado de 45 mm da Papaiz, pado ou equivalente técnico.	un	10,00
04.01.500	Revestimentos		
04.01.511	Execução de piso cimentados com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, espessura de 2cm	m²	20,00
04.01.530	Execução de chapisco, cimento e areia grossa traço 1:3, com adição de impermeabilizante hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico.	m²	108,00
04.01.533	Execução de reboco em duas camadas conforme especificação com aditivo tipo hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico, traço 1:5 (cimento e areia média)	m²	108,00

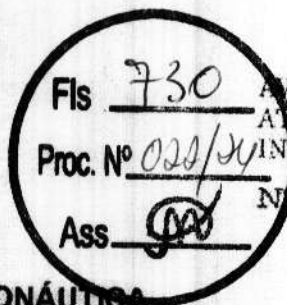


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DO PROCESSO
Nº 33013/11115. 01/16

[Signature]
Dário Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

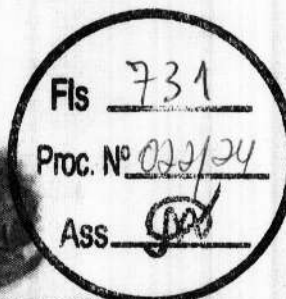
04.01.546	Execução de pintura em duas demãos, na porta, em esmalte sintético cor Azul Del Rei, incluindo lixamento e aplicação de duas demãos de selador para madeira.		3,40
04.01.556	Execução de pintura com tinta em pó na cor Branca, duas demãos.	m ²	108,00
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.06.000	Limpeza		
09.06.001	Substituição de tampos tipo "CAIXA DE SAPATO" nas dimensões de 0,8 x 0,50m.	un	5,00
PERFURAÇÃO DE POÇO			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.05.000	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO		
02.05.200	Poços Profundos		
02.05.201	Perfuração em rocha sedimentar p/construir furo guia com 8.1/2"	m	140,00
02.05.201-a	Geofísica incluindo laudo	um	1,00
02.05.201-b	Perfuração de alargamento para diametro de 12.1/4"	m	140,00
02.05.201-c	Fornecimento e colocação de revestimento em PVC geotécnico 154S de 6", nervurado sem conexões	m	120,00
02.05.201-d	Fornecimento e colocação de filtro em PVC geotécnico 154S de 6", ranhurado sem conexões	m	28,00
02.05.201-e	Fornecimento e instalação de ponteira ou Cap ferrea em PVC geotécnico de 6"	un	1,00
02.05.201-f	Instalar a tubulação de insuflamento e recalque em tubos galvanizados de 1/2" e 1.1/2" respectivamente.	cj	1,00
02.05.201-g	Fornecimento e instalação de pre filtro	m ³	23,00
02.05.201-h	Proteção sanitaria do poço	m ³	1,00
02.05.201-i	Fornecimento de tampa do poço em FoGo vazada de 6"	un	1,00
02.05.201-j	Limpeza e desenvolvimento do poço com compressor a ar	h	48,00
02.05.201-k	Análise fisico-química e bacteriológico da água do poço	un	1,00
02.05.201-l	Desinfecção do poço com Hipoclorito de Calcio e bombeamento por 10,0h para retirada de material	h	140,00



CREA - MA

ATESTAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E CUIDADO
Nº 3013/11 Fls. 01 a 16COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA
Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

02.05.202	Limpeza e desinfecção do poço existente com diâmetro de 6" e profundidade de 140m, inclusive substituição de tubulação que estiverem danificadas.	m	140,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria		
05.01.600	Equipamentos		
05.01.601	Fornecimento e instalação de moto bomba de 10 cv, incluindo tubos acessórios, conjunto fixador e todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	3,00
05.01.608	Fornecimento e instalação de quadro de comando duplo para acionamento das bombas, incluindo todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	1,00
05.01.609	Fornecimento e instalação de compressor de 40 pés com chave magnética, incluindo todo material necessário para completa e perfeita instalação e funcionamento	un	1,00
CISTERNA DE 150.000L - RESERVATÓRIO ELEVADO DE 40.000L			
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.04.000	Terraplenagem		
02.04.100	Limpeza e Preparo de Áreas		
02.04.101	Execução de capina e roçado na área do reservatório e cisterna.	m ²	1.500,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria		
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários		
05.01.522	Construção de cisterna para 150.000L em concreto armado Fck=25MPa (Volume de Concreto=62,54m ³) conforme projetos executivos contratado e conforme especificação técnica	un	1,00
05.01.522-a	Aço CA-50/60	Kg	21.635,00
05.01.523	Construção de reservatório para 40.000L em concreto armado Fck=25MPa (Volume de Concreto=49,30m ³) conforme projetos executivos contratado e conforme especificação técnica.	un	1,00

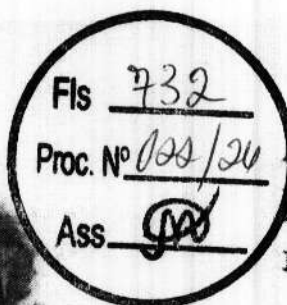


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO EM PARTE
INTEGRANTE DO DIÁRIO
Nº 32013/14 Fls. 01 a 16

Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

**COMANDO DA AERONAUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCANTARA**

05.01.523-a	Aço CA-50/60	Kg	18.325,00
REDES			
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria		
05.01.200	Tubulações e Conexões de PVC Rígido		
05.01.201	Execução de rede em PVC rígido para atender o hotel de trânsito, incluindo tubos, conexões e quaisquer outros materiais para sua completo e perfeito funcionamento	m	261,00
05.01.201-a	Execução de rede em PVC rígido para distribuição, com tubos de 2"	m	819,50
05.01.214	Execução de escavação manual para rede de água 0,30 x 0,60m	m³	112,50
05.01.215	Execução de reaterro para rede de água 0,15 x 0,60m	m³	56,25
05.01.216	Execução de berço de areia para rede de água com areia média 0,15 x 0,60m	m³	56,25
05.01.217	Execução de caixa de manobra em concreto armado ao longo da rede, incluindo escavação forma, lançamento, desforma, tampa em aço e todo material de hidráulica necessário para seu completo funcionamento.	un	7,00
CISTERNA DO DIQUE DE LAVAGEM - GARAGEM			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.100	Demolições Convencionais		
02.02.170	Revestimentos e forros		
02.02.171	Demolição de reboco interno	m²	27,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	Arquitetura		
04.01.500	Revestimentos		
04.01.530	Execução de chapisco, cimento e areia grossa traço 1:3, com adição de impermeabilizante hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico.	m²	27,00
04.01.533	Execução de reboco em duas camadas conforme especificação com aditivo tipo hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico, traço 1:5(cimento e areia média)	m²	27,00
04.01.546	Aplicação de impermeabilizante tipo VEDATOP FLEX ou equivalente técnico em duas demões, conforme especificação.	m²	27,00

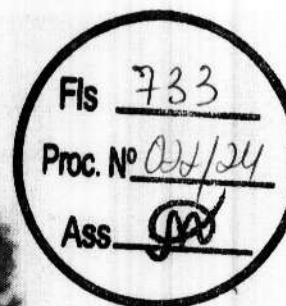


CREA - MA
VERBAMOS O PRESENTE
TESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E CÉDULO
Nº 33013/11 Fls. 01 a 16

COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

[Signature]
Agente Administrativo
CREA - MA

03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.100	Concreto Armado		
03.02.120	Execução de caixa separadora de óleo conforme especificação.	un	1,00
03.02.120-a	Recuperação do dique com concreto fck=20 MPa com adição de impermeabilizante	m²	10,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria		
05.01.600	Equipamentos		
05.01.601	Fornecimento e instalação de boia mecânica de 1", incluindo toda material para sua completa e perfeita instalação e funcionamento.	un	1,00
05.01.608	Fornecimento e instalação de válvula metálica de pé e crivo de 1", incluindo todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	1,00
05.01.609	Fornecimento e instalação de registro de globo de 1"	un	1,00
05.01.610	Fornecimento e instalação de tampas de ferro fundido diametro de 1m.	un	6,00
DIVERSOS			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.04.000	TERRAPLENAGEM		
02.04.200	Cortes		
02.04.201	Execução de corte no terreno para execução de piso de concreto	m³	128,90
02.04.201-a	Execução de regularização e adensamento de solo para piso de concreto com socador manual de 30 KG	m²	1.289,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.100	Escavação de valas		
03.01.101	Escavação manual para implantação de blocos para instalação de cerca e mureta de proteção	m³	25,00
03.01.500	Blocos de Fundação		
03.01.501	Execução de lastro de concreto magro em todos os fundos de escavação para blocos e mureta de contenção, espessura de 10 cm e Fck=10 Mpa.	m³	2,50

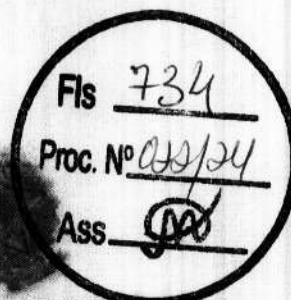


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
TESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CRIÇÃO
Nº 33013/11 Fls. 046

[Signature]
Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROSPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

09.04.001	Execução de as built em todo sistema	sv	1,00
HANGAR - SL			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.100	DEMOLIÇÕES CONVENCIONAIS		
02.02.170	Revestimentos e forros		
02.02.171	Demolição de reboco interno	m ²	80,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.100	Concreto Armado		
03.02.120	Execução de recuperação estrutural do castelo d'água	un	1,00
03.02.120-a	Execução de recuperação das caixas dos hidrantes	un	2,00
03.02.120-a	Execução de tampa da estação elevatória	un	1,00
04.01.000	Arquitetura		
04.01.200	Esquadrias		
01.01.249	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de aço galvanizado de 1/2" com altura de 1,10m, incluindo conexões e pintura em tinta epoxi (duas demãos) sobre fundo para epoxi da Coral, Suvinil ou equivalente técnico.	m	8,00
04.01.249-a	Fornecimento de cadeado de 45 mm da Papaiz, pado ou equivalente técnico.	un	10,00
01.01.250	Fornecimento e instalação de escada em metal igual a existente com, incluindo guarda corpo circular(diam.:90cm) em todo a extensão da escada também recuperação da escada já existente.	m	21,50
01.01.251	Fornecimento e instalação de tampas em ferro galvanizado pintado com duas demãos de tinta epoxi sobre fundo para tinta epoxi. Dimensão 1,00m x 1,00m.	un	2,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	Arquitetura		
04.01.500	Revestimentos		
04.01.530	Execução de chapisco, cimento e areia grossa traço 1:3, com adição de impermeabilizante hidrófugo Sika 1, Bianco ou equivalente técnico.	m ²	80,00

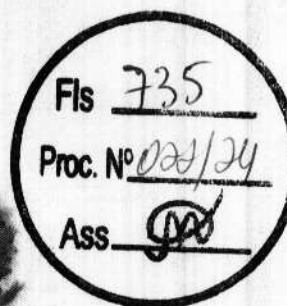
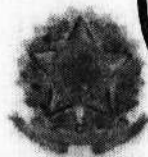


CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO E A PARTE
INTEGRANTE A COTAÇÃO
Nº 33013/11 Fls. 01 a 16.

Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

**COMANDO DA AERONAUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCANTARA**

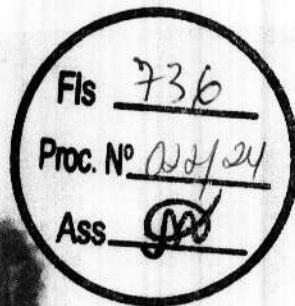
04.01.533	Execução de reboco em duas camadas conforme especificação com aditivo tipo hidrófugo Sika 1, Branco ou equivalente técnico, traço 1:5(cimento e areia media)	m ²	80,00
04.01.546	Aplicação de impermeabilizante tipo VEDATOP FLEX ou equivalente técnico em duas demãos, conforme especificação.	m ²	80,00
04.01.550	Execução de pintura com tinta acrílica para fachadas em três demãos, sobre selador acrílico, uma demão.	m ²	140,00
04.01.551	Executar pintura em epoxi, duas demãos, nas cores conforme norma de segurança.	sv	1,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água Fria		
05.01.600	Equipamentos		
05.01.601	Fornecimento e instalação de boia mecânica de 2", incluindo todo material para sua completa e perfeita instalação e funcionamento.	un	2,00
05.01.601-a	Fornecimento e instalação de motor bomba de 1 HP, incluindo tubos acessórios, conjunto fixador e todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	1,00
05.04.700	Instalação Elevatória		
05.04.706	Revitalização do sistema de captação de esgoto - instalação elevatória	sv	1,00
05.04.707	Recuperação de caixa de manobra inclusive registro pesado de 4"	sv	2,00
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.06.000	Limpeza		
09.06.001	Limpeza e recuperação da fossa.	sv	1,00



CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DO ESTATUTO
Nº 33013/11 Fls. 01 a 16
[assinatura]
Diego Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

03.01.504	Execução de base em concreto para os equipamentos em concreto Fck=15MPa.	m³	2,50
03.01.504-a	Execução de blocos de de ancoramento para rede de distribuição em concreto Fck=15 Mpa.	m³	0,60
03.01.504-b	Execução de blocos em concreto para morões da cerca e pilares do portão Fck=25 Mpa	m³	22,50
03.02.100	Concreto Armado		
03.02.110	Pilares		
03.02.111	Execução de pilar em concreto armado conforme especificação, incluindo blocos de fundações forma, desforma, lançamento e adernamento.	m³	0,40
03.02.120	Recuperação das tampas de concreto armado do esgoto do ESL.	un	5,00
03.02.120-a	Recuperação de caixa de esgoto no ESL	un	5,00
04.00.000	AQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.500	Revestimento		
04.01.501	Execução de piso em concreto FCK= 18 Mpa, concretado em forma de tabuleiros de dama espessura de 10 cm.	m³	128,90
	Execução de corte e reforço de piso em toda a área do castelo d' água e cisterna e incluindo corte ,transportes espalhamento e compactação.	m³	193,35
04.01.560	Execução de cerca de proteção em estacas de concreto, h=3,00m com fechamento em tela galvanizada revestida em PVC, com fio 12, malha de 2", altura de 2,50m, conforme especificação	m	88,14
04.01.560-a	Confecção de portão, com duas folhas, em tubos de aço galvanizados(2 1/2") a fogo com requadro em perfis de aço galvanizado e fechamento em tela galvanizada, fio 12, revestida em PVC, incluindo pintura em duas demão de epoxi cor verde musgo sobre uma dem	un	1,00
04.01.561	Execução de mureta de contenção em concreto Fck=18MPa, com 15 cm de espessura e 40 cm de altura.	m	14,08
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT"		



CREA - MA
ATERRAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DO LANCAMENTO
Nº 33013/11 Fls. 01 a 16

**COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO-GERAL DE TECNOLOGIA AEROESPACIAL
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA**

[Signature]
Miguel Passos Furtado
Agente Administrativo
CREA - MA

▪ **RESPONSÁVEL
TÉCNICO:**

Nome: Tiago Trinta e Trabulsi.
Título: Engenheiro Civil
Registro: CREA-MA 7561-D
ART N.º: 10100000075615050110

Atestamos ainda que a empresa com seu corpo técnico obteve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, portanto, inexistindo fato que desabone sua idoneidade técnica.

Alcântara (MA), 05 de outubro de 2009.

[Signature]
João José Silva Tavares – Cel. Av.
Vice-Diretor do CLA

[Signature]
Geraldo Luiz Camargo Costa Mattos – Eng. Civil
Chefe da SDIE do CLA

[Large signature]



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 911292/2024
Emissão: 11/07/2024
Validade: 31/07/2024
Chave: bwA1Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: TIAGO TRINTA E TRABULSI

Registro: 1100180800

CPF: 646.***.***-00

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 08/03/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Data de Formação: 28/03/2003

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8305377064. Data de vencimento do boleto: 31/07/2024
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (3/3)

Parcelamento Ano: 2024

Quantidade de Parcelas Pagas: 3/6

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ECO-MAR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Registro: 0000011545

CNPJ: 12.109.830/0001-30

Data Início: 25/05/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: LBM LOCAÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI

Registro: 0005451248

CNPJ: 11.302.494/0001-85

Data Início: 17/09/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA

Registro: 0005377331

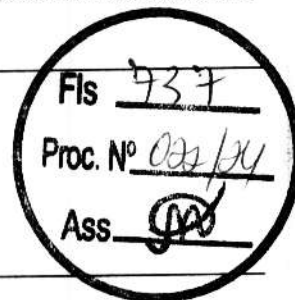
CNPJ: 24.025.635/0001-01

Data Início: 06/12/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 911292/2024
Emissão: 11/07/2024
Validade: 31/07/2024
Chave: bwA1Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Empresa: AGROTEC EMPREENDIMENTOS LTDA
Registro: 0005402727
CNPJ: 22.150.055/0001-10
Data Início: 05/04/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 06/03/2026
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



[Assinatura manuscrita]



CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS

Os abaixo-assinados, **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** estabelecida na Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís – MA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº 69.391.274/0001-555, através do seu sócio proprietário **Pedro Sereno Moreira Scriviner**, CPF 032.978.163-41, RG 016856972001-5, vêm através deste instrumento particular e na melhor forma possível, contratar os serviços técnicos profissionais do **Engenheiro Civil Tiago Trinta e Trabulsi**, portadora do CPF nº 646.660.853-00 e registro no CREA nº 1100180800, que regerá pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A empresa referida no preâmbulo vem contratar os serviços técnicos profissionais do **Engenheiro Civil Tiago Trinta e Trabulsi**, brasileiro, portadora do CPF nº 646.660.853-00 e registro no CREA nº 1100180800, residente e domiciliado na Rua Gurupi, Número 19, Edifício Mirante das Dunas, Apt 401, Ponta do Farol – São Luís – MA. A qual será responsável técnico da empresa na condição correspondente à sua formação.

CLÁUSULA SEGUNDA: O Engenheiro Civil **Tiago Trinta e Trabulsi** receberá mensalmente pelos serviços prestados a esta empresa a importância correspondente a R\$ 6.000,00 (Seis Mil Reais).

CLÁUSULA TERCEIRA: O profissional cumprirá uma jornada de 16 (Dezesseis) horas semanais na Empresa.

CLÁUSULA QUARTA: O presente Contrato será por 01 (Um) ano.

CLÁUSULA QUINTA: É para perfeita validade do presente instrumento de contrato, este legalizado nas repartições competentes, assim como no CREA-MA; estando assim justos, assinamos o presente instrumento de contrato na presença das testemunhas abaixo em 03 (três) vias iguais teor, dotado para um só efeito.

São Luís, MA - 25 de julho de 2024

TIAGO TRINTA E
TRABULSI:64666085300

Assinado de forma digital por TIAGO
TRINTA E TRABULSI:64666085300
Dados: 2024.07.25 16:12:18 -03'00'

TIAGO TRINTA E TRABULSI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1100180800

PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341

Assinado de forma digital por PEDRO
SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.07.25 15:43:19 -03'00'

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA



COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICA

A large, stylized handwritten signature in the bottom right corner of the page. It consists of a long, sweeping horizontal stroke followed by a series of loops and a final vertical stroke.



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Universidade Federal de Mato Grosso

O Reitor da Universidade Federal de Mato Grosso, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Geologia em 11 de setembro de 1999, confere o título de

Geólogo a

Claire Felfeli da Cunha

natural do Estado de Mato Grosso, nascida a 10 de agosto de 1974,
filha de Lino Ferreira da Cunha e Adnil Felfeli da Cunha,

e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.
Cuiabá, 18 de abril de 2000.

Carbosa Fraga Lopes
Prof. Carlos Fraga Lopes
Coordenador de Administração Escolar

Claire Felfeli da Cunha
Diplomado

Prof. Fernando Negretia de Lima
Rector



Curso de Geologia

Reconhecido pela Portaria MEC Nº 475/80, publicada no D.O.U. de 11/09/80.

Lei nº 7068 - de 23/03/83

C.I. RG nº 908737

expedida pela 55ª PMT

MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Diploma registrado sob nº 292

Livro 011 GEL Fls 00098

Processo nº 044693/99-6 por delegação de

competência do Ministério da Educação nos termos da Portaria

MEC/DAU nº 7177 de 21/10/77.

Cuiabá-MT, 04 de Setembro de 2000

Este diploma foi matriculado para Registro no CRP nº 30.04.01

Embrasil

Ang Paula de Mello
Assist. Operacional
CPF 630.983.931-49

Edson Cordeiro
Gerente de Administração e Incentivos
Portaria Nº 0482/PRONAD/2000 - UFMT

Prof. Carbone França Lopes

Coordenador de Administração Escolar

Fls 742

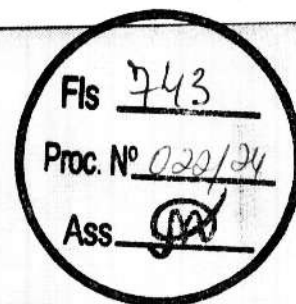
Proc. Nº 022/24

Ass. [Assinatura]



CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Mato Grosso



CAT - 111/07

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Número: 111/2007

O CREA-MT certifica nos termos da Resolução n.º 317/86 do CONFEA, que se encontra registrado neste Conselho, conforme abaixo, o Acervo Técnico do GEOLOGO **CLAIRE FELFILI DA CUNHA** - CREA-MT nº 09100/D

ART nº :000-0189997 - DATA: 06/11/2000 - Contratante: A.C. ZANGARI & CIA LTDA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: ANOTACAO DO CARGO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO; ATIVIDADE EXERCIDA: RESPONSABILIDADE PELA PERFURACAO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS; INICIO DO CONTRATO: 30/10/2000 Local da obra/serviço: QUADRA B, LOTE 13. IPASE. VARZEA GRANDE-MT Atividades - 1: EMPRESA PRIVADA - LIMITADA - 08 h/d Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0204046 - DATA: 10/11/2000 - Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LEVERGER - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: EXECUCAO DE UM POCO TUBULAR PROFUNDO NA COMUNIDADE DE BARREIRO GRANDE MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LEVERGER Local da obra/serviço: COMUNIDADE DE BARREIRO GRANDE, SANTO ANTONIO DO LEVERGER-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0208307 - DATA: 22/11/2000 - Contratante: MUNICIPIO DE SINOP - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: ELABORACAO DE PROJETO PARA PERFURACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE SINOP-MT Local da obra/serviço: DIVERSOS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0208308 - DATA: 01/02/2001 - Contratante: HELIO BOTELHO PRADO - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO DE UM POCO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE: 60M Local da obra/serviço: ESTANCIA NOSSA SENHORA APARECIDA, KM 09, MT 111. NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 60,00 M Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0208367 - DATA: 22/02/2001 - Contratante: JANGADA PREFEITURA MUNICIPAL - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: ELABORACAO DE PROJETO PARA CONSTRUCAO DE SEIS POCOS TUBULARES PROFUNDOS PARA CAPTACAO DE AGUA SUBTERRANEA PARA ABASTECIMENTO PUBLICO NAS COMUNIDADES DE NOVO HORIZONTE, PASSA TRES, PONTE VELHA, RIBEIRAO DAS PEDRAS ACIMA, LAJINHA E CASCAVEL NO MUNICIPIO DE JANGADA-MT Local da obra/serviço: DIVERSOS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 100,00 M Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0192271 - DATA: 02/05/2001 - Contratante: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LT - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: ANOTACAO DO CARGO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ATIVIDADE EXERCIDA: PERFURACAO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS. Local da obra/serviço: AV. WILSON FERRARI N. 384. JD. DO PIONEIROS. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: EMPRESA PRIVADA - LIMITADA - 16 h/s Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0192272 - DATA: 18/05/2001 - Contratante: LACERDA E COSTA CONSTR. E IMOB. LTD - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE 100M Local da obra/serviço: RUA GARCIA, 395. JARDIM KENEDY-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0208366 - DATA: 29/05/2001 - Contratante: O MUNICIPIO DE SALTO DO CEU - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: CONSTRUCAO DE 02 POCOS TUBULARES PROFUNDOS NAS LOCALIDADES DA COMUNIDADE RIO NEGRO E VILA SAO JORGE E LIMPEZA DE 01 POCO TUBULAR PROFUNDO NA COMUNIDADE DE VILA PROGRESSO Local da obra/serviço: RIO NEGRO E VILA SAO JORGE-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 02 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0006159 - DATA: 04/07/2001 - Contratante: COTTON MARIN LTDA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA 02 POCOS TUBULARES PROFUNDOS Local da obra/serviço: RODOVIA BUOLO, KM 280. PRIMAVERA DO LESTE-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 02 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0006157 - DATA: 04/07/2001 - Contratante: ITAOESTE - BENEFICIADORA DE ALGODAO LTDA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA BR 364, KM 200, SN. PARQUE INDUSTRIAL. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

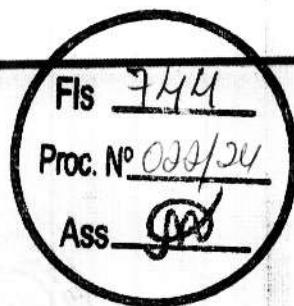
ART nº :000-0224889 - DATA: 05/09/2001 - Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRAO CASCAALHEIRA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: CONSTRUCAO DE 05 POCOS TUBULARES PROFUNDO NO MUNICIPIO DE RIBEIRAO CASCAALHEIRA-MT Local da obra/serviço: RIBEIRAO CASCAALHEIRA-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 05 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0009780 - DATA: 19/09/2001 - Contratante: SLAVIERO E CIA LTDA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA FERNANDO CORREA DA COSTA, 3244. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1:



CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Mato Grosso



CAT - 111/07

PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0009779 - DATA: 19/09/2001 - Contratante: POSTO REAL - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: AV. PAULO VI, 313. VILA AURORA. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0029546 - DATA: 28/09/2001 - Contratante: PROMETALICA MINERACAO LTDA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: CONSTRUCAO DE 03 POCOS TUBULARES PROFUNDO Local da obra/serviço: FAZENDA SANTA HELENA - ZONA RURAL. RIO BRANCO-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :000-0224690 - DATA: 05/10/2001 - Contratante: O MUNICIPIO DE SANTA TEREZINHA/MT - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: CONSTRUCAO DE DOIS POCOS TUBULARES PROFUNDO PARA LICENCA PREVIA E LICENCA DE INSTALACAO Local da obra/serviço: AV. FELIX DE MOARES, RUA 48-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0006160 - DATA: 10/10/2001 - Contratante: AGROPECUARIA SANTA INES LTDA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA ARIPUANA, SN. NOVO HORIZONTE. ALTO GARCAS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0006164 - DATA: 10/10/2001 - Contratante: BUNGE FERTILIZANTES S/A - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: ANEL VIARIO CONRADO S. BRITO.RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0006163 - DATA: 10/10/2001 - Contratante: FIASUL IND. DE FIOS S/LTDA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA 163, KM 204. ZONA INDUSTRIAL. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0009778 - DATA: 23/10/2001 - Contratante: HELIO CAVALCANTI GARCIA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: FAZENDA BARREIRINHO JARUDORE. POXOREO-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0029548 - DATA: 28/10/2001 - Contratante: ASS.DE DESENV. COMUNITARIO DE BARAO MELGACO - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: CONSTRUCAO DE UM POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA ALFREDO COSTA MARQUES, 204. BARAO DE MELGACO-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0029549 - DATA: 29/10/2001 - Contratante: LUIZ ANTONIO DE QUEIROS - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: CONSTRUCAO DE UM POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: FAZENDA LUJAO. CACERES-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0029550 - DATA: 29/10/2001 - Contratante: CURTUME SANTO ANTONIO S/A - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: BR 070, KM 12. DISTRITO INDUSTRIAL. BARRA DO GARCAS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0038254 - DATA: 08/11/2001 - Contratante: OBJETIVA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: CONSTRUCAO (PERFURACAO) DE UM POCO TUBULAR PROFUNDO C/ 100M, NO COMPLEXO DE ZOOZOZE DE RONDONOPOLIS-MT Local da obra/serviço: ATUAL VIARIO- POXOREO - MT 070. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 100 M Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0038255 - DATA: 08/11/2001 - Contratante: CODER-CIA DE DES DE RONDONOPOLIS - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: PERFURACAO DE UM POCO PROFUNDO, CONFORME CONTRATO 185/2001 Local da obra/serviço: DR. PAULINHO DE OLIVEIRA, 1411 - CASALHINHO. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 150 M2 Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0042763 - DATA: 29/11/2001 - Contratante: ADAILTON DESIDERIO DA SILVA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: PERFURACAO DE UM POCO SEMI-ARTESIANO TUBULAR COM DIVISAS DE UM METROS DE PROFUNDIDADE Local da obra/serviço: MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 100,00 M Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0042761 - DATA: 05/12/2001 - Contratante: O MUNICIPIO DE PEDRA PRETA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: SERV. FISCALIZACAO TECNICA, JUNTO AO DAE DE PEDRA PRETA Local da obra/serviço: PEDRA PRETA-MT Atividades - 1: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0036543 - DATA: 05/12/2001 - Contratante: CAICARA TENIS CLUBE - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO P/ UM POCO TUBULAR PROFUNDO PROFUNDIDADE 96M Local da obra/serviço: RUA MARIO MENDES DE ALBUQUERQUE, 1826. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0048016 - DATA: 28/12/2001 - Contratante: CARGILL AGRICOLA S/A - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE 40M Local da obra/serviço: RODOVIA BR 163, KM 821. SINOP-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0042764 - DATA: 28/12/2001 - Contratante: URBANO AGROINDUSTRIAL LTDA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA DOIS POCOS TUBULARES PROFUNDO, PROFUNDIDADES 80M E 60M Local da obra/serviço: RODOVIA BR 163, KM 848.



CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Mato Grosso

Fls 745

Proc. Nº 022/24

Ass.

CAT - 111/07

SINOP-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0036544 - DATA: 28/12/2001 - Contratante: F. CARLINI E CIA LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA BR 364, KM 09. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0036545 - DATA: 28/12/2001 - Contratante: CONDOMINIO RES. SANTA RITA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO P/ POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA ELENITA CASTRO CARDOSO, 747. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0038256 - DATA: 28/12/2001 - Contratante: COMPENSADOS ANGELA LTDA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA UM POCO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE 80M Local da obra/serviço: RODOVIA, BR 163, KM 817. SINOP-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0038548 - DATA: 05/02/2002 - Contratante: TRANSPORTADORA ROMA LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: BR 163 COM BR 364. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0048017 - DATA: 20/02/2002 - Contratante: JOAO FIDELIS DO ESPIRITO SANTO NETO - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE 80M Local da obra/serviço: RUA JOAQUIM DE OLIVEIRA, 1180. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 80 M Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0042762 - DATA: 11/03/2002 - Contratante: ANTONIO VIGOLO - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: PERFURACAO DE UM POCO TUBULAR PROFUNDO COM 96M Local da obra/serviço: BR 364, KM 128. PEDRA PRETA-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 96 M Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0034928 - DATA: 19/03/2002 - Contratante: TODIMO MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE 49M Local da obra/serviço: RUA JOAO PEDRO MOREIRA DE CARVALHO. SINOP-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 M2 Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0048015 - DATA: 19/03/2002 - Contratante: UNIC UNIAO DAS ESCOLAS SUPERIORES DE CUIABA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO PROFUNDIDADE 98M Local da obra/serviço: RUA DAS PRIMAVERAS, 1170. SINOP-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0071202 - DATA: 22/03/2002 - Contratante: ASSOCIACAO DOS TRABALHADORES DA TERRA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: CONSTRUCAO DE UM POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: SERRA DAS LARANJEIRAS, DISTRITO DA GUIA. CUIABA-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0048023 - DATA: 22/03/2002 - Contratante: ASSOC. DE PEQUENOS PROD. RURAIS GLEBA PAI JOA - Contratada: NADA CONSTA. Descrição: CONSTRUCAO DE DOIS POCOS TUBULARES PROFUNDOS Local da obra/serviço: GLEBA PAI JOAQUIM, DISTRITO DA GUIA. CUIABA-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0050645 - DATA: 09/04/2002 - Contratante: PAULO ROBERTO DE MATOS - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: AV. JORGE F. COSTA, 1285. VILA AURORA. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0050648 - DATA: 18/04/2002 - Contratante: CONSTRUTORA E IMOBILIARIA SALAS LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: AV. SOTHERO SILVA, 1313. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0050646 - DATA: 19/04/2002 - Contratante: CONDOMINIO DO EDIFICIO SAMAMBAIA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA OPERACIONAL PARA POCO TUBULAR PROFUNDO EM 78 METROS Local da obra/serviço: AV. PAULO VI. VILA AURORA. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0050647 - DATA: 19/04/2002 - Contratante: PASQUALOTO ARMAZENS GERAIS LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA BR 163, KM. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

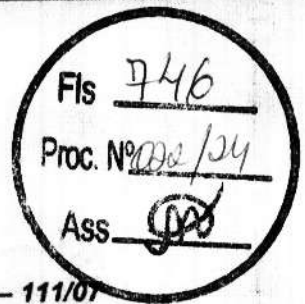
ART nº :33M-0050649 - DATA: 19/04/2002 - Contratante: EDIFICIO TURIM RESIDENCE - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA AFONSO PENA, 1091. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0048021 - DATA: 06/05/2002 - Contratante: O MUNICIPIO DE PEDRA PRETA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA. Descrição: PRESTACAO DE SERV. TECNICO, FISCALIZACAO E VISTORIA EM SERV. DO DAE - P. PRETA Local da obra/serviço: AV. FERNANDO CORREA DA COSTA, SN-MT Atividades - 1: SERVICO NAO RELACIONADO - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL



CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Mato Grosso



CAT - 111/07

Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0071203 - DATA: 08/05/2002 - Contratante: JULIO DIAS GOULART - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA FERNANDO GOULART, SN.RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074979 - DATA: 08/05/2002 - Contratante: TRANSPORTES DO OESTE LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA BR 163, KM 118, SN. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074976 - DATA: 08/05/2002 - Contratante: RODOGRANDE TRANSPORTES RODOVIARIOS LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA BR 364, KM 200.RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074978 - DATA: 08/05/2002 - Contratante: COND. ED. PORTO SEGURO - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA JOAO PESSOA, 688, CENTRO. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0076081 - DATA: 15/05/2002 - Contratante: ZELLMANN & CIA LTDA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: BR 163, KM 815, SETOR INDUSTRIAL. SINOP-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0076082 - DATA: 15/05/2002 - Contratante: SUL ARROZ INDUSTRIAL LTDA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: BR 163, KM 815, SAO CRISTOVAO. SINOP-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0076079 - DATA: 15/05/2002 - Contratante: INDUSTRIAL E COMERCIAL DE CEREALIS SINOP LTDA - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA BR 163, SN - CHACARA 528, SINOP-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0076080 - DATA: 15/05/2002 - Contratante: FRIALTO - FRIGORIFICO ALTO NORTE S/A - Contratada: NADA CONSTA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA TUSULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: BR 163, KM 814.SINOP-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074980 - DATA: 22/05/2002 - Contratante: PORTO FRANCO TRANSPORTES LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RODOVIA BR 163, KM 119. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074977 - DATA: 22/05/2002 - Contratante: COND. ED. VITORIA REGIA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: AV. AMAZONAS, SN. CENTRO. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074981 - DATA: 05/06/2002 - Contratante: ODILIO BALBINOTTI - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: BR 364, KM 94. ALTO GARCAS-MT Atividades - 1: PERFURACAO DE POCOS - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074983 - DATA: 25/06/2002 - Contratante: AILOR CARLOS ANGHINONI - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: BR 163, KM 83,5. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074982 - DATA: 25/06/2002 - Contratante: GRACIELA METELLO DE OLIVEIRA & CIA LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA RIO BRANCO, 1472, CENTRO. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074984 - DATA: 15/07/2002 - Contratante: COND. RESIDENCIAL EDIFICIO SANTA MARIA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO UBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA PEDRO FERRARI, 858, VILA AURORA. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0074985 - DATA: 07/08/2002 - Contratante: LION IND. E COM. DE GELO LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LICENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA LIONS INTERNACIONAL, 1175B. RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA

ART nº :33M-0054376 - DATA: 28/08/2002 - Contratante: LEAL BOMBAS IDRAULICAS LTDA - Contratada: BELMIRO DE ALMEIDA LUCIANO & CIA LTDA.Descrição: LECENCA DE OPERACAO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO Local da obra/serviço: RUA FERNANDO CORREA DA COSTA, 3883.RONDONOPOLIS-MT Atividades - 1: GEOLOGIA - 01 Un Nível de participação do profissional: INDIVIDUAL Tipo de registro da ART: NORMAL Vinculada a ART Nº: NAO CONSTA