


**FG 1.000**  
**Proc. Nº 321/2024**  
**Ass** 


11.1.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	11,43
11.1.6	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00
<b>11.2 JANELAS</b>			
11.2.1	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	4,00
11.2.2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	28,20
11.2.3	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	M	60,45
<b>11.3 GRADE DE PROTEÇÃO</b>			
11.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	44,40
11.3.2	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,25 FINA QUENTE	M	9,00
<b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>12.1 QUADROS E DISJUNTORES</b>			
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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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
12.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00
<b>12.2 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>			
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	32,00
12.2.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	32,00
12.2.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00
12.2.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	31,00
12.2.5	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	95,00
12.2.6	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	14,00
<b>12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
12.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024 em



O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 folhas

Certidão nº 908672/2024  
04/06/2024, 12:56  
Chave de Impressão: c2849

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





1001  
Proc. Nº 32/2024  
Ass.

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	1780,00
<b>12.4. ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>			
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	600,00
12.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
12.4.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	100,00
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
12.4.5	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	8,00
<b>12.5. SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>			
12.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00
12.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	25,00
12.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m²	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
<b>13. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E AF</b>			
13.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00
13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00
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	20,00
13.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00
13.5	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	2,00
13.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	3,00
13.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	2,00
13.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024 em



Certidão nº 908672/2024  
04/06/2024, 12:56

Chave de Impressão: c2849

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 folhas

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



001002  
Proc. Nº 32 /2024  
Ass.

	26x13cm		
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
14.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00
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 FLANGÊ 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 FLANGÊ 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'AGUA 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	12,00
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	100,00
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	10,00
14.1.11	CAIXA DE HIDROMETRO	UN	1,00
14.1.12	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00
14.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00
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	95,00
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	40,00
14.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024 emitida em



Certidão nº 908672/2024  
04/06/2024, 12:56  
Chave de Impressão: c2849

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 folhas

Lucas de Barros Moriteles  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983975-7



001003  
Fls. \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 22/2024  
Ass. \_\_\_\_\_

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	7,00
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	8,00
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
<b>14.3 DRENO AR-CONDICIONADO</b>			
14.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	98,00
14.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28,00
14.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,00
14.3.4	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	80,00
<b>14.4 ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
14.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00
14.4.2	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	M	80,00
14.4.3	Grade em metalon	m²	1,28
14.4.4	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	1,00
<b>15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>			
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	1,00
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	3,00
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	8,00
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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024 emitida em



Certidão nº 908672/2024  
04/06/2024, 12:56

Chave de Impressão: c2849

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 folhas

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





**Fis 1004**  
**Proc. Nº 22/2024**  
**Ass**

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	2,00
15.10	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	16,16
15.11	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	15,73
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	1,00
15.13	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
<b>16 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>			
<b>16.1 PINTURA INTERNA</b>			
16.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1750,59
16.1.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	m²	1750,59
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1750,59
<b>16.2 PINTURA EXTERNA</b>			
16.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	430,50
16.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	430,50
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	430,50
<b>16.3 PINTURA DE ESQUADRIAS</b>			
16.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	122,85
16.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	122,85
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	104,03
16.3.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO-BRISE METALICO	m²	135,69
<b>17 MURO E FACHADA</b>			
<b>17.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
17.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	15,31
17.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,67
17.1.3	REATERRO APILOADO	m³	4,75
<b>17.2 INFRAESTRUTURA</b>			
<b>17.2.1 ALICERCE</b>			
17.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	12,25
<b>17.2.2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024 emitida em



Certidão nº 908672/2024

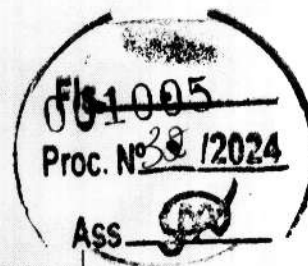
04/06/2024, 12:56

Chave de Impressão: c2849

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 folhas

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





17.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	15,84
17.2.2.2	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	13,00
17.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	217,18
17.2.2.4	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/30% PEDRA DE MAO+152 L/agua	m <sup>3</sup>	7,92
<b>17.2.3 CINTA DE AMARRAÇÃO INTERIOR</b>			
17.2.3.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	20,44
17.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,29
17.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,73
17.2.3.4	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	m <sup>3</sup>	2,45
17.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	2,45
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	m <sup>2</sup>	53,08
<b>17.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
<b>17.3.1 PILARES</b>			
17.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	22,29
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_08/2022	KG	403,57
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_08/2022	KG	98,80
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	m <sup>3</sup>	6,01
17.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	6,01
<b>17.3.2 CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>			
17.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	20,50
17.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,19
17.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,76
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	m <sup>3</sup>	3,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024



Certidão nº 908672/2024  
04/06/2024, 12:56

Chave de Impressão: c2849

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 folhas

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





001006  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 29 /2024  
 Ass

17.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	3,70
17.3.3	LAJE TÉCNICA		
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	42,60
17.3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	m²	42,60
17.4	ALVENARIA		
17.4.1	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	248,95
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	325,29
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	325,29
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	m²	7,21
17.7	ESQUADRIAS METÁLICAS		
17.7.1	GRADIL		
17.7.1.1	Grade em metalon	m²	19,07
17.7.2	PORTÃO DE ENTRADA		
17.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	13,41
17.8	PINTURAS E ACESSÓRIOS		
17.8.1	PINTURA EXTERNA E INTERNA		
17.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	325,29
17.8.1.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	325,29
17.8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	325,29
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	65,03
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	90,00
18	SERVIÇOS FINAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024 emitida em



Certidão nº 908672/2024

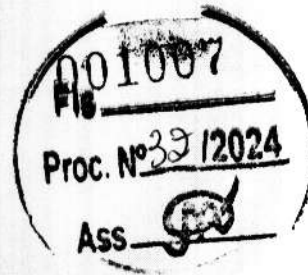
04/06/2024, 12:56

Chave de Impressão: c2849

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 folhas

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





18.1	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	4,36
18.2	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	17,00
18.3	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00
18.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2018	m²	956,76
18.5	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	M3	981,00
18.6	Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m	UND	8,00
18.7	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,00
18.8	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	M2	100,00
18.9	Demolição de alvenaria de pedra	M3	4,20
18.10	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	M3	22,50
18.11	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00
18.12	Colocação de calha em chapa de zinco (exclusive calha)	M	76,00

São Luís, 12 de março de 2024

Lucas de Barros Monteles

Engenheiro civil

**LUCAS DE BARROS MONTELES**  
**ENGENHEIRO – CREA 1119839157**  
**ART FISCALIZAÇÃO Nº MA20240735140**  
 Prefeitura Municipal de Chapadinha

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 908672/2024, em 03/06/2024 em



Certidão nº 908672/2024

04/06/2024, 12:56

Chave de Impressão: c2849

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2024 e contém 13 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

**864735/2022**

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: **MA20210467027** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/10/2021** Baixada em: **19/04/2022**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

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

Endereço do contratante: **AVENIDA VITORINO FREIRE**

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Contrato:

Valor do contrato: **R\$ 615.926,10**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA Sebastião Archer**

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Coordenadas Geográficas: **-3.737212, -43.355659**

Data de início: **18/10/2021**

Conclusão efetiva: **17/02/2022**

Finalidade: **Escolar**

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

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

Nº: **0145**

Bairro: **TERRAS DURA**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

Celebrado em:

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

Nº: **1349**

Bairro: **Da Cruz**

UF: **MA**

CEP: **65500000**



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

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 355.74 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO 49 - Execução de obra 15.53 metro cúbico;**

**Observações**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR REFORMA E AMPLICAÇÃO DE ESCOLHA INFANTIL.**

**Informações Complementares**

- O Atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO os itens 11.5.4 E 11.5.5 REFERENTES A INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, 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 18 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 864735/2022**

**11/05/2022, 12:39**

**DaZBW**

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.

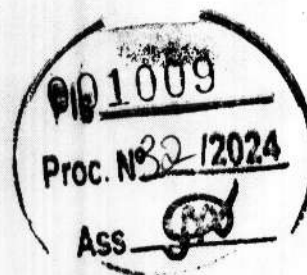
Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade 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: DaZBW





### 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/024/2021;

Tomada de Preços 024/2021;

Objeto: Execução de Serviços de Reforma e Ampliação da Escola Jardim de Infância Anjo da Guarda;

Local de realização: Rua Sebastião Archer, Nº 1349, Bairro Da Cruz, Chapadinho, Maranhão – CEP 65500-000;

Período de realização dos Serviços: 18 de outubro de 2021 - Término: 17 de fevereiro de 2022;

Valor da Obra: R\$ 615.926,10 (Seiscentos e Quinze Mil, Novecentos e Vinte e Seis Reais e Dez Centavos).

#### DADOS DO CONTRATANTE

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

#### DADOS DO PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – 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

Fernando Francisco da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1113326271

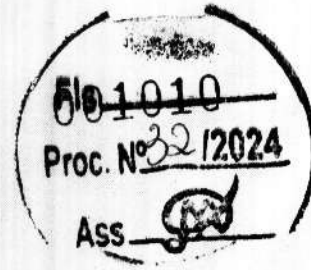
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864735/2022, em 11/05/2022 emitida



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




**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	UNID.	QUANTIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
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	273,34
<b>2 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,54
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	19,11
2.3	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	m²	246,11
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	246,11
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	15,96
2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	un	5,00
2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	26,76
2.8	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	1,30
2.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	6,00
2.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	182,76
2.11	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	16,04
2.12	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	266,11
2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	un	1,00
2.14	DEMOLICAO ALVENARIA ESPESSURA 15cm PARA REMOCAO	m³	6,12
2.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	76,45

Fernando Franklin da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 11888507-4

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 emitida em



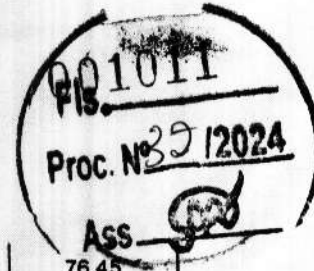
Certidão nº 864735/2022

11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DaZBW

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





2.16	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	76,45
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	14,23
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	16,90
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	54,90
3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	19,29
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>ALIGERCE</b>		
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	11,39
<b>4.2</b>	<b>SAPATAS DE FUNDAÇÃO</b>		
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,92
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	23,23
4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	150,59
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	3,39
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,39
<b>4.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>		
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	62,78
4.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	167,20
4.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	119,13
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.	m³	3,76

Fernando Franklin da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1288507-4

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 emitida em



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





Fls ~~001012~~  
Proc. N° 32 / 2024  
Ass

AF_05/2021			
4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,76
4.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
4.4.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	68,40
5	<b>ESTRUTURA</b>		
5.1	<b>PILARES</b>		
5.1.1	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	268,71
5.1.2	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	117,02
5.1.3	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	3,94
5.1.4	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	86,68
5.1.5	DESMOLDAGEM DE FORMAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	86,68
5.2	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>		
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	62,78
5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	167,20
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	119,13
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	3,76
5.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,76
5.3	<b>LAJE TÉCNICA</b>		

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 emitida em



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 1784507-4





5.3.1	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	5,69
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	5,59
5.3.3	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	10,50
5.3.4	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	0,68
5.3.5	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	25,40
5.3.6	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	12,16
5.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	6,43
5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	m²	5,69
<b>6 ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>			
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 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	446,18
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,50
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	27,00
6.4	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	29,01

Fernando F. da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA nº 888507-4

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 em



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



7	COBERTURA		
7.1	ENTRADA PRINCIPAL		
7.1.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m <sup>2</sup>	8,05
7.1.2	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	81,19
7.1.3	PILAR METALICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO 3/16"	KG	20,29
7.2	COBERTURA ÁREA DA AMPLIAÇÃO		
7.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	4,00
7.2.2	Trama de madeira composta por ripas e caibros p/cobertura cerâmica capa-canal c/até duas águas, incluso transporte vertical; Af. 12/15.	m <sup>2</sup>	418,09
7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m <sup>2</sup>	418,09
7.2.4	CALHA CONCRETO FCK 135Kgf/cm <sup>2</sup> 60x30x12cm	M	19,50
7.2.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	29,50
7.3	COBERTURA EXISTENTE		
7.3.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m <sup>2</sup>	0,00
7.3.2	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019	UN	0,00
7.3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	0,00
7.3.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,00
7.3.5	CUMEEIRA CERÂMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	M	0,00
7.3.6	CALHA CONCRETO FCK 135Kgf/cm <sup>2</sup> 60x30x12cm	M	6,00
7.4	PATIO		
7.4.1	ESTRUTURA METALICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	KG	925,00
7.4.2	PILAR METALICO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO 3/16"	KG	121,00
7.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m <sup>2</sup>	91,81
8	FORRO		

Fernando Francisco da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1688507-4

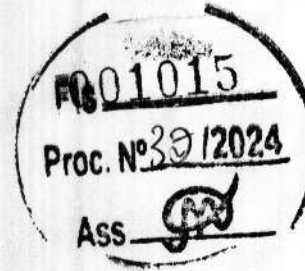
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864735/2022, em 11/05/2022 emitida em

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





8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	374,04
<b>9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
9.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00
9.2	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00
9.3	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	UN	1,00
9.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	40,00
9.5	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	20,00
9.6	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	6,00
9.7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00
9.8	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 12/2014	UN	8,00
9.9	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	5,00
9.10	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			
<b>10.1 AGUA FRIA</b>			
10.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00
10.1.2	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
10.1.3	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	2,00
10.1.4	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	UN	1,00

Fernando Franklin da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 188507-4

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 emitida em



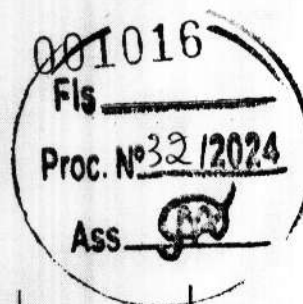
Certidão nº 864735/2022

11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DaZBW

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





INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
10.1.5	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
10.1.6	AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00
10.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	50,00
10.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00
10.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
10.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
<b>10.2</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>		
10.2.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
10.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
10.2.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
10.2.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
10.2.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
10.2.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00
10.2.7	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	2,90
10.2.8	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	un	5,00
10.2.9	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	m <sup>2</sup>	7,60

Fernando Pinheiro da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 188807-4

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



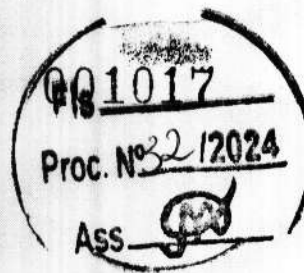
Certidão nº 864735/2022

11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DaZBW

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





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



FERRAGENS. AF_01/2021			
10.2.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,59
10.2.11	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
10.2.12	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	3,00
10.2.13	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	3,00
10.2.14	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,20
10.2.15	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	3,00
<b>10.3 DRENAGEM DE AR CONDICIONADO</b>			
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	20,00
<b>10.4 AGUAS PLUVIAIS</b>			
10.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	37,00
10.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
10.4.3	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 150mm	Un	8,00
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>11.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>			
11.1.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	79,00
11.1.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	48,00
11.1.3	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00
11.1.4	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	44,00
11.2	QUADROS E DISJUNTORES		

Fernando F. da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1388507-4

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



Els 1018

Proc. Nº 32/2024

Ass. 

11.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,00
11.2.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
11.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00
11.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00
11.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
11.2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	1,00
11.3	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>		
11.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00
11.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00
11.3.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00
11.3.4	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	100,00
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	105,00
11.4	<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>		
11.4.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00
11.4.2	CABO COBRE NU 10MM2	M	20,00
11.4.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00
11.5	<b>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO</b>		
11.5.1	RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 1/2" A 1"	M	35,00
11.5.2	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO 1/2" A 1"	M	35,00
11.5.3	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
11.5.4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN25MM, PARA CIRCUITOS	M	100,00

Fernando Franklin da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREMA/MA 888507-4

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

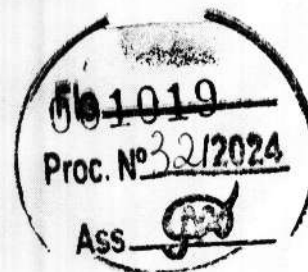


Certidão nº 864735/2022  
 11/05/2022, 16:54

Chave de Impressão: DaZBW

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





	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL.		
11.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,50MM <sup>2</sup> , ANTICHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
12.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	8,00
12.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00
12.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	8,00
12.4	SUPORE DE PARADE PARA EXTINTOR	UN	2,00
12.5	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	2,00
12.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00
13	REVESTIMENTO		
13.1	PAREDES INTERNAS		
13.1.1	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	m <sup>2</sup>	918,64
13.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	918,64
13.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	80,61
13.1.4	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	m <sup>2</sup>	242,28
13.1.5	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	M	274,25
13.2	LAJE TÉCNICA		
13.2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	5,98
14	PAVIMENTAÇÃO		

Fernando Franklin da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 1188507-4

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 em




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



01020  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass. 

14.1 PISO INTERNO			
14.1.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,00
14.1.2	(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	468,28
14.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	124,22
14.1.4	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	344,06
14.2 PISO EXTERNO			
14.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	51,25
14.3 CALÇADA			
14.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	3,26
15 ESQUADRIAS			
15.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA			
15.1.1	PORTA COMPLETA DE MADEIRA W.C. 1 FL.0,60x1,80m REV.LAMINADO	UN	4,00
15.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5,00
15.1.3	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	13,00
15.1.4	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

Bernardo Franklin da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA 11888507-4

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 em



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





001024  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass \_\_\_\_\_

15.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
15.1.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
15.2	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>		
15.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	8,00
15.2.2	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	2,10
15.2.3	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	15,84
15.2.4	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	44,00
15.2.5	PORTA DE VIDRO BLINDEX 10mm C/FERRAGENS 1 FL. 1,0x2,10m	UN	2,00
15.3	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
15.3.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	11,13
16	<b>PINTURA</b>		
16.1	<b>PINTURA INTERNA</b>		
16.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	332,05
16.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	332,05
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	332,05
16.2	<b>PINTURA EXTERNA</b>		
16.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	431,65
16.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	431,65
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	431,65
16.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
16.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2	m²	78,75

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 emitida

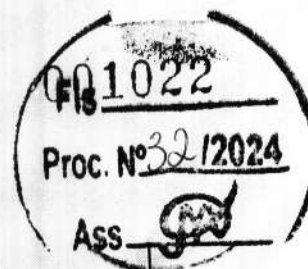


Certidão nº 864735/2022  
 11/05/2022, 16:54  
 Chave de Impressão: DaZBW

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

*Bernardo Franklin da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111888507-4





DEMÃOS. AF\_01/2021

16.4	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
16.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m <sup>2</sup>	67,38
17	<b>MURO</b>		
17.1	<b>EXTERNO</b>		
17.1.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>		
17.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	9,26
17.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	13,44
17.1.2	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
17.1.2.1	<b>ALICERCE</b>		
17.1.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	7,41
17.1.2.2	<b>SAPATAS DE FUNDAÇÃO</b>		
17.1.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	7,56
17.1.2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	20,16
17.1.2.2.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	3,02
17.1.2.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	3,02
17.1.2.3	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>		
17.1.2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	37,12
17.1.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,57
17.1.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,99
17.1.2.3.4	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	m <sup>3</sup>	2,22

Fernando F. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1988567-4

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 em



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





011023  
 Proc. Nº 32/2024  
 2. ASS

17.1.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	
17.1.3	<b>ESTRUTURA</b>		
17.1.3.1	<b>PILARES</b>		
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	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>		
17.1.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	<b>PORTICO</b>		
17.1.4	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>		
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 1398507-4



001024  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass \_\_\_\_\_

ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
<b>17.1.5 REVESTIMENTO</b>			
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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	198,67
<b>17.1.6 PINTURA</b>			
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
<b>17.2 FACHADA PRINCIPAL</b>			
<b>17.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>			
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
<b>17.2.2 INFRAESTRUTURA</b>			
<b>17.2.2.1 ALICERCE</b>			
17.2.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,72
<b>17.2.2.2 SAPATAS DE FUNDAÇÃO</b>			
17.2.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA 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
<b>17.2.2.3 CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>			
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 F. ... da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-Ma 1888507-4

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





01025  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass.

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
<b>ESTRUTURA</b>			
<b>PILARES</b>			
17.2.3.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	22,36
17.2.3.1.1	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
<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>			
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
<b>REVESTIMENTO</b>			
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

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 emitida em

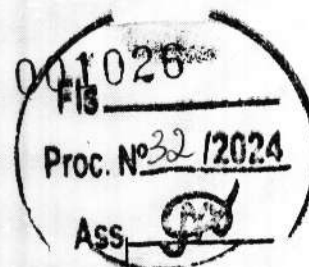


Certidão nº 864735/2022  
 11/05/2022, 16:54  
 Chave de Impressão: DaZBW

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

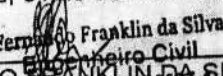
Fernando Enokim da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1158307-4





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	m <sup>2</sup>	41,44
17.2.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 passelo em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10, espessura 6cm	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	35,00
19.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m <sup>2</sup>	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 - CREA 111888507-4  
 Prefeitura Municipal de Chapadinho

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 emitida



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 Baixada 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:

Bairro: CENTRO  
UF: MA

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

Cidade: CHAPADINHA

Contrato: 028/2021

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 908.683,71

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Agricultura familiar

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS

Bairro: CENTRO  
UF: MA

Nº: 310

Complemento:

Cidade: CHAPADINHA

Coordenadas Geográficas: -3.741492, 43.354852

CEP: 65500000

Data de início: 17/11/2021

Conclusão efetiva: 11/02/2022

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICÍPIO DE CHAPADINHA

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 entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

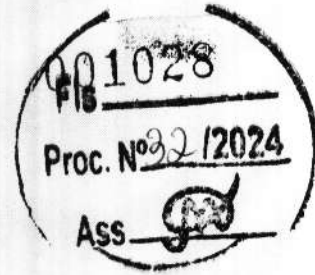
Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade 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: 8ABza





### 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 Monteleone  
Engenheiro civil  
CREA-MA 14903915-7

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 em

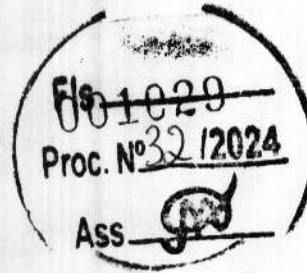


Certidão nº 864025/2022  
02/05/2022, 15:37

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	DESCRICAO	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	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
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 (RASPAGEM 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 REMANECENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO 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 em



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

Chave de Impressão: BABza

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

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





2.14	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	360,00
2.15	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	360,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	5,97
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	11,52
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	13,45
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	4,77
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	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_08/2017	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	2,59
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	2,59
<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,43
4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	1,43
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		

Lucas de Barros Montalvão  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA Nº 000015-7

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 em



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





FIS 1031  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass.

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
<b>6 ESTRUTURA</b>			
<b>6.1 ESTRUTURA</b>			
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
<b>6.2 ESTRUTURA</b>			
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
<b>7 ALVENARIA</b>			
7.1	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	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
<b>8 COBERTURA</b>			

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



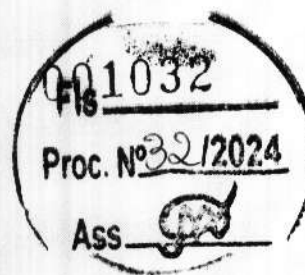
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/04/2022 e contém 15 folhas

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

Chave de Impressão: 8ABza

Lucas de Santos Mendes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1993916-7





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 ATE 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 ceramica 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 METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	KG	540,44
8.2.2	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO 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

Lucas de Barros Monteiro  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 11.903915-7

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





001033  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass.

9.5	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	514,13
10	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
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	<b>ESQUADRIAS</b>		
11.1	<b>ESQUADRIAS</b>		
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	<b>ESQUADRIAS</b>		
11.2.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO 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

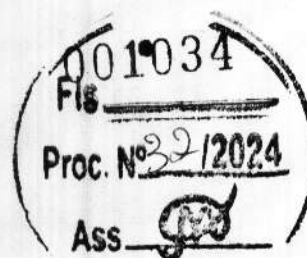


Certidão nº 864025/2022  
 02/05/2022, 15:37  
 Chave de Impressão: 8ABza

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

Lucas de Barros Monteiros  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 119883915-7





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
<b>11.3 ESQUADRIAS</b>			
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
<b>12 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
<b>12.1 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
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
<b>12.2 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
12.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
<b>12.3 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
12.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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
<b>12.4 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
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 14930/15-7

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 em  
emissão

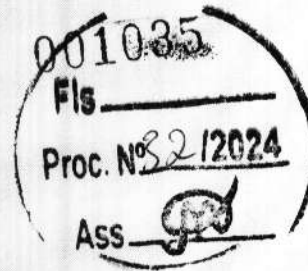


Certidão nº 864025/2022  
02/05/2022, 15:37

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	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA 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
<b>12.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
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
<b>13 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>			
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 contra incêndio, 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	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	UN	3,00
13.6	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	3,00
<b>14 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			
<b>14.1 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			
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 Barros Monteiros  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 01833915-7

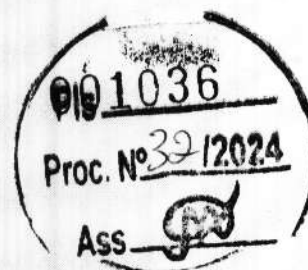
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022



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

Certidão nº 864025/2022  
 02/05/2022, 15:37  
 Chave de Impressão: 8ABza





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	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>		
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	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>		
14.3.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m <sup>2</sup>	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, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
14.3.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
14.3.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
14.3.9	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	1,20
14.3.10	CUBA AÇO 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

Lucas de Barros Montalvo  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 11195915-7

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 em emitida

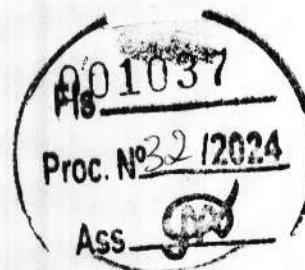


Certidão nº 864025/2022  
 02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

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





14.3.12	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

Lucas de Barros Monteiros  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 12035/15-7

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 em

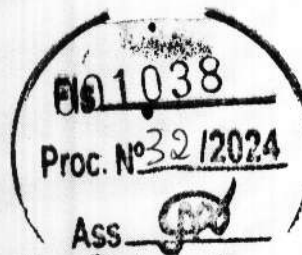


Certidão nº 864025/2022  
 02/05/2022, 15:37

Chave de Impressão: 8ABza

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





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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,30
18.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	1,30
18.2.2	<b>FACHADA</b>		
18.2.2.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	2,37
18.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	2,37
18.2.3	<b>FACHADA</b>		
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	0,71
18.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,71
18.2.4	<b>FACHADA</b>		
18.2.4.1	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	m <sup>2</sup>	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 Monteiros  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111111111





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-INCL.ACO/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 Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1198

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 em



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





001040  
 Fis  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass

19.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	80,00
19.2	QUADRA POLIESPORTIVA		
19.2.1	DEMOLICAO 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 ARGILO-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

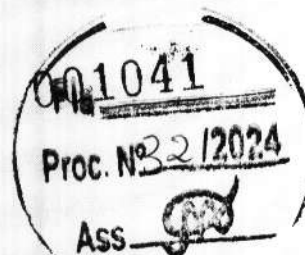
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 864025/2022, em 02/05/2022 emitida



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 Santos  
 Engenheiro de  
 CREA-MA





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 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,75
19.6	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		
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 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	25,20
19.7	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	50,40
19.8	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		
19.8.1	ESPORTE-QUADRA POLIVALENTE COM PISO 15cm EM CONCRETO	m <sup>2</sup>	80,00
19.9	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		
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 ACO DOBRADO 3/16"	KG	230,00
19.9.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m <sup>2</sup>	103,50
19.10	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		
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	m <sup>2</sup>	50,40
19.10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	50,40

Lucas de Barros Monteiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 11763945-7

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





Fis 1042  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass.

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 - RENNER 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'AGUA	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 em



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**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

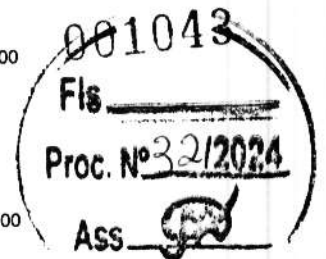
CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) 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: **29/05/2024**  
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA VITORINO FREIRE**  
 Complemento:  
 Cidade: **CHAPADINHA**  
 Contrato: **033/2023**  
 Valor do contrato: **R\$ 2.124.000,00**  
 Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA TRINTA E UM DE MARÇO**  
 Complemento: **UNIDADE ESCOLAR TANCREDO NEVES**  
 Cidade: **CHAPADINHA**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.742891, -43.344186**  
 Data de início: **02/02/2023**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: **30.887.156/0001-05**  
 Nº: **0145**  
 Bairro: **TERRAS DURA**  
 UF: **MA** CEP: **65500000**  
 Celebrado em: **01/02/2023**  
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Nº: **62-112**  
 Bairro: **CORRENTE**  
 UF: **MA** CEP: **65500000**



Conclusão efetiva: **02/08/2023**

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.





**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**

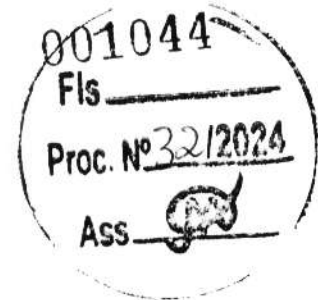
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da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




001045  
Proc. Nº 32/2024  
Ass. 



**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, Chapadina, 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 Quatro Mil Reais).

**DADOS DO CONTRATANTE**

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

**DADOS DO PROPRIETÁRIO**


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA – 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 Montelez  
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

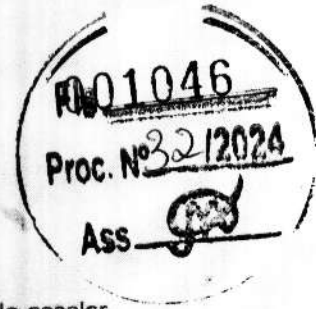


Certidão nº 908667/2024  
18/06/2024, 13:53

Chave de Impressão: 7wZ7b

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





**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 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	46,42
4.2	SAPATAS ISOLADAS		

Lucas de Barros Mortales  
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	m <sup>2</sup>	60,80
4.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	22,32
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	22,32
4.3	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>		
4.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	11,61
4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	224,38
5	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
5.1	<b>PILARES</b>		
5.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	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

Lucas de Barros Montales  
 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 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



Ofs 1048

Proc. Nº 32 / 2024

Ass



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	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>		
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	<b>LAJE TECNICA</b>		
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	8,04
6	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>		
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	<b>COBERTURA</b>		
7.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>		

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



001049  
Proc. Nº 32/2024  
Ass. 

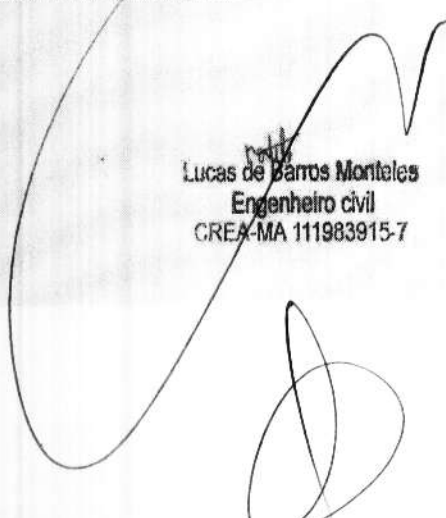
7.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	907,53
7.1.2	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	m²	907,53
7.1.3	TELHAMENTO COM 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	<b>COBERTURA METALICA</b>		
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	<b>REVESTIMENTO</b>		
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




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



001030  
Fig. \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 22/2024  
Ass. 

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	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
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	635,76
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	<b>FORRO</b>		

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





001051  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 32/2024  
Ass.

10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	678,20
<b>11 ESQUADRIAS</b>			
<b>11.1 PORTAS</b>			
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
<b>11.2 JANELAS</b>			
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
<b>11.3 GRADES DE PROTEÇÃO</b>			
11.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	38,47
11.3.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	5,94
<b>12 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
<b>12.1 QUADROS E DISJUNTORES</b>			
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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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 Montezes  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7



01052

Proc. Nº 32/2024

Ass. 

12.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00
12.2	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>		
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	<b>CABOS E FIOS</b>		
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	<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>		
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

Lucas de Barros Monteles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 111883915-7

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 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





001053  
 Fla \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 391/2024  
 Ass \_\_\_\_\_

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
<b>12.5 SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>			
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 mm <sup>2</sup> (SPDA) un	un	4,00
<b>13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>			
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
<b>14 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>			
<b>14.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			
14.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00

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 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 Montele  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 111983915-7





Pis 1054  
 Proc. Nº 321/2024  
 Ass.

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	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>		
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 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 Monteles  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 111983915-7





**FIG 01055**  
**Proc. Nº 32/2024**  
**Ass.**

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	<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>		
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	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>		

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 em



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

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

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





Of. 1056  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass.

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	<b>LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS</b>		
15.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, 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	m <sup>2</sup>	13,98
15.11	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	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	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		
16.1	<b>PINTURA INTERNA</b>		
16.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1240,72
16.1.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m <sup>2</sup>	1240,72
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1240,72
16.2	<b>PINTURA EXTERNA</b>		

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 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 Monteles  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 111983915-7





001057  
 Proc. Nº 29/2024  
 Ass.

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	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>		
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	<b>MURO E FACHADA</b>		
17.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
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	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
17.2.1	<b>ALICERCE</b>		
17.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	21,50
17.2.2	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>		
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	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>		
17.2.3.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m²	25,00

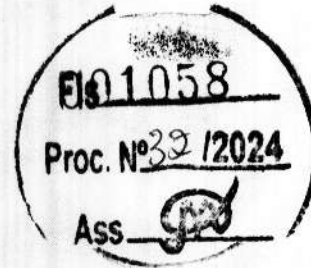
Lucas de Barros Montelez  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 111983915-7

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





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	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
17.3.1	<b>PILARES</b>		
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	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>		
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 em



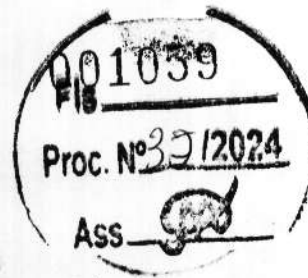
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/06/2024 e contém 20 folhas

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

Chave de impressão: 7wZ7b

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	<b>LAJE TECNICA</b>		
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	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	m²	25,24
17.4	<b>ALVENARIA</b>		
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	<b>REVESTIMENTO</b>		
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 ESPECIALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	632,51
17.6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
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	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>		
17.7.1	<b>GRADIL</b>		
17.7.1.1	Grade em metalon	m²	11,86
17.7.2	<b>PORTÃO DE ENTRADA</b>		

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

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 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





FIS 001060  
 Proc. Nº 39/2024  
 Ass.

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_06/2014	m²	662,51
17.8.1.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	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



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

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





001061  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 39/2024  
 Ass. \_\_\_\_\_

18.3.2	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>		
18.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	6,40
18.3.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	5,12
18.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	5,12
18.3.3	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>		
18.3.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,94
18.3.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	40,05
18.4	<b>MURETA EM ALVENARIA</b>		
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	m <sup>2</sup>	51,68
18.5	<b>REVESTIMENTO</b>		

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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	103,36
18.6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
18.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	14,40
18.6.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m <sup>2</sup>	240,00
18.7	<b>COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA</b>		
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	m <sup>2</sup>	281,16
18.8	<b>PINTURA</b>		
18.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	103,36
18.8.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m <sup>2</sup>	103,36
18.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	103,36
18.9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
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 MM <sup>2</sup> , 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 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 Monteles  
Engenheiro civil  
CREA-MA 11983915-7





001063  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass \_\_\_\_\_

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 mm <sup>2</sup> (SPDA) un	un	4,00
18.10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
18.10.1	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	61,60
18.10.2	RETIRADA DE ÁRVORES	m <sup>2</sup>	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 diam=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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	230,30
18.10.10	CISTERNA EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERAMICO(10X10CM) CAPACIDADE 6.000 LITROS (5,98m <sup>3</sup> )	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	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		

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 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 Montelez  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 111983915-7





Fis 001064  
Proc. Nº 33/2024  
Ass

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 esbovado 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 Montelez  
Engenheiro civil

~~CREA-MA 119839157~~  
LUCAS DE BARROS MONTELEZ  
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, 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





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** Baixada em: **30/11/2022**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**

Contratante: **JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA**  
Endereço do contratante: **AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE**

Complemento: **CASA 22**  
Cidade: **SÃO LUÍS**

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

Ação institucional: **Outros**

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

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

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**

Bairro: **COHAJAP**  
UF: **MA**

CPF/CNPJ: **067.255.973-00**  
Nº: **11728**

CEP: **65072455**

Bairro: **TURU**  
UF: **MA**

Nº: **339**

CEP: **65066260**

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

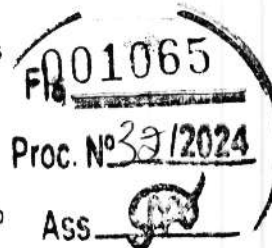
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da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



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 ermitida



1. Responsável Técnico

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVNER  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1113326271  
Registro: 1113326271MA

Empresa contratada: SF ENG EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Registro: 000002860-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA  
AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE  
Complemento: CASA 22  
Cidade: SÃO LUÍS

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

Nº: 339

Complemento:  
Cidade: SÃO LUÍS

Bairro: TURU  
UF: MA

CEP: 65066260

Data de Início: 30/05/2022

Previsão de término: 30/07/2022

Coordenadas Geográficas: -2.516537, -44.232586

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA

CPF/CNPJ: 067.255.973-00

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
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	m³

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Luís, 14 de junho de 2022  
Local data

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVNER - CPF: 032.978.163-41

JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA - CPF: 067.255.973-00

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 14/06/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8303988824

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silac.com.br/publicar/>, com a chave: 74045  
Impresso em: 21/11/2022 às 16:44:38 por: ip: 177.195.245.80



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

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



Digitalizado com CamScanner

Certidão nº 876443/2022

15/12/2022, 09:11

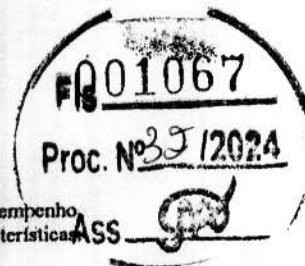
Chave de Impressão: 6yzA3

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 EXECUTORAS 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:

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 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



001068  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass \_\_\_\_\_

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 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


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 TJOLOS 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 MAGRO	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

*[Handwritten signature]*

Digitalizado com CamScanner

*[Large handwritten signature]*



1069  
Proc. Nº 32/2024  
Ass. 

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

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 TIJolos CERÁMICOS	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		

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	CONFECÇÃO 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	LUVVA 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	MANQUEIRA 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 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

Digitalizado com CamScanner



001071

Fls

Proc. Nº 32/2024

Ass

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	LUVA SIMPLES DE AÇO GALV. D=65MM	UND	33,00
10.14	APLICAÇÃO DE TOROFITA 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. EUROTRON/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 15/12/2022 e contém 7 folhas

Digitalizado com CamScanner



001072  
Fis.                       
Proc. Nº 39/2024  
Ass. [assinatura]

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

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 em

CNPJ nº 27.40001-55  
S.F. ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Gleba Santa Moreira Sombier  
São Luís - Maranhão

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



Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA  
Custodiado Dal Nilton de Oliveira - Tabelião  
Av. Daniel de La Rocha, 6, quadra D, Colônia O. N. 3214 - 131 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2206

Reconheço por SEMELHANÇA a firma abaixo:  
JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA  
São Luís, 06/12/2022 10:20:53 Kelly 658

Kelly Silva Pereira - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO / TMA  
Selo: RECFIR1567947W10NH3RN000ML31 - Ano: 15.17.2  
Emolumentos e taxas R\$5,69 Total: R\$5,69  
Consulte a validade deste selo no site <https://selo.dma.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 em 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 3 folhas

**1. Responsável Técnico**  
**HELIOMAR SCRIVINER FURTADO**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, SANEAMENTO AMBIENTAL  
 RNP: 1103507109  
 Registro: 1103507109MA

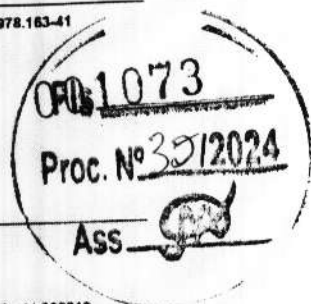
---

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER  
 AVENIDA UM  
 Complemento: Baairro: ALTEROSA  
 Cidade: SÃO LUÍS UF: MA  
 CPF/CNPJ: 032.978.163-41  
 Nº: 7  
 CEP: 65073141

Contrato: Não especificado  
 Valor: R\$ 1.500,00  
 Ação Institucional: Outros  
 Celebrado em:  
 Tipo de contratante: Pessoa Física

---

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA  
 Complemento: Baairro: TURU  
 Cidade: SÃO LUÍS UF: MA  
 Data de início: 17/11/2022 Previsão de término: 23/11/2022  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Coordenadas Geográficas: -2.515755, -44.232819  
 Proprietário: JOÃO DE JESUS MENDES MENDONÇA  
 Código: Não Especificado  
 CPF/CNPJ: 067.255.973-00



4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
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 n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
 SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local: São Luís, 23 de novembro de 2022  
 Helio Mar Scriviner Furtado  
 Eng. Civil/Seg. Trabalho/Sanitarista  
 HELIOMAR SCRIVINER FURTADO - CPF: 044.582.822-9 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 apresentado para comprovação de quitação

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 23/11/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nossa Número: 8304265339

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silao.com.br/publico/>, com a chave: 6zaWw  
 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

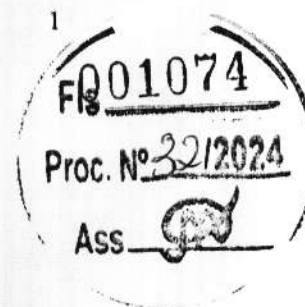


Digitalizado com CamScanner



Heliomar Scriviner Furtado - Eng. Civil - CREA 110350710-9  
E-mail: [heliomarsfurtado@hotmail.com](mailto: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 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 3 folhas



4 – Considerações Finais

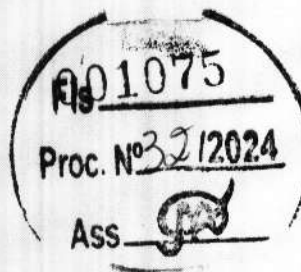
A visita técnica foi realizada após determinado período de funcionamento da edificação/galpão (escopo dos serviços executados). Portanto, atesto, após verificações e aferições in loco, a execução das atividades de forma correta e satisfatória, inclusive atendendo às necessidades do proprietário.

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

*Heliomar Scriver Furtado*  
Engenheiro Civil Heliomar Scriver Furtado  
Responsável pela Elaboração do Laudo Técnico

Heliomar Scriver 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 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 3 folhas

Digitalizado com CamScanner

*[Handwritten signature]*





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

Bairro: CALHAU  
UF: MA

CPF/CNPJ: **06.042.923/0001-92**  
Nº: 20

Cidade: SÃO LUÍS

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

Bairro: CALHAU  
UF: MA

Nº: 20

Complemento:

CEP: 65071415

Cidade: SÃO LUÍS

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

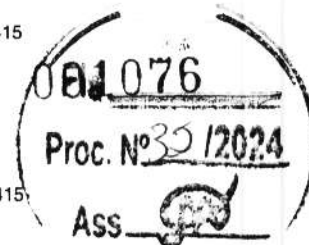
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da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





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº MA20230610563

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20230608827

**1. Responsável Técnico**

**HELIONAR 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**

AVENIDA UM

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Bairro: **ALTEROSA**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 032.978.183-41

Nº: 7

CEP: 65073141

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.800,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Física**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA DEPUTADO LUÍS EDUARDO MAGALHÃES**

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Data de Início: **09/01/2023**

Previsão de término: **16/01/2023**

Bairro: **CALHAU**

UF: **MA**

Nº: 20

CEP: 65071415

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

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

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

CPF/CNPJ: 06.042.923/0001-92

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	36,00	m²
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	500,00	m²

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

**5. Observações**

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO REFERENTE À EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DE AREIA, COM ESTRUTURA DE APOIO COBERTA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

**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 1998, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*S. Luís*, 03 de *Jan* de 2023  
Local data

*Helionar Scriver Furtado*  
Eng. Civil Seg. Trabalho/Sanitarista  
CREA 110350710-9  
HELIONAR SCRIVINER FURTADO - CPF: 044.592.923-87

*Pedro Sereno Moreira Scriver*  
PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER - CPF: 032.978.183-41

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 23/01/2023

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.etc.com.br/publico/>, com a chave: 950YA  
Impresso em: 25/01/2023 às 11:42:37 por: ip: 170.82.175.9

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

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



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 1 folhas



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

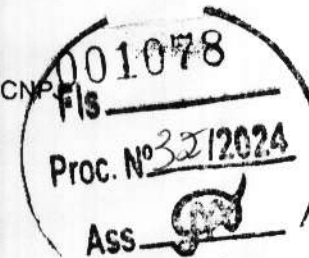
- Responsável Técnico pela execução:
- Executor: Pedro Sereno Moreira Scriviner: CREA 1113326271
- Titulação do Executor: Engenheiro Civil Bacharel
- Empresa Contratada: SF Engenharia e Arquitetura LTDA - CNPJ: 09.391.274/0001-55
- Contratante:
- ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO - AMMA
- CPF/CNPJ: 08.042.923/0001-92
- 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

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 2 folhas



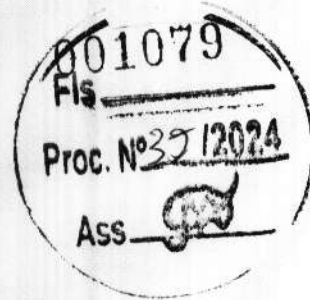
atividades de forma correta e satisfatória, inclusive atendendo às necessidades do contratante.

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

*Heliomar Scriver Furtado*  
Engenheiro Civil Heliomar Scriver Furtado  
Responsável pela Elaboração do Laudo Técnico

**Heliomar Scriver Furtado**  
Eng<sup>o</sup> 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 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 2 folhas

Digitalizado com CamScanner





ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO

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](http://www.amma.com.br) • E-mail: [amma@amma.com.br](mailto:amma@amma.com.br)



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





ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO

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

001081  
Fis

Proc. Nº 39/2024

ASS

**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
<b>QUADRAS DE AREIA (1 UNIDADE ABRANGENDO ÁREA DE 22,00 X 13,00m) - DESCOBERTA E COM DRENAGEM</b>			
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 Luis - MA • CEP: 65010-190 • Fones: (98) 3221 4414  
CGC: 06042923/0001-92 • Sede Social • Avenida Luis Eduardo Magalhães, 20, Calhau.  
Site oficial: [www.amma.com.br](http://www.amma.com.br) • E-mail: [amma@amma.com.br](mailto:amma@amma.com.br)

{ 2 }

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

Digitalizado com CamScanner





ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO

001082  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 39/2024  
 ASS \_\_\_\_\_

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

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	ej	1,00
<b>SERVIÇOS CIVIS (MURETA, BANHEIRO, INSTALAÇÕES, ACABAMENTOS E AFINS)</b>			
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	ej	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, Caihau.  
 Site oficial: [www.amma.com.br](http://www.amma.com.br) • E-mail: [amma@amma.com.br](mailto:amma@amma.com.br)

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





ASSOCIAÇÃO DOS MAGISTRADOS DO MARANHÃO

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

3º OFÍCIO DE NOTAS

001083  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass.

3º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS - MA  
 Av. dos Holandeses, Lote 35, Quadra 35, Shopping do Automóvel - Calhau - São Luís - MA  
 Tel: (98) 3221-4414  
 Conselho por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: 553511 - HOLÍDICE CANTANHEDE BARROS  
 Ato: 13.17.2 Emolumentos: R\$ 6,44, FERC: R\$ 0,16, FADEP: R\$ 0,21, FEMP: R\$ 0,21. Total: 6,02 Em test. da verdade São Luís - MA, 29/03/2023 16:20:55  
 SELO: RECFIRO2098314VF6HUEJS35HJ11 MARIA IZALTINA CARDOSO AZEVEDO - ESCRIVENTE AUTORIZADO Consulte a validade do selo.  
 https://selo.tjma.jus.br  
 Maria Izaltina Cardoso Azevedo  
 Escrivente Autorizada  
 Terceiro Tabelionato de Notas de São Luís/MA

3º Tabelionato de Notas de São Luís/MA

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



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](http://www.amma.com.br) • E-mail: [amma@amma.com.br](mailto: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

Número da ART: **MA20240779906** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/06/2024 Baixada em: 26/06/2024  
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:  
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  
Complemento: ASSAÍ ATACADISTA  
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**  
Nº: 260  
Bairro: ANGELIM  
UF: MA CEP: 65060641

Nº: 260  
Bairro: ANGELIM  
UF: MA CEP: 65060641

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

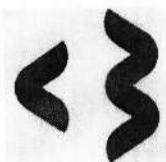
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

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

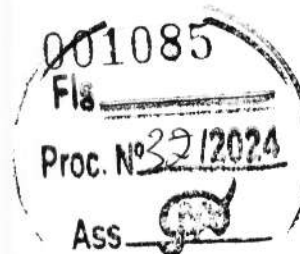
**CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 11/07/2024, às 14:08.





SUKCES 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: Assai Atacadista, Av. Jeronimo 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**

SUKCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S/A  
CNPJ: 31.857.990/0001-02

**DADOS DO PROPRIETÁRIO**

SUKCES EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS 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 emitida



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 ASSAL - SLZ			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00
<b>2.0</b>	<b>ÁREA VERDE - PENDÊNCIA EM CAPA ASFÁLTICA + SINALIZAÇÃO</b>		
2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (EMÁX=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
<b>3.0</b>	<b>ÁREA LARANJA - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO + SINALIZAÇÃO</b>		
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 (EMÁX=7CM), INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAL	TON	70,00
3.6	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS E SINALIZAÇÃO DE VAGAS	M2	153,00
<b>4.0</b>	<b>ÁREA VERMELHA - RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO + SINALIZAÇÃO</b>		
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 (EMÁX=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  
em  
emitida



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

001087  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 32/2024  
Ass 

5.0	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.iti.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  
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 emitida



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



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 Assaí 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 Assaí, 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.

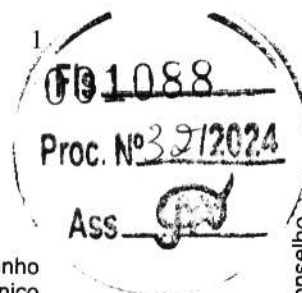
Abaixo assinado, os empreiteiros do serviço tomam ciência do presente laudo técnico de engenharia com a finalidade de viabilidade de emissão de acervo técnico de obras.



Documento assinado digitalmente  
VINICIUS ALMEIDA VERAS  
Data: 08/07/2024 14:13:31-0300  
Verifique em <https://validar.it.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, emitida em



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**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(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** UF: **MA** CEP: **65085582**  
Cidade: **SÃO LUÍS**  
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** UF: **MA** CEP: **65085582**  
Cidade: **SÃO LUÍS**  
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**



001089  
Fis  
Proc. Nº 32/2024  
ASS



**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

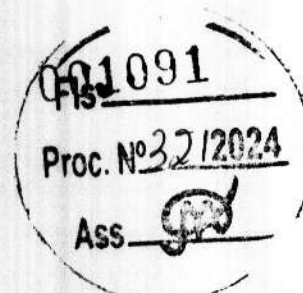
**DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

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 Raulina Moreira  
Engenheiro Civil  
Matrícula: 01519144

ES 1092

Proc. Nº 32/2024

Ass

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

Execução de Serviços de Pavimentação Asfáltica em Geral, com Fornecimentos e Aplicações de CBUQ, Microrevestimento 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
<b>1.0</b>	<b>MICROREVESTIMENTO</b>		
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
<b>2.0</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		
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

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

001093

Proc. Nº 32/2024

Ass

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	877,65
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
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
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  
 Diogo Rocha Moreira  
 Engenheiro Civil  
 Matrícula: 01501142  
 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



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: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Registro: 000002860

CNPJ: 69.391.274/0001-55

Data Início: 23/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: EMCT EMPRESA MARANHENSE DE CONSTRUÇÃO TERRAPLENAGEM LTDA

Registro: 0000051661

CNPJ: 69.575.843/0001-12

Data Início: 12/12/2023

Data Fim: Indefinido

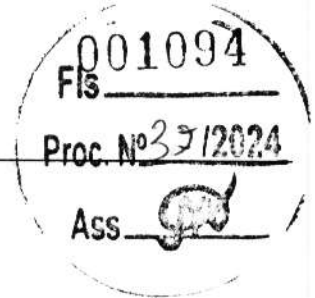
Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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

01095

Proc. Nº 32/2024

Ass





**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 ENEGIA ELETRICA;CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUcoes CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO; MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICAS; CONSTRUCAO DE INSLACOES ESPORTIVAS ERECREATIVAS; 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; SERVICIO 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 RESPONSAVEL 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.

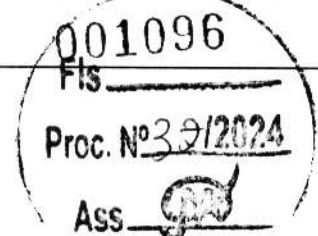
SANEAMENTO AMBIENTAL

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL 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**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **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 - EDIFÍCIOS 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 - EDIFÍCIOS 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

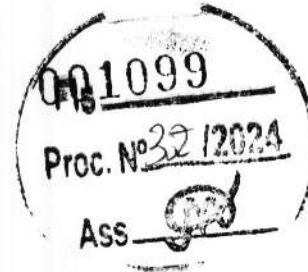
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da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

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

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.






**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA**

**Assunto: Atestado de Capacidade Técnica**

**Ref.: CONTRATO Nº 001/2018**

**01100**  
**Proc. Nº 32/2024**  
**ASS**

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) 3451-1340  
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

011101  
Proc. Nº 32/2024  
Ass.

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

5. SERVIÇOS PRESTADOS

Item	Descrição	Und.	Quant.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa da obra padrão Governo Federal		
1.2	Instalação provisória de água	m <sup>2</sup>	6,00
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, escritorio, vestiario e refeitório) com piso cimentado	m <sup>2</sup>	40,00
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	1.510,23
1.7	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m <sup>2</sup> )	m	56,00
1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m <sup>2</sup>	80,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>		
<b>2.1</b>	<b>EDIFICACAO</b>		
2.1.1	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrame)	m <sup>3</sup>	298,47
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	m <sup>3</sup>	146,87
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	298,47
2.1.4	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m <sup>2</sup>	98,77
<b>2.2</b>	<b>MURETA</b>		
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	m <sup>2</sup>	11,26
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	17,74
2.2.3	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	6,39
<b>2.3</b>	<b>CASTELO D'água</b>		
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	m <sup>2</sup>	5,78
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	12,96
2.3.3	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m <sup>2</sup>	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, 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

AP 1102  
Proc. Nº 32/2024  
Ass.

3	<b>FUNDAÇÕES</b>		
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES SAPATAS</b>		
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecânico	m <sup>2</sup>	108,97
3.1.2	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 10X	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>3</sup>	25,36
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES VIGAS BALDRAMES</b>		
3.2.1	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 10X	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>3</sup>	40,93
3.3	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'água</b>		
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	m <sup>2</sup>	12,96
3.3.4	Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	m <sup>2</sup>	7,20
3.3.5	Armação aço CA 50, para 1,0 m <sup>3</sup> de concreto	kg	6,48
3.3.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m <sup>3</sup>	4,71
3.4	<b>MURETA BLOCOS</b>		
3.4.1	Estaca a traco (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	m <sup>2</sup>	27,97
3.4.3	Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 5X	m <sup>2</sup>	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

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 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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

01103

Proc. Nº 3212024

ASS



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	<b>MURETA VIGAS BALDRAME</b>		
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	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
4.1	<b>CONCRETO ARMADO PILARES</b>		
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	<b>CONCRETO ARMADO VIGAS</b>		
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	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		
4.3.1	Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10
4.4	<b>CONCRETO ARMADO MURETA PILARES</b>		
4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29

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 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

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

001104

Proc. Nº 32/2024

ASS.

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
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>		
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		
5.1.1	Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
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 macicos 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
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>		
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
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
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

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

001105

Fls

Proc. Nº 32/2024

ASS

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	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	unid.	51,00
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		
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	<b>PORTAS DE VIDRO PV</b>		
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	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO JA</b>		
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

001106  
Proc. Nº 32/2024  
Ass

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

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

0051107

Proc. Nº 32/2024

Ass

6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m <sup>2</sup>	8,31
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	145,20
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de Aço Galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	13,50
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>			
7.1	Estrutura metálica em tesouras		
7.2	Telha Sanduíche metálica	m <sup>2</sup>	1.426,85
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	1.283,33
7.4	Calha em chapa metálica NÂº 22 desenvolvimento de 50 cm	m <sup>2</sup>	83,25
7.5	Rufo em chapa de Aço Galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m <sup>2</sup>	186,15
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,90
			258,20
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	707,67
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m <sup>2</sup>	3.513,30
9.2	Emboço para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	2.826,43
9.3	Emboço paulista para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	686,87
9.4	Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	2.028,45
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	m <sup>2</sup>	629,61
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	m <sup>2</sup>	9,21
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	m <sup>2</sup>	7,49
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	m <sup>2</sup>	15,17
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV cerâmica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	m <sup>2</sup>	136,50
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	181,30

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 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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

001108  
Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 39/2024

Ass \_\_\_\_\_

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

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: 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

AP 1109  
Proc. Nº 32/2024  
ASS

11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica 02 demãos	m²	2.028,46
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 epoxi 02 demãos	m²	172,17
<b>12</b>	<b>Instalação HIDRÁULICA</b>		
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO</b>		
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

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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Ofs 1110  
Proc. Nº 32/2024  
Ass

12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2"	unid.	4,00
12.1.19	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 85mm 3"	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

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  
prefeituradevargemgrande@gmail.com





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

PRO 1111  
Proc. Nº 32/2024  
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 canopla 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

FR 1112  
Proc. Nº 32/2024  
Ass

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
<b>13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
<b>13.1 TUBULACOES E CONEXÕES DE PVC</b>			
13.1.1	Tubo de PVC A~100mm, fornecimento e Instalação	m	237,27
13.1.2	Tubo de PVC A~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
<b>13.2 ACESSORIOS</b>			
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, A~100mm	unid.	24,00
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	unid.	20,00
<b>14 Instalação SANITÁRIA</b>			
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  
em  
emitida



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

01113

Proc. Nº 32/2024

Ass

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 secundario 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

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

001114  
FIS

Proc. Nº 32/2024

Ass.

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 bordura simples CG 37cm	unid.	7,00
14.35	Caixa de inspecao 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 Ventilacao 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
<b>15 LOUÇAS E METAIS</b>			
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 ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e Instalação	unid.	2,00
15.2	Bacia Sanitaria Convencional, código lzy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao fornecimento e Instalação, Deca ou equivalente	unid.	20,00
15.4	Valvula 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 (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	unid.	22,00
15.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 A- HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula 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, basica aco inoxidavel, com valvula, FRANKE, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e Instalação	unid.	15,00
15.8	Banheira Embutir em plastico 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  
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 em



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

001115  
Fls. \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 32/2024  
ASS \_\_\_\_\_

15.9	Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha Izy codigo 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 suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	unid.	6,00
15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	unid.	7,00
15.12	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	unid.	15,00
15.13	Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	unid.	2,00
15.14	Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.15	Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	26,00
15.16	Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 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 Forti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	4,00
15.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	unid.	15,00
15.20	Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 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, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	unid.	32,00
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	26,00
15.24	Dispenser Tcalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	22,00
15.25	Cabide metal co Izy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e Instalação	unid.	16,00

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

*Handwritten signature*

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

*Large handwritten signature*





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

001116

Proc. Nº 32/2024

ASS

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
<b>16 Instalação DE GAS COMBUSTÍVEL</b>			
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" x 1/2"	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 1ª estagio com manometro	unid.	1,00
16.17	Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi	unid.	1,00
16.18	Mangueira flexível	m	2,00
16.19	Regulador 2ª 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
<b>17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>			
17.1	Extintor ABC 6KG	unid.	7,00
17.2	Extintor CO2 6KG	unid.	1,00
17.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	unid.	2,00
17.4	Cotovelo 90º 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

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

001117  
Fls. \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 32/2024  
Ass. \_\_\_\_\_

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" 45°	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 da 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 fluoescenete 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	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>		
18.1	<b>CENTRO DE Distribuição</b>		
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. (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 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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

001118  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 32/2024  
Ass \_\_\_\_\_

18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	unid.	2,00
18.1.5	Quadro de medição fornecimento e instalação	unid.	1,00
18.2	<b>DISJUNTORES</b>		
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	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
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	184,60
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

019 1119

Proc. Nº 2912024

Ass

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	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
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 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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: #16 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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 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





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

001120  
Fis

Proc. Nº 39/2020

Ass

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 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	m	138,00
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>		
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	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
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	Luminárias sobrepor 2x36W completa	unid.	8,00
18.6.8	Luminárias embutir 2x16W completa	unid.	17,00

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 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





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	Projektor com lampada de vapor metalico 150W	unid.	4,00
18.6.13	Projektor com lampada de vapor metalico 250W	unid.	1,00
18.6.14	Arandelas de sobrepôr com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	unid.	18,00
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>		
19.1	Tubo PVC soldável Å 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 nÅ 1	unid.	7,00

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



01121  
Proc. Nº 39/2024  
Ass.

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

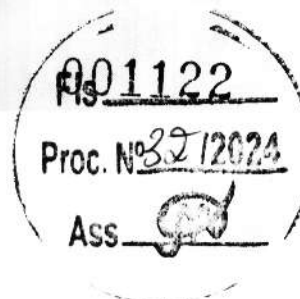
Certidão nº 821353/2019  
20/05/2020, 16:13  
Chave de Impressão: 7vZya

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 em



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 rini 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 potencias 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 inspecao, 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

001123  
FIS

Proc. Nº 32/2024

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	<b>CAIXA D'água 30.000L</b>		
23.2.1	Alca de icamento	unid.	2,00
23.2.2	Suporte de luz piloto	unid.	1,00
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	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
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 em emitida



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

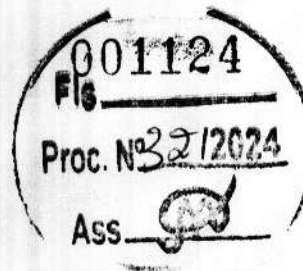
6. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

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.

PREF. MUN. 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

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  
prefeturadevargemgrande@gmail.com





# CREA / MA

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

## CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

Pis 01125

Proc. Nº 32/2024

Ass.

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 : 64686085300

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 cancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.

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

Jádilene Mendes Franco  
AGENTE ADMINISTRATIVO  
CREA-MA

1892

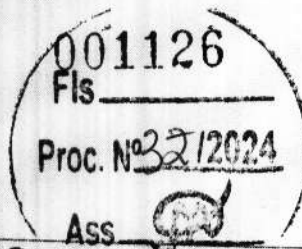


# FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 12.1989/Fls. 21 A 19



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, Ipem 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 24249/2024 FLS. 01 A 11

Mary das Graças S. Ribeiro  
Chefe do Dedoc

▪ ETAPAS DA OBRA CONCLUÍDAS:

Ofs 1127

Proc. Nº 32/2024

Ass

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>Serviços Iniciais</b>		
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
<b>2.0</b>	<b>Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservação</b>		
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
<b>3.0</b>	<b>Cubículo p/proteção do quadro de comando</b>		
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

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

AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PAF  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 001128/2024

Mary das Graças S. Ribe  
Chefe do Dedoc

001128  
Fls. \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 3212024  
Ass. \_\_\_\_\_

3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m <sup>2</sup>	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos )	m <sup>2</sup>	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m <sup>3</sup>	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
<b>4.0</b>	<b>Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"</b>		
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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	10,00
4.10	Proteção sanitária	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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
<b>5.0</b>	<b>Rede de Distribuição</b>		
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
<b>6.0</b>	<b>Ligações Domiciliares</b>		
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

ATENDAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
N.º 2149/2019, CL. A. 19

Mary das Graças S. Ribeiro  
Chefe do Dedoc

<b>7.0</b>	<b>Serviços Complementares</b>		
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
<b>TOTAL GERAL</b>			

Fig 17-29  
Proc. Nº 32/2024  
Ass. 

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>Serviços Iniciais</b>		
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
<b>2.0</b>	<b>Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservasão</b>		
2.1	Escavação manual de valas p / Sapatas	m <sup>3</sup>	38,82
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m <sup>2</sup>	18,49
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m <sup>3</sup>	0,13
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	2,68
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	4,25
2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	4,12
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	3,87
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m <sup>3</sup>	35,77
2.9	Pintura a base d'agua c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	40,00
<b>3.0</b>	<b>Cubículo p/proteção do quadro de comando</b>		
3.1	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	0,60
3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m <sup>3</sup>	0,60
3.3	Baldrame em alv. pedra bruta argamassa 1:8	m <sup>3</sup>	0,30
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m <sup>2</sup>	11,50
3.5	Laje premoldada e=7cm	m <sup>2</sup>	0,28
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m <sup>2</sup>	23,00
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m <sup>2</sup>	26,46

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  
ALISTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
DE REGISTRO Nº 19

Mary das Graças S. Ribeiro  
Chefe do Dedoc

Fis 01130  
Proc. Nº 32/2024  
Ass

Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº \_\_\_\_\_/2024  
Ass

3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos )	m <sup>2</sup>	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	1,44
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	0,16
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m <sup>2</sup>	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos )	m <sup>2</sup>	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m <sup>3</sup>	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
<b>4.0</b>	<b>Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"</b>		
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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	10,00
4.10	Proteção sanitária	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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
<b>5.0</b>	<b>Rede de Distribuição</b>		
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 41749/2024 FLA. 01 A. 11

Mary das Graças S. Ribeiro  
Chefe do Dedoc

	escavação e reaterro de valas, materiais e mão de obra de assentamento.	m	50,00
<b>6.0</b>	<b>Ligações Domiciliares</b>		
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
<b>7.0</b>	<b>Serviços Complementares</b>		
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
<b>TOTAL GERAL</b>			

**OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.**

**LOCAL: Povoado Pindobal - Cachoeira Grande**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>Serviços Iniciais</b>		
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
<b>2.0</b>	<b>Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservação</b>		
2.1	Escavação manual de valas p / Sapatas	m <sup>3</sup>	38,82
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m <sup>2</sup>	18,49
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m <sup>3</sup>	0,13
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	2,68
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	4,25
2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	4,12
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	3,87
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m <sup>3</sup>	35,77
2.9	Pintura a base d'agua c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	40,00
<b>3.0</b>	<b>Cubículo p/proteção do quadro de comando</b>		
3.1	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	0,60

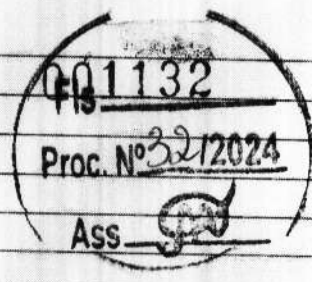
# FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE  
PROJETO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
N.º 212/2024 FL. 01 A 14

Maria das Graças S. Ribeiro  
Chefe do Dedoc



3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m <sup>3</sup>	0,60
3.3	Baldrame em alv.pedra bruta argamassa 1:8	m <sup>3</sup>	0,30
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m <sup>2</sup>	11,50
3.5	Laje premoldada e=7cm	m <sup>2</sup>	0,28
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m <sup>2</sup>	23,00
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m <sup>2</sup>	26,46
3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos )	m <sup>2</sup>	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	1,44
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	0,16
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m <sup>2</sup>	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos )	m <sup>2</sup>	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m <sup>3</sup>	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
<b>4.0</b>	<b>Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"</b>		
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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	10,00
4.10	Proteção sanitária	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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
<b>5.0</b>	<b>Rede de Distribuição</b>		

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

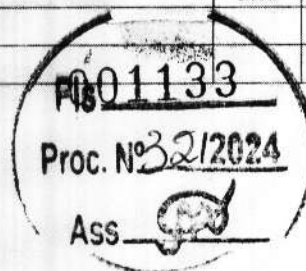
CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

INCLUI O PRESENTE  
ANEXO COMO PARTE  
DA CERTIDÃO

21/4/2024  
S. A.  
S. Graças S. Ribeiro  
Chefe do Dedoc

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	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
<b>6.0</b>	<b>Ligações Domiciliares</b>		
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
<b>7.0</b>	<b>Serviços Complementares</b>		
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
<b>TOTAL GERAL</b>			



**OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.**  
**LOCAL: Povoado São José dos Lopes - Cachoeira Grande**

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

# FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

INSERIMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 4/29/2024 S. G. L. A. 19

P/Cl. Ind. S. Ribeiro  
 Diretor 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	m <sup>2</sup>	40,00
<b>3.0</b>	<b>Cubículo p/proteção do quadro de comando</b>		
3.1	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	0,60
3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m <sup>3</sup>	0,60
3.3	Baldrame em alv.pedra bruta argamassa 1:8	m <sup>3</sup>	0,30
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m <sup>2</sup>	11,50
3.5	Laje premoldada e=7cm	m <sup>2</sup>	0,28
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m <sup>2</sup>	23,00
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m <sup>2</sup>	26,46
3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos )	m <sup>2</sup>	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	1,44
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	0,16
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m <sup>2</sup>	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos )	m <sup>2</sup>	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m <sup>3</sup>	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
<b>4.0</b>	<b>Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"</b>		
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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	10,00
4.10	Proteção sanitária	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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

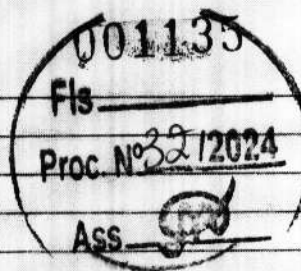
# FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

28/09/19 FLS. 01/AM  
W. S. 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
<b>5.0</b>	<b>Rede de Distribuição</b>		
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
<b>6.0</b>	<b>Ligações Domiciliares</b>		
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
<b>7.0</b>	<b>Serviços Complementares</b>		
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
<b>TOTAL GERAL</b>			

**OBRA: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água.**  
**LOCAL: Povoado Santo Antonio do Napoleão - Cachoeira Grande**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>Serviços Iniciais</b>		
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
<b>2.0</b>	<b>Estrutura de Concreto p/ Reservatório de 10.000L - Reservação</b>		
2.1	Escavação manual de valas p/ Sapatas	m <sup>3</sup>	38,82
2.2	Matacoado do fundo de valas das Sapatas	m <sup>2</sup>	18,49
2.3	Lastro de Concreto Ciclopico	m <sup>3</sup>	0,13
2.4	Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	2,68
2.5	Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	4,25

# FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
DE REGISTRO Nº 19

Assinado digitalmente por  
Márcio 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		m <sup>3</sup>	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
<b>5.0 Rede de Distribuição</b>				
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
<b>6.0 Ligações Domiciliares</b>				
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
<b>7.0 Serviços Complementares</b>				
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

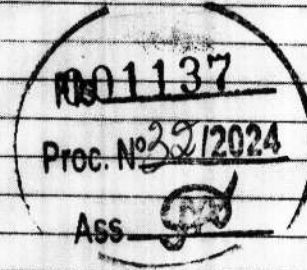
# FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 010/19 PLS 01 A 141

Mary das Graças S. Ribeiro  
 Chefe do Dedoc

2.6	Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	4,12
2.7	Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=15 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.	m <sup>3</sup>	3,87
2.8	Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.	m <sup>3</sup>	35,77
2.9	Pintura a base d'água c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto.	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	40,00
<b>3.0</b>	<b>Cubículo p/proteção do quadro de comando</b>		
3.1	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	0,60
3.2	Alicerce em pedra bruta argamassada 1:8	m <sup>3</sup>	0,60
3.3	Baldrame em alv.pedra bruta argamassa 1:8	m <sup>3</sup>	0,30
3.4	Alvenaria de tijolo c/6 furos c/arg.cimento barro 1:8	m <sup>2</sup>	11,50
3.5	Laje premoldada e=7cm	m <sup>2</sup>	0,28
3.6	Chapisco em paredes c/argamassa cim/areia 1:3	m <sup>2</sup>	23,00
3.7	Reboco em paredes com argamassa cim/areia 1:8	m <sup>2</sup>	26,46
3.8	Pintura c/hidracor (02 demãos )	m <sup>2</sup>	26,46
3.9	Matacoado com pedra brita preta 1:4:8	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	1,44
3.12	Elemento vazado c/argamassa cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	0,16
3.13	Portão ferro tijolinho c/chapa de ferro galvanizado	m <sup>2</sup>	1,68
3.14	Pintura a óleo em esq.ferro c/zarcão (02 demãos )	m <sup>2</sup>	3,36
3.15	Aterro apiloado manualmente s/aquisição	m <sup>3</sup>	2,25
3.16	Cadeado 40mm	un	1,00
<b>4.0</b>	<b>Construção de Poço tubular c/ Profundidade de 30m - 6"</b>		
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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	10,00
4.10	Proteção sanitária	m <sup>4</sup>	0,81
4.11	Limpeza com compressor	h	24,00



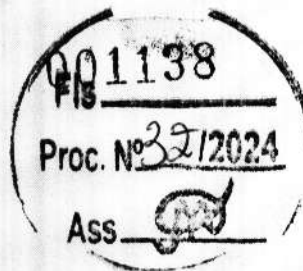
# FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL VIEIRA CASTRO

CNPJ: 03.829.118/0001-15

CREA-MA  
AVERBAMOS O PRES.  
ATESTADO COMO PAR  
INTEGRANTE DA CERTID.  
Nº 01749/09 PLS. CL. 14  
Gracías S. Ribeiro  
Chefe do Dedoc

▪ **RESPONSÁVEL  
TÉCNICO:**


**Nome:** Tiago Trinta e Trabulsi  
**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  
e Souza Soares  
SUBSTITUTO  
Fabio Tito Soares  
Rua do Sol, 156-A  
São Luis-MA - Brasil

*Handwritten signature: Nelma Celeste Marque Pinho*  
 ANTONIO RUI SALEM SOARES  
 LUCIA DE FATIMA DE CARVALHO SANTO  
 JOGO TITO SALEM SOARES  
 VITÓRIA REGINA CRUZ SALEM SOARES  
EMPENHITO



# 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 citada, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

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

Diego Passos Furtado  
Agente Administrativo  
CREA - MA



001140  
Fis  
Proc. Nº 32/2024

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTI  
AVERBADO COMO INSTR  
INTEGRANTE DA COTAÇÃO  
Nº 2669/2008 PLS S. L. A. 02  
Tiago P  
Mury das Neves S. Ribeiro  
P1 Chão de BÉDOC

Atestamos que o Eng.º Tiago Trinta e Trabulsi participou na 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
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
<b>01.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
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
<b>02</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>		
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS</b>		
02.01.01	CADASTROS		
02.01.01.01	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE ÁGUA/ ESGOTO	UN	2.193,00
<b>02.02</b>	<b>CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA</b>		
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
<b>02.03</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>		
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
<b>02.04</b>	<b>TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC</b>		
<b>02.04.01</b>	<b>TUBOS DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA</b>		
02.04.01.01	TUBO ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	m	11.853,50
<b>02.04.02</b>	<b>CURVA 45° ES PVC PONTA E BOLSA JE</b>		
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	PS	0,00
02.04.03.02	SELIM S90° ELÁSTICO ES PVC JE DN 250 X 100	PS	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	PS	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	PS	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

001141  
Fis  
Proc. Nº 29/2024  
ASS.

001142  
 Proc. Nº 32/2024  
 Ass.

CREA-MA  
 AVERSAMOS O PRESENTE  
 ATTEST. DO CONDOMÍNIO  
 INTEGRANTE DA CENSO  
 Nº 2690/01 FLS. 01 A 08  
 Manoel S. Ribeiro  
 PI Chefe de CENSO


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
<b>03.03</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS</b>		
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
<b>03.04</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>		
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 ATE 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	<b>ESCAVAÇÕES DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO</b>		
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	<b>ATERROS DE VALAS / POÇOS / CAVAS DE FUNDAÇÃO</b>		
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	M3	12.297,03
03.04.04	ENVOLTÓRIAS E BERÇOS PARA VALAS		

001143  
Fls  
Proc. Nº 32/2024  
Ass

CREA-MA  
AVERBAMENTO DO PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CENSO  
Nº 26690/10 FLS 01 A 08  
Marysuis Graças S. Ribeiro  
Chefe do DEDOC

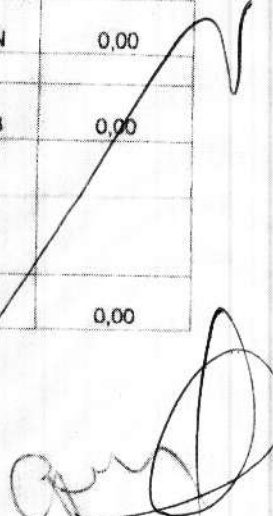
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
03.04.04.01	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENOSO EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2.131,87
03.04.04.02	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO 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, UMDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZAÇÃO COM ROLO	M3	0,00
03.05	TRANSPORTE 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		0,00
03.08.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BASE E FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO SEM REVESTIMENTO	M3	0,00
03.08.03	ARMADURA PARA CONCRETO		
03.08.03.01	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRADIÇA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00

*[Handwritten signature]*

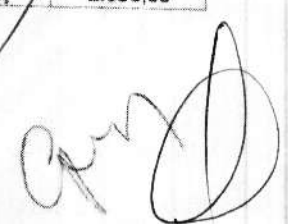
0101144  
Proc. Nº 32/2024  
Ass. 

CREAM/PA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CLETAÇÃO  
Nº 26690/10 PLS. 01. A. 08  
Mary das Graças S. Ribeiro  
11/08/2024

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		
03.08.04	FORMA PARA EDIFICAÇÕES	KG	0,00
03.08.04.01	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO		
03.08.05	ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS	M2	0,00
03.08.05.01	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, D = 20 cm, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
03.09	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA	M	0,00
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 = 0,80 m, EM PROFUNDIDADE ATE 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 ATE 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		
03.09.02.01	CAIXA DE RECEPÇÃO(BOCA DE LOBO) EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PARA VIAS, COM GRELHA DE F° F° 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	UN	0,00
03.09.03	TAMPAS / TAMPÕES / GRELHAS	UN	0,00
03.09.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F° F° PARA PV's, DN = 600 mm, CARGA 5 ton., DIMENSÃO, CONFIGURAÇÃO NBR 10158	UN	349,00
03.09.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA SIMPLES EM F° F° 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 - F° F° 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 F° F° DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 150mm	M	0,00



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, SONDAÇÃO 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, SONDAÇÃO 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, SONDAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	0,00
03.12	<b>LEVANTAMENTO/DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>		
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	597,88
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	<b>TUBOS PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL</b>		
02.01.01	<b>TK7 JGS PB FºFº</b>		
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	<b>TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC</b>		
02.02.01	<b>TUBOS DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO (NBR 7362) PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA (JE)</b>		
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	<b>ANEL DE BORRACHA P/ CONEXÕES</b>		
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	<b>CURVA 90º ES PVC PONTA E BOLSA JE</b>		
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	<b>TE ES PVC C/ BOLSAS JE</b>		
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	<b>ANEL DE BORRACHA P/ ES PVC JE</b>		
02.02.05.01	ANEL ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	2.693,00

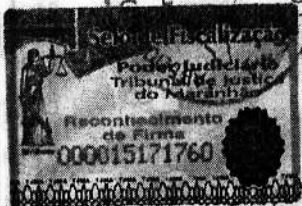


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UNID.	QTD. TOTAL ATUAL
02.02.05.02	ANEL ANB P/ ES PVC JE DN 200		
02.02.05.03	ANEL ANB P/ ES PVC JE DN 250	PS	0,00
04	<b>KIT-SANITÁRIO</b>	PS	0,00
04.01	<b>EDIFICAÇÕES</b>		
04.01.01	SERVIÇOS NÃO CODIFICADOS REFERENTE A EDIFICAÇÕES		
04.01.01.01	KIT-SANITÁRIO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

1º Ofício de Notas

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

001146  
 Fis. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 321/2024  
 Ass. *[Handwritten Signature]*



**TABELIONADO DO PRIMEIRO OFÍCIO DE NOTAS DE SÃO LUÍS-MA**  
 TABELIÃO- DR TITO ANTONIO DE SOUZA SOARES  
 TABELIÃO SUBSTITUTO-FABIO TITO SOARES  
 RUA DO SOL, 158-A - CENTRO-CEP CEP: 65020-650 - FONE: 98-3231-9116  
 E-MAIL - cartorio.titosoares@gmail.com

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

*[Large handwritten signature]*



# CREA / MA

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

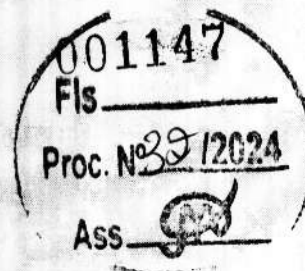
## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

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)

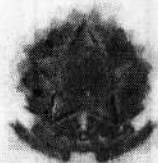
ART: 1010000075615050110 Tipo da ART: Normal  
Registrada em : 10/12/2008  
Baixada em : 05/05/2011  
Endereço da Obra : AV. DOS LIBANESES, 29, AEROPORTO, TIRIRICAL, CEP : 65055040 SAO LUIS/MA  
Proprietário : CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA-CLA  
Empresa : PAVITECNICA ENGENHARIA LTDA-ME  
Contratante : CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA-CLA  
REFORMA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO, RESERVACAO 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 cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Diego Passos Furtado  
Agente Administrativo  
CREA - MA





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

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE E ACEITADO  
Nº 33013/11/1s. CLA 16

*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, Ipem 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.



*[Assinatura manuscrita]*



CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA OBRA  
Nº 33013/1117s. α A 16

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

*Diego Passos Furtado*  
Agência Administrativa  
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
<b>01.00.000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>		
<b>01.01.000</b>	<b>Topografia</b>		
01.01.100	Levantamento Planialtimétrico da área, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
<b>01.02.000</b>	<b>Geotécnica</b>		
01.02.100	Soldagem a percussão SPT, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
<b>01.03.000</b>	<b>Estudos e Projetos</b>		
<b>01.03.500</b>	<b>Projeto Executivo</b>		
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
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
02.00.001	Taxas, emolumentos e licenciamentos, conforme Especificação Técnica 007SDIE_ET2008	sv	1,00
02.00.002	Mobilização e desmobilização	sv	1,00
<b>02.01.000</b>	<b>Canteiros de Obras</b>		
<b>02.01.200</b>	<b>Ligações provisórias</b>		
02.01.201	Instalações provisórias e canteiro de obra	sv	1,00
<b>02.01.400</b>	<b>Proteção e sinalização</b>		