



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

899321/2024

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 **MARCIO FERNANDES CAMPOS LISBOA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCIO FERNANDES CAMPOS LISBOA**

Registro: **1119379130MA**

RNP: **1119379130**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

Número da ART: **MA20240725594**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **08/01/2024**

Baixada em: **11/01/2024**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada:

Contratante: **HOME CENTER JACARÉ MATERIAL DE CONSTRUÇÕES E MADEIRAS LTDA**

CPF/CNPJ: **10.600.446/0001-00**

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

Nº: **Gleba 1**

Complemento:

Bairro: **COHAMA**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65074115**

Contrato:

Celebrado em: **30/06/2021**

Valor do contrato: **R\$ 5.200.795,24**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR135**

Nº: **Sem número**

Complemento: **Próximo ao mega star**

Bairro: **São Cristóvão**

Cidade: **SANTA INÊS**

UF: **MA**

CEP: **65300000**

Coordenadas Geográficas: **-3.561419, -44.586288**

Data de início: **05/07/2021**

Conclusão efetiva: **31/01/2022**

Finalidade:

Proprietário: **HOME CENTER JACARÉ MATERIAL DE CONSTRUÇÕES E MADEIRAS LTDA**

CPF/CNPJ: **10.600.446/0001-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 7000.00 metro quadrado;**

Observações

Execução obra comercial 7000m2

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 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 899321/2024

16/01/2024, 13:22

C1w44

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: C1w44





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Sr. Marcio Fernandes Campos Lisboa, engenheiro civil, CREA/MA nº 1119379130, portador do CPF nº 060.912.833-75, executou os serviços de **OBRA COMERCIAL DE 7.000 M²**. Conforme Planilha em anexo.

DADOS DA OBRA:

DATA DE INÍCIO: 05/07/2021

DATA DO TÉRMINO: 31/01/2022

ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA BR 135, S/N, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MUNICÍPIO DE SANTA INÊS/MA-CEP:65300-000.

VALOR DA OBRA R\$ 5.200.795,24

DADOS DO CONTRATANTE:

HOME CENTER JACARÉ MATERIAL DE CONSTRUÇÕES E MADEIRAS LTDA

CNPJ: 10.600.446/0001-00

ENDEREÇO: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, GLEBA 1, BAIRRO COHAMA, MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS/MA- CEP: 65074-115.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO FERNANDES CAMPOS LISBOA

CPF(MF) Nº 060.912.833-75

CREA SOB O Nº 1119379130

ENGENHEIRO CIVIL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



SÃO LUÍS/MA, 09 DE JANEIRO DE 2024

LEANDRO MARCOS

GEDEON

MACIEL:47607491368

Assinado de forma digital por

LEANDRO MARCOS GEDEON

MACIEL:47607491368

Dados: 2024.01.11 08:41:47 -03'00'

HOME CENTER JACARÉ MATERIAL DE CONSTRUÇÕES E MADEIRAS LTDA

CNPJ nº 10.600.446/0001-00

LEANDRO MARCOS GEDEON MACIEL

Diretor

CPF: 476.074.913-68

Certidão nº 899321/2024

16/01/2024, 13:24

Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	CUSTO GERAL COM BDI		
2.0	M.O.		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	300,00
2.4	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,50
2.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,50
2.6	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,50
2.7	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,50
2.8	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00
2.9	PINTOR	mês	1,00
2.10	AJUDANTE DE PINTOR	mês	1,00
2.11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00
2.12	ELETRICISTA AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5,00
2.13	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5,00
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	6,00
3.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00
3.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emita



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





3.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00
3.5	BARRACÕES PROVISÓRIOS (DEPÓSITO, ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO E REFEITÓRIO) COM PISO CIMENTADO OU CONTEINER	mês	2,00
3.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	88,60
3.7	TOPOGRAFO - LOCAÇÃO DA OBRA	H	10,00
4.0	TERRAPLENAGEM		
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	10.801,00
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	12.961,20
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M³	12.961,20
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	165.903,36
5.0	FUNDAÇÕES		
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	86,40
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	658,25
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.642,10
4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	94,04
4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	94,04
6.0	SUPERESTRUTURA		
6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00
6.2	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	84,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas

Certidão nº 899321/2024

16/01/2024, 13:24

Chave de Impressão: C1w44





6.3	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	12,67
6.4	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	276,18
6.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	150,68
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	104,16
6.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	806,40
6.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	3.200,00
7.0	PAREDES OU ELEMENTOS DE VEDAÇÃO		
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2.600,00
7.2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	2.600,00
7.3	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA	un	3.796,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





7.4	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA	un	2.522,00
7.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	36,40
7.6	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2 015	kg	506,59
7.7	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	11,77
7.8	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF	m²	5.200,00
7.9	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.	m²	5.200,00
7.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	7,50
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	m²	21,84
8.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO BRILHANTE OU EQUIVALENTE D= 4,60X0,40M	un	2,00
8.3	JANELA DE CORRER COM 4 FOLHAS BRILHANTE OU EQUIVALENTE 3,00X 1,00	un	4,00
8.4	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO BRILHANTE OU EQUIVALENTE 3,10X1,20M	un	2,00
8.5	JANELA DE CORRER COM 4 FOLHAS BRILHANTE OU EQUIVALENTE 1,00X 1,00	un	1,00
9.0	SISTEMA DE COBERTURA		
9.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





8.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO.	kg	2.020,44
8.3	ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS	m²	5.860,00
8.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	5.860,00
8.5	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM	cj	11.720,00
	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL METALICA	und	45,00
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.1	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	5.860,00
10.2	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	kg	397,50
11.0	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	CIMENTADO		
11.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	5.800,00
11.1.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5.800,00
11.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	450,00
11.1.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA	m²	5.800,00
11.2	CERÂMICA		
11.2.1	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	8,10
11.2.2	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	m	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





11.2.3	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	425,00
11.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	85,00
11.3	PISO - ASFALTO		
11.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	5.800,00
11.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	5.300,00
11.3.3	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	290,00
11.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.280,00
12.0	REVESTIMENTO		
12.1	PINTURA		
12.1.1	PISO VINÍLICO EM MANTA ESPESSURA 2 MM. AF_06/2014	m²	702,40
12.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	702,40
12.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	702,40
12.1.4	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	32,00
12.2	CERAMICA (ÁREAS MOLHADAS)		
12.2.1	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	103,00
12.2.2	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	kg	515,00
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V		
13.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DO QUADRO GERAL DA CEB AO GALPÃO (MATERIAL PARA QFL-0)		
13.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO PVC 450/750V #35 MM2 PRETO (FASE R,S,T)	m	900,00
13.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO PVC 450/750V #35 MM2 AZUL CLARO (FASE R,S,T)	m	300,00
13.1.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 CM DE CONCRETO, COM DRENO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO, A CADA 30 M	un	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





13.1.4	ELETRODUTO PEAD Ø50 MM	m	300,00
13.1.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO PVC 450/750V #16 MM² AZUL CLARO	m	40,00
13.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO PVC 450/750V #16 M² PRETO	m	40,00
13.1.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO PVC 450/750V #16 M² BRANCO	m	40,00
13.1.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO PVC 450/750V #16 M² VERMELHO	m	40,00
13.1.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO PVC 450/750V #16 M² VERDE	m	40,00
13.2	SISTEMA DE ATERRAMENTO, DPS E DR NO QUADRO PRINCIPAL		
13.2.1	00039467 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) OU EQUIVALENTE	un	4,00
13.2.2	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR CORRENTE DR, COM SENSIBILIDADE DE 30MA(PROTEÇÃO DE PESSOAS) E CORRENTE NOMINAL IN = 62 A / TRIFÁSICO / 380V SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	1,00
13.3	QUADRO DE FORÇA E LUZ (MATERIAL PARA QFL-1, QFL-2, QFL-3 E QFL-4)		
13.3.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
13.3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	4,00
13.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 80A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00
13.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 40A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





13.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 30A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00
13.3.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 25A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	4,00
13.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 20A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00
13.3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 15A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	2,00
13.3.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 6A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	10,00
13.3.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 10A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	30,00
13.3.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 16A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	4,00
13.3.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 20A 3P, Curva C, 3kA- SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00
13.3.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL Ø40MM (Ø1 1/2")	m	60,00
13.3.14	CURVA 90° FG Ø1 1/2" /40 MM, FERRO GALVANIZADO ROSQUEÁVEL	UN	20,00
13.3.15	PORCA E BUCHA PARA ELETRODUTO FG Ø1 1/2" /40 MM	CJ	8,00
13.3.16	LUVA ROSCADA FERRO GALVANIZADO Ø1 1/2" /40 MM	UN	40,00
13.3.17	CAIXA DE PASSAGEM FG 20X20X10 , COM TAMPA, 2 PARA CADA QUADRO	Un	10,00
13.4	QUADRO DE FORÇA E LUZ (MATERIAL PARA QFL-1, QFL-2, QFL-3 E QFL-4)		
13.4.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	250,00
13.4.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	350,00
13.4.3	CAIXA DE PASSAGEM OCTANGULAR, DE EMBUTIR EM PVC 4X2"	un	60,00
13.4.4	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, DE EMBUTIR EM PVC 4X4"	un	30,00
13.4.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 2,5 MM² MM BRANCO	m	150,00
13.4.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 2,5 MM² MM PRETO	m	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024

16/01/2024, 13:24

Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





13.4.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 2,5 MM² VERMELHO	m	50,00
13.4.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 2,5 MM² AZUL CLARO	m	300,00
13.4.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 2,5 MM² VERDE CLARO	m	300,00
13.4.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 4,0 MM² MM BRANCO	m	20,00
13.4.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 4,0 MM² MM PRETO	m	20,00
13.4.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 4,0 MM² VERMELHO	m	20,00
13.4.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 4,0 MM² AZUL CLARO	m	40,00
13.4.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 4,0 MM² VERDE CLARO	m	40,00
13.4.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 6,0 MM² MM BRANCO	m	100,00
13.4.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 6,0 MM² MM PRETO	m	100,00
13.4.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 6,0 MM² VERMELHO	m	100,00
13.4.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 6,0 MM² AZUL CLARO	m	300,00
13.4.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 6,0 MM² VERDE CLARO	m	300,00
13.4.20	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 10,0 MM² MM BRANCO	m	40,00
13.4.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 10,0 MM² MM PRETO	m	40,00
13.4.22	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 10,0 MM² VERMELHO	m	40,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024

16/01/2024, 13:24

Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





13.4.23	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 10,0 MM² AZUL CLARO	m	120,00
13.4.24	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 10,0 MM² VERDE CLARO	m	120,00
13.5	REDE DE ILUMINAÇÃO		
13.5.1	LAMPADA LED PARA GALPÃO INDUSTRIAL 150W, BIFÁSICA 220V PARA GALPÃO INDUSTRIAL COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	UN	8,00
13.5.2	LAMPADA LED PARA GALPÃO INDUSTRIAL 150W, BIFÁSICA 220V, PLANA PARA FIXAÇÃO SOB TETO DE GESSO	UN	32,00
13.5.3	LAMPADA LED PARA GALPÃO INDUSTRIAL 100W, BIFÁSICA 220V PARA GALPÃO INDUSTRIAL COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	UN	5,00
13.5.4	LAMPADA LED PARA GALPÃO INDUSTRIAL 100W, BIFÁSICA 220V, PLANA PARA FIXAÇÃO SOB TETO DE GESSO	UN	6,00
13.5.5	LAMPADA LED PARA GALPÃO INDUSTRIAL 60W, BIFÁSICA 220V, PLANA PARA FIXAÇÃO SOB TETO DE GESSO	UN	4,00
13.5.6	ELETRODUTO FG Ø1 1/2" - 40 MM	tubo 3m	40,00
13.5.7	CURVA 90° FG Ø1 1/2" - 40 MM, ROSQUEÁVEL	m	60,00
13.5.8	PORCA E BUCHA PARA ELETRODUTO FG Ø1 1/2" /40 MM	m	40,00
13.5.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 1,5 MM² MM BRANCO	m	150,00
13.5.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 1,5 MM² MM PRETO	m	150,00
13.5.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 1,5 MM² VERMELHO	m	150,00
13.5.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 1,5 MM² AZUL CLARO	m	300,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024

16/01/2024, 13:24

Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





13.5.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 1,5 MM² VERDE CLARO	m	300,00
13.5.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC, RESISTENTE À CHAMA, 450/750 V, # 1,5 MM² AMARELO	m	150,00
13.5.15	TOMÁDA MACHO 2P+T, COM CHICOTE DE 1M EM CABO PP 3X2,5 MM2, PARA CONEXÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	42,00
13.5.16	TOMÁDA FÊMEA 2P+T 10A PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	42,00
13.5.17	CANAleta VENTILADA EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL TIPO "U", 100X50 MM, PARA SER FIXADA NA ESTRUTURA DO TELHADO ATRAVÉS DE TIRANTES DE 3/8" EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO E SUPORTE DOS CABEAMENTOS DAS LUMINÁRIAS	barra 3m	80,00
13.5.18	SUPORTE PARA CANALETA VENTILADA 100X50, COM TIRANTE DE 3/8"	UN	22,00
13.5.19	CURVA 90° PARA CANALETA VENTILADA	UN	10,00
13.5.20	CRUZETA PARA CANALETA VENTILADA	UN	22,00
13.5.21	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TOMADA EM CANALETA VENTILADA	UN	42,00
13.6	SISTEMA DE ATERRAMENTO DO QUADRO QFL-0		
13.6.1	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MML - TRANSMOTÉCNICA	un	1,00
13.6.2	HASTE COBREADA 5/8" 3 3M REF: TEL-5839 TRANSMOTÉCNICA	um	1,00
13.6.3	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MM² (NBR 5770)	m	10,00
13.6.4	TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM GARRAS E 300MM REF:TEL-550/552 TRANSMOTÉCNICA	un	1,00
13.6.5	CONECTOR CABO- HASTE EM BRONZE NATURAL REF: TRANSMOTÉCNICA	un	1,00
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
14.1	AGUA FRIA		
14.1.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA	m	82,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





14.1.2	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	60,00
14.1.3	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	15,00
14.1.4	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	20,00
14.1.5	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	7,00
14.1.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	28,00
14.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
14.1.8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	12,00
14.1.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00
14.1.10	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM ACESSORIOS	un	1,00
14.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	16,00
14.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00
14.1.13	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





14.1.14	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	10,00
14.1.15	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	7,00
14.2	AGUA PLUVIAL		
14.2.1	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	10,00
14.2.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	85,00
14.2.3	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	un	10,00
14.2.4	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	un	10,00
14.2.5	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	190,00
14.2.6	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN AS 42,18	un	15,00
14.2.7	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL 00003481	un	15,00
14.3	ESGOTO		
14.3.1	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	180,00
14.3.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	br	75,00
14.3.3	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	br	75,00
14.3.4	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	3,00
14.3.5	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	un	1,00
14.3.6	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





14.3.7	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	un	3,00
14.3.8	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	un	1,00
14.3.9	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	un	1,00
14.3.10	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	un	1,00
14.3.11	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	13,00
14.3.12	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	3,00
14.3.13	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	5,00
14.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	9,00
14.3.15	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00
14.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00
14.3.17	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	u	2,00
14.3.18	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	un	1,00
14.3.19	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	un	3,00
14.3.20	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EMPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR7229)	un	1,00
14.3.21	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





14.4	LOUÇAS E METAIS		
14.4.1	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	un	5,00
14.4.2	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	un	3,00
14.4.3	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, CINZA MAUA , COM CUBA FORMATO *120 X 60* CM, E= *2*CM	un	3,00
14.4.4	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	un	1,00
14.4.5	LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO *40 X 30* CM	un	4,00
14.4.6	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	un	2,00
14.4.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	un	4,00
14.4.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	un	2,00
14.4.9	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	un	1,00
14.4.10	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	un	1,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	2,00
15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	21,00
15.3	DEMARCAÇÃO DE PISOS EM FAIXAS 15CM-TINTA POLIURETANO AMARELO	un	5,00
15.4	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 13434)	un	1,00
15.5	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	40,00
15.6	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





15.7	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	un	2,00
15.8	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	un	2,00
15.9	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	un	2,00
15.10	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	un	1,00
15.11	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	un	20,00
15.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	m	160,00
15.13	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO CONVENCIONAL, MODELO VR-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	un	1,00
15.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	170,00
15.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	un	6,00
15.16	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2 1/2" (65MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35MM, 6,23KG/M, NBR-5580	m	60,00
15.17	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00
15.18	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00
15.19	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	un	2,00
15.20	MANÔMETRO 0 A 10 KGf/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
15.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00
16.0	SPDA		
16.1	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	70
16.2	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	14
16.3	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	3
16.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	14
16.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	397,13
16.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	194,04
16.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24
Chave de Impressão: C1w44
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas





16.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,3
16.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	3
16.10	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	45
16.11	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	un	56
16.12	SOLDA EXOTÉRMICA	m²	28
15.0	SERVIÇOS FINAIS		
15.1	LIMPEZA DA OBRA	m²	170,00

LEANDRO MARCOS
GEDEON
MACIEL:47607491368

Assinado de forma digital por
LEANDRO MARCOS GEDEON
MACIEL:47607491368
Dados: 2024.01.11 08:45:35 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24

Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 18 folhas



DECLARAÇÃO

A PRESENTE DECLARAÇÃO, TEM POR OBJETIVO COMPROVAR QUE O ENGENHEIRO CIVIL, **MARCIO FERNANDES CAMPOS LISBOA**, CPF Nº 060.912.833-75, REGISTRO NACIONAL – CREA/ MA: Nº 111937913-0, EXECUTOU PARA **HOME CENTER JACARÉ MATERIAL DE CONSTRUÇÕES E MADEIRAS LTDA**, CNPJ: 10.600.446/0001-00, SERVIÇOS DE OBRA COMERCIAL DE 7.000 M², CONFORME CONSTA NA ART DE OBRA /SERVIÇO DE Nº **MA20240725594** E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA.

ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA BR 135, S/N, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MUNICÍPIO DE SANTA INÊS /MA - CEP:65300-000.

INFORMO AINDA QUE OS SERVIÇOS FORAM PRESTADOS NO PERÍODO DE: 05/07/2021 A 31/01/2022, E QUE FORAM DEVIDAMENTE CONCLUÍDOS E ENTREGUES, OBEDECENDO RIGOROSAMENTE OS PRAZOS, AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E OS PADRÕES DE QUALIDADE.

SÃO LUÍS - MA, 11 DE JANEIRO DE 2024


SÂMIA REGINA FERREIRA OLIVEIRA
 CREA-MA nº 111930805-4
 ENGENHEIRA CIVIL
 CPF: 056.646.773-92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899321/2024, em 16/01/2024 emitida



Certidão nº 899321/2024
16/01/2024, 13:24

Chave de Impressão: C1w44

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2024 e contém 1 folhas

Digitalizado com CamScanner

