



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INFORMAÇÕES DO PROTOCOLO

Protocolo
Nº 2600178/2019

Página 1/20



Interessado (1)

Nome / Razão Social:	LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA	Registro:	00000000102337
Endereço:	RUA RAIMUNDO FELIX, 495 - CENTRO - PRESIDENTE DUTRA		

Informações do Protocolo

Nome do Solicitante:	LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA		
Assunto:	PEDIDO DE DILIGÊNCIA		
Emissão:	Cadastro:	Situação:	
16/08/2019	16/08/2019	Aberto	
Descrição:	denúncia que trata sobre falsificação de atestado técnico. numero da denuncia: 1257		

Declarações

Documentos

Tipo:	Data:	Observação:
ANEXO	27/08/2019	DENÚNCIA
ANEXO	27/08/2019	CAT NELSON
ANEXO	27/08/2019	ART

Movimentos

Passo	Nome do usuário	Data Envio	Ação	Origem	Destino
1	Marisa Vieira da Silva	16/08/2019 11:50:36	Envio	OUV - OUVIDORIA	CAM - CAMARAS
	Descrição	Passo Inicial.			
2	alexandro sousa bastos	16/08/2019 13:12:23	Recebimento	CAM - CAMARAS	CAM - CAMARAS
	Descrição	AGUARDANDO DISTRIBUIÇÃO A CONSELHEIRO RELATOR			

Movimentos ao colegiado

Passo	Conselheiro	Reuniao	Vinculado ao passo	Data	Hora
-------	-------------	---------	--------------------	------	------

Protocolos Vinculados

Número/Ano	Assunto
------------	---------

Documento(s) de Fiscalização vinculado(s) ao Protocolo

Número/Ano	Número Anterior	Tipo do D. de Fiscalização	Descrição
------------	-----------------	----------------------------	-----------

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

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

DENÚNCIA 1257

DOCUMENTO		
-----------	--	--

ESPÉCIE	DATA	NÚMERO
DENÚNCIA	30/04/2019	1257

PROCEDÊNCIA:
INTERNA

DENUNCIADO:
POLY ENGENHARIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019.
Documento do Protocolo 1/3 anexado por alex em




Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

 Denúncia Nº1257
 Chave: CB97Z

Nº 1257

Página 1/1

**Dados do Denunciado**

Denunciado:	CPF / CNPJ:	Data de cadastro:
POLY ENGENHARIA	00494917000190	30/04/2019
Endereço:		Número:
RUA RUA DA PAZ		188
Bairro:	Cidade/UF:	CEP:
CENTRO	SÃO BERNARDO/MA	65550-000
Complemento:	Latitude:	Longitude:
Ponto de Referência:	Telefone:	

Descrição:
 O MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA, EM DEZEMBRO DE 2013, APRESENTOU ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, COMO SE A EMPRESA ACIMA CITADA, TIVESSE CONCLUÍDO AS OBRAS REFERENTES AO CONTRATO PÚBLICO CNTR TP 005/2012, QUE TRATOU DA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B (CRECHE). A REFERIDA OBRA, TEVE COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO O ENGENHEIRO NELSON ROBERTO DINIZ COELHO, CREA 1105160963.

OCORRE QUE, DIFERENTEMENTE DO QUE ATESTADO PELO REFERIDO MUNICÍPIO AQUELA ÉPOCA, TAL OBRA NUNCA FOI CONCLUÍDA. O PRÓPRIO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA, NA ATUAL GESTÃO, ATRAVÉS DE SEU ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, O SENHOR ROBERTO MIRANDA LEITE, CREA 1407762516, ATESTA TAL INFORMAÇÃO. CONVÉM DIZER, QUE TAL ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, O QUAL É OBJETO DESTA DENÚNCIA, RECENTEMENTE FOI USADO NA LICITAÇÃO DO TIPO TOMADA DE PREÇOS, N 001/2019, DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA, PELA EMPRESA B. DOS SANTOS CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES EIRELLI. NESSE SENTIDO, REQUER DESTE ILUSTRE CONSELHO, QUE TOME AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS, NO SENTIDO DE FISCALIZAR TAL DENÚNCIA E, APÓS CONCLUÍDA A REFERIDA FISCALIZAÇÃO, CASO CULPADOS SE CONHEÇAM, QUE OS MESMOS SEJAM DEVIDAMENTE PUNIDOS.

Observação:
Denúncia Identificada:
SIM

Dados do Denunciante

Denunciante:	CPF / CNPJ:	Telefone:
LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA	724.773.003-00	(99) 99176-4001
Email:		
LAUDINEY.COSTA@HOTMAIL.COM		

Movimentos e Despachos

Usuário	Data	Hora
JADILENE MENDES FRANCO	01/07/2019	12:36:10

Documento anexado ao processo em .

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 1/3 anexado por alex em



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA, CEP: 65010-680
 Tel.: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

A autenticidade deste documento pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publicar>, com a chave: CB97Z
 Impresso em: 27/08/2019 às 10:36:10 por: alex ip: 191.253.86.234




PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO-MA.
 Praça Bernardo Coelho de Almeida, 863 – CEP: 65 550-000.
 CNPJ: 06.125.389/0001-88

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa POLY ENGENHARIA, CNPJ Nº 00494917/0001 – 90 registrado no CREA sob nº 0000004083EMMA, prestou serviço de CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B (CRECHE) no loteamento Alvorada município de São Bernardo – MA, conforme PROPOSTA em anexo com as seguintes características:

Número do Contrato: CNTR TP 005/2012;

Valor do Contrato da Obra / serviço: R\$ 1.324.471,00 (Um milhão, trezentos e vinte quatro mil, quatrocentos e setenta e um reais);

Contratante: Prefeitura Municipal de São Bernardo;

Endereço completa da obra/serviço: Loteamento Alvorada Município de São Bernardo – MA.

Descrição da obra / serviço: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B (CRECHE);

Qualificações: Conforme planilha em anexo;

Período: 16/07/2012 a 07/04/2013.

Nome do profissional responsável Técnico: Nelson Roberto Diniz Coelho (Engenheiro Civil);

Registro o Crea: Nº 1105160963/xxxx

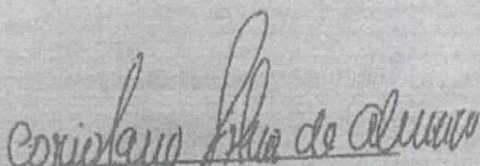
Convênio Nº: FAC 202674/2012 FNDE;

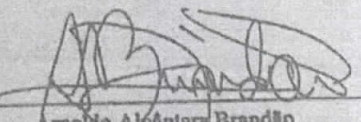
Tomada de Preço Nº: 005/2013;

ART Nº: 00011051609635052110

Atestamos ainda, que a Empresa Poly Engenharia teve bom desempenho, cumprindo perfeitamente os termos do contrato, não contendo, por tanto, fato que desabone sua conduta.

São Bernardo (MA), 10 de Dezembro 2013.


 Coriolano Silva de Almeida
 (Prefeito Municipal)


 Arnaldo Alcântara Brandão
 (ENG. CIVIL nº 1103958976/xxxx)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão.

Documento anexado à denúncia nº 1257 em 30/04/2019.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 1/3, anexado por alex em





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

Folha 5/20

À

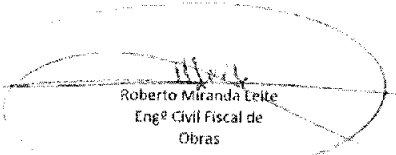
Bandeira Construtora & Construções Ltda – EPP

Att. Sr. Laudiney Bandeira da Costa

Presado Senhor,

Conforme solicitado através do Ofício Nº 20/2019 declaramos para os devidos fins que a Empresa, Poly Engenharia, contratada para execução dos serviços de construção do Espaço de Educação Infantil Tipo B, (Creche) ID 25484, Obra Padrão e com recurso do FNDE, os serviços foram iniciados em 16/07/2012 e que até a presente data não foi concluída a mesma como mostra Relatório de Restrições e Inconformidades do SIMEC – Sistema Integrado de Monitoramento do Ministério da Educação em anexo.

São Bernardo(Ma), 28 de março de 2019.


Roberto Miranda Leite
Engº Civil Fiscal de
Obras
CREA 1407762516

Documento anexado à denúncia nº 1257 em
30/04/2019.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional
de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão,
vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em
16/08/2019.
Documento do Protocolo 1/3 anexado por alex em





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

779457/2017

Atividade concluída

Folha 6/20

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 **NELSON ROBERTO DINIZ COELHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NELSON ROBERTO DINIZ COELHO**
Registro: **1105160963MA** RNP: **1105160963**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00011051609635052110** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **27/08/2012** Baixada em: **13/02/2017**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **POLY ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL SAO BERNARDO** CPF/CNPJ: **06.125.389/0001-88**
Endereço do contratante: **PRACA BERNARDO COELHO DE ALMEIDA N. 863** Nº:
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **SAO BERNARDO** UF: **MA** CEP: **65550000**
Contrato: **Celebrado em:**
Valor do contrato: **R\$ 1.324.471,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **LOTEAMENTO ALVORADA** Nº:
Complemento: **Bairro: MAMUI**
Cidade: **SAO BERNARDO** UF: **MA** CEP: **65550000**
Data de início: **18/07/2012** Conclusão efetiva: **07/04/2013**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL SAO BERNARDO** CPF/CNPJ: **06.125.389/0001-88**
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 1211.92 M2;**

Observações

EXECUCAO DE OBRA: CONSTRUCAO DE ESPACO DE EDUCACAO INFANTIL TIPO B (CRECHE) NO LOTEAMENTO ALVORADA / MAMUI DE ACORDO COM A TOMADA DE PRECO N. 005/2012.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 13 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 779457/2017
09/03/2017
dzZ1B

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 5.194/86 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: dzZ1B

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 27/08/2019, às 11:23.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO-MA.
Praça Bernardo Coelho de Almeida, 863 – CEP: 65 550-000.
CNPJ: 06.125.389/0001-88

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa POLY ENGENHARIA, CNPJ Nº 00494917/0001 – 90 registrado no CREA sob nº 0000004083EMMA, prestou serviço de CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B (CRECHE) no loteamento Alvorada município de São Bernardo – MA, conforme PROPOSTA em anexo com as seguintes características:

Número de Contrato: CNTR TP 005/ 2012;

Valor do Contrato da Obra / serviço: R\$ 1.324.471,00 (Um milhão, trezentos e vinte quatro mil, quatrocentos e setenta e um reais);

Contratante: Prefeitura Municipal de São Bernardo;

Endereço completo da obra/serviço: Loteamento Alvorada Município de São Bernardo - MA.

Descrição da obra / serviço: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B (CRECHE);

Qualificações: Conforme planilha em anexo;

Período: 16/07/2012 a 07/04/2013.

Nome do profissional responsável Técnico: Nelson Roberto Diniz Coelho (Engenheiro Civil);

Registro o Crea: Nº 1105160963xxxx

Convênio Nº: PAC 202674/2012 FNDE;

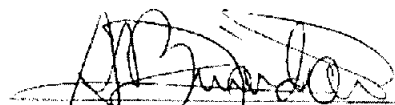
Tomada de Preço Nº: 005/2013;

ART Nº: 00011051609635052110

Atestamos ainda, que a Empresa Poly Engenharia teve bom desempenho, cumprindo perfeitamente os termos do contrato, não contendo, por tanto, fato que desabone sua conduta.

São Bernardo (MA), 10 de Dezembro 2013.


Coriolano Silva de Almeida
(Prefeito Municipal)


Arnaldo Alcântara Brandão
(ENG. CIVIL nº 1103958976xxxx)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017 emitida



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23
Chave de Impressão: dz21B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO

CNPJ nº 06.125.389/0001-88
Praça Bernardo Coelho de Almeida, 863, Centro,
município de São Bernardo (MA)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Espaço de Educação Infantil/ Proinfância Tipo B
Local: Bairro Alvorada
Município: São Bernardo (Ma).
Objeto: Tomada de Preços nº 005/2012
Data: 10 de Julho de 2012.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
SERVIÇOS PRELIMINARES		
* 1.1 Barracão para escritório de obra	M2	25,41
* 1.2 Placa de obra em chapa zincada, conforme Modelo do Governo Federal	M2	3,00
* 1.3 Locação da obra	M2	1.211,92
INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
2.1 FUNDAÇÕES - SAPATAS		
* 2.1.1 Concreto	M3	54,00
* 2.1.2 Aço	Kg	760,00
* 2.1.3 Escavação	M	170,00
2.2 FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA - ESTACAS		
* 2.2.1 Concreto	M2	6,16
* 2.2.2 Aço	Kg	296,00
* 2.2.3 Escavação	M3	88,00
SUPERESTRUTURA		
3.1 PILARES		
* 3.1.1 Formas	M2	631,70
* 3.1.2 Armadura	Kg	3.917,10
* 3.1.3 Concreto 25 Mpa	M3	36,00
3.2 VIGAS		
* 3.2.1 Formas	M2	1.803,20
* 3.2.2 Armadura	Kg	6.098,63
* 3.2.3 Concreto 25 Mpa	M3	112,67
3.3 LAJE PRÉ-MOLDADA		
* 3.3.1 Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	M2	1.036,00
* 3.3.2 Armadura Complementar	Kg	3.423,00
* 3.3.3 Concreto 25 Mpa	M3	47,90
3.4 CAIXA D'ÁGUA		
* 3.4.1 Formas	M2	370,90
* 3.4.2 Armadura	Kg	6.724,20
* 3.4.3 Concreto 25 Mpa	M3	35,90
PAREDES E PAINÉIS		
* 4.1 ALVENARIA E DIVISÓRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017 emitida



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23
Chave de Impressão: dzZ1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



4.1.1	marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	Metro	608,15
4.1.2	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	M2	1.534,66
4.1.3	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	Metro	650,00
4.1.4	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	M2	27,15
4.1.5	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	M2	45,99
4.1.6	Divisórias em granito	M2	52,74
4.1.7	Vergas contínuas no perímetro das edificações	Metro	228,00
4.1.8	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	Metro	253,40
ESQUADRIAS			
5.1 PORTAS DE MADEIRA			
5.1.1	P5-2 - porta comum 80 x 210 cm	Und	14,00
5.1.2	P5-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	Und	4,00
5.1.3	P5-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	Und	14,00
5.1.4	P5-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	Und	6,00
5.1.5	P5-6 - porta comum 60 x 210 cm	Und	4,00
5.1.6	P5-7 - porta com visor 80 x 210 cm	Und	18,00
5.1.7	P5-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	Und	6,00
5.2 PORTAS DE FERRO			
5.2.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	Und	2,00
5.3 JANELAS DE FERRO			
5.3.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	Und	6,00
5.3.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	Und	15,00
5.3.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	Und	2,00
5.3.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	Und	10,00
5.3.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	Und	8,00
5.3.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	Und	2,00
5.3.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	Und	2,00
5.3.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	Und	14,00
5.3.9	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	Und	1,00
5.3.10	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	Und	1,00
5.3.11	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	Und	2,00
5.3.12	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	Und	1,00
5.3.13	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	Und	1,00
5.3.14	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	Und	2,00
5.3.15	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	Und	2,00
5.3.16	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	Und	2,00
5.3.17	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	Und	5,00
5.3.18	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	Und	4,00
5.3.19	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	Und	1,00
5.3.20	Telas em nylon	M2	10,26
5.3.21	Veneziana metálica circular Ø = 120cm (Castelo D'água)	Und	9,00
5.4 GRADES E PORTÕES			
5.4.1	Portões 90x110cm (cobogós)	U5	5,00
5.4.2	Portões 90x200cm (cobogós)	U5	1,00
5.4.3	Grades e portões h=210cm	M2	12,60
6 VIDROS			
6.1	PVG - Portas de vidro temperado - 160x210cm	M2	13,80
6.2	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do patio central e=1055 (somente em regiões frias)	M2	13,80
6.3	Espelhos 455	M2	7,00
7 COBERTURA			
7.1	Estrutura em madeira para cobertura	M2	1.271,78
7.2	Telhas cerâmicas	M2	1.264,78
7.3	Telhas de vidro	M2	7,00
7.4	Cumeiras/Espigões	Metro	154,99
7.5	Calha metálica	Metro	2,50
7.6	Rufos de concreto	Metro	107,00
8 IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	Impermeabilização das vigas baldrame	M2	755,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017 em



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, às 11:23
Chave de Impressão: 4221B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



* 8.2 impermeabilização de calhas (piso)	M2	77,00
* 8.3 impermeabilização do castelo d'água	M2	105,00
* 8.4 impermeabilização de calhas (telhado) com amnta asfáltica	M2	221,45
REVESTIMENTOS		
9.1 REVESTIMENTOS INTERNOS		
9.1.1 Paredes		
* 9.1.1.1 emboço	M2	959,21
* 9.1.1.2 Reboco	M2	809,07
* 9.1.1.3 Cerâmica 20x20cm	M2	959,21
* 9.1.1.4 Rejuntamento de cerâmica 20x20cm	M2	959,21
9.1.2 Tetos		
* 9.1.2.1 Reboco	M2	724,74
9.2 REVESTIMENTOS EXTERNOS		
9.2.1 Paredes e fachadas		
* 9.2.1.1 Chapisco externo	M2	1.036,82
* 9.2.1.2 emboço	M2	460,27
* 9.2.1.3 Reboco	M2	576,55
* 9.2.1.4 Cerâmica 10x10	M2	460,27
* 9.2.1.5 Rejuntamento de cerâmica 10x10	M2	460,27
10 PAVIMENTAÇÃO		
* 10.1 Camada impermeabilizadora de concreto	M2	1.707,00
* 10.2 Regularização de piso	M2	1.304,10
* 10.3 Bloco de concreto intertravado	M2	224,00
* 10.4 Cerâmica	M2	36,00
* 10.5 Rejuntamento de cerâmica	M2	36,00
* 10.6 Cimento desempenado	M2	470,00
* 10.7 Granitina	M2	885,00
* 10.8 Calha de concreto com grelhas	Metro	77,00
11 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
* 11.1 Soleiras em granito e=15cm	Metro	32,80
* 11.2 Rodapé em cerâmica	Metro	648,00
* 11.3 Rejuntamento de rodapés de cerâmica	Metro	100,00
* 11.4 Rodameio de amdeira l=10cm	Metro	548,00
12 PINTURA		
12.1 Paredes internas		
* 12.1.1 Pintura acrílica c/ amssa corrida	M2	638,78
* 12.1.2 Pintura PVA	M2	77,30
12.2 Paredes externas		
* 12.2.1 Pintura acrílica s/ amssa corrida	M2	606,18
12.3 Tetos		
* 12.3.1 Pintura PVA c/ amssa corrida	M2	732,68
12.4 Outros		
* 12.4.1 Pintura esamite em portas em amdeira	M2	257,60
* 12.4.2 Tratamento em verniz em rodameio de amdeira	M2	54,80
* 12.4.3 Pintura esamite em esquadrias e grades de ferro	M2	170,50
13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA		
13.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1.1 Haste para aterramento		
* 13.1.1.1 Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	Und	3,00
* 13.1.1.2 Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	Und	1,00
* 13.1.1.3 Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	Und	3,00
13.1.2 Cordoalha de cobre nu		
* 13.1.2.1 Cordoalha de cobre nu 50mm2	M	15,00
* 13.1.2.2 Cordoalha de cobre nu 35mm2	M	8,00
13.1.3 Quadros de Força		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, emitida em 09/03/2017



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23

Chave de impressão: 02Z1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019.
Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



13.1.3.1 Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local.	Und	1,00
13.1.3.2 Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	Und	1,00
13.1.3.3 Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção	Und	1,00
13.1.3.4 Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	Und	1,00
13.1.3.5 Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	Und	1,00
13.1.3.6 Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	Und	1,00
13.1.4 Centro de distribuição de iluminação e tomadas		
13.1.4.1 Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	Und	2,00
13.1.4.2 Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	Und	1,00
13.1.4.3 Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	Und	2,00
13.1.5 Eletrodutos e Acessórios		
13.1.5.1 Eletroduto metálico flexível, 03/4"	M	150,00
13.1.5.2 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 03/4"	M	1.300,00
13.1.5.3 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 01"	M	100,00
13.1.5.4 Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, 0 3/4"x 3,00 m	Und	20,00
13.1.5.5 Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 04"	M	50,00
13.1.5.6 Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 03"	M	60,00
13.1.5.7 Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 02"	M	40,00
13.1.5.8 Curva 90º de PVC, série reforçada, 0 3/4"	Und	200,00
13.1.5.9 Abraçadeira de aço galvanizado, 0 3/4", tipo "copo"	Und	800,00
13.1.5.10 Abraçadeira de aço galvanizado, 0 1", tipo "copo"	Und	50,00
13.1.5.11 Abraçadeira de aço galvanizado, 0 3/4", tipo "copo"	Und	800,00
13.1.5.12 Abraçadeira de aço galvanizado, 0 1", tipo "copo"	Und	120,00
13.1.6 Cabos e Fios (condutores)		
13.1.6.1 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
13.1.6.1.1 #2,5mm ²	Metro	7.200,00
13.1.6.1.2 #4mm ²	Metro	750,00
13.1.6.1.3 #6mm ²	Metro	300,00
13.1.6.2 #2,5mm ²	M	
13.1.6.2.1 #6mm ²	Metro	400,00
13.1.6.2.2 #10mm ²	Metro	100,00
13.1.6.2.3 #16mm ²	Metro	500,00
13.1.6.2.4 #25mm ²	Metro	25,00
13.1.6.2.5 #35mm ²	Metro	125,00
13.1.6.2.6 #50mm ²	Metro	130,00
13.1.6.3 #4mm ²	M	
13.1.6.3.1 3x1,5mm ²	Metro	50,00
13.1.6.3.2 3x2,5mm ²	Metro	60,00
13.1.7 Caixas de Passagem		
13.1.7.1 Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, 03/4"	Und	6,00
13.1.7.2 Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, 03/4"	Und	8,00
13.1.7.3 Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, 03/4"	Und	20,00
13.1.7.4 Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, 03/4"	Und	3,00
13.1.7.5 Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, 03/4"	Und	10,00
13.1.7.6 Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	Und	8,00
13.1.7.7 Tampa cega para condulete metálico.	Und	20,00
13.1.7.8 Tampa para condulete metálico com furo	Und	20,00
13.1.7.9 Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	Und	300,00
13.1.7.10 Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	Und	150,00
13.1.7.11 Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	Und	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017 emitida



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23
Chave de Impressão: dz71B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



* 13.1.7.12 Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	Und	8,00
* 13.1.7.13 Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	Und	8,00
* 13.1.8 Chaves com Fusíveis		
* 13.1.8.1 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A	Und	4,00
* 13.1.8.2 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A	Und	1,00
* 13.1.8.3 Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,am	Und	1,00
* 13.1.8.4 Contator de potência bobina 220V/60Hz.	Und	3,00
* 13.1.8.5 Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio	Und	1,00
* 13.1.8.6 Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	Und	1,00
* 13.1.8.7 Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	Und	1,00
* 13.1.8.8 Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	Und	1,00
* 13.1.8.9 Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF	Und	1,00
* 13.1.8.10 Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	Und	1,00
* 13.1.8.11 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	Und	3,00
* 13.1.8.12 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	Und	2,00
* 13.1.9 Disjuntores		
* 13.1.9.1 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	Und	41,00
* 13.1.9.2 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 2am	Und	25,00
* 13.1.9.3 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 10A	Und	1,00
* 13.1.9.4 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 20A	Und	2,00
* 13.1.9.5 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 32A	Und	3,00
* 13.1.9.6 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 50A	Und	1,00
* 13.1.9.7 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 63A	Und	1,00
* 13.1.9.8 Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 80A	Und	1,00
* 13.1.9.9 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	Und	2,00
* 13.1.9.10 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	Und	1,00
* 13.1.9.11 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	Und	1,00
* 13.1.9.12 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	Und	1,00
* 13.1.9.13 Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	Und	1,00
* 13.1.9.14 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 2am com corrente nominal residual de 30mA	Und	57,00
* 13.1.9.15 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 2am com corrente nominal residual de 30mA	Und	1,00
* 13.1.9.16 Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	Und	4,00
* 13.1.10 Iluminação e Tomadas		
* 13.1.10.1. Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	Und	4,00
* 13.1.10.1. Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção her5ética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	Und	5,00
* 13.1.10.1. Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	Und	116,00
* 13.1.10.1. Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	Und	19,00
* 13.1.10.1. Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	Und	12,00
* 13.1.10.1. Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	Und	18,00
* 13.1.10.1 Luminárias		
* 13.1.10.1. Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	Und	2,00
* 13.1.10.2. Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	Und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017 emitida



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23

Chave de Impressão: dzz1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



* 13.1.10.2. Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	Und	2,00
* 13.1.10.2. Interruptor simples, 10A, 250V	Und	49,00
* 13.1.10.2. Interruptor simples para montagem em painéis, BA/250V.	Und	1,00
* 13.1.10.2. Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	Und	2,00
* 13.1.10.2. Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	Und	1,00
* 13.1.10.2. Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	Und	18,00
* 13.1.10.2. Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	Und	6,00
* 13.1.10.2. Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	Und	49,00
* 13.1.10.2. Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	Und	20,00
* 13.1.10.2. Interruptores		
* 13.1.10.2. Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	Und	5,00
* 13.1.10.2. Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	Und	1,00
* 13.1.10.2. Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	Und	2,00
* 13.1.10.3. Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	Und	191,00
* 13.1.10.3. Espelho com furo	Und	28,00
* 13.1.10.3. Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	Und	8,00
* 13.1.10.3. Tomada universal, circular, 2P+T, 1am/250V, cor preta.	Und	191,00
* 13.1.10.3. Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	Und	7,00
* 13.1.10.3. Tomada universal, quadrada, 2P+T, 1am/250V, cor preta.	Und	14,00
* 13.1.10.3. Tomadas		0,00
* 13.1.10.4. Parafuso e bucha S6	Und	1.200,00
* 13.1.10.4. Suspensão para luminária	Und	32,00
* 13.1.10.4. Chubadores 3/8" CBA	Und	64,00
* 13.1.10.4. Vergalhão rosca total 1/4"	Metro	120,00
* 13.1.10.4. Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	Und	300,00
* 13.1.10.4. Fixadores		
* 13.1.10.4. Suspensão simples para tirante 1/4"	Und	32,00
13.2. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
13.2.1 Equipamentos Passivos		
* 13.2.1.1 Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	Und	4,00
* 13.2.1.2 Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	Und	1,00
* 13.2.1.3 Guia de Cabos Frontal, fechado	Und	6,00
* 13.2.1.4 Guia de Cabos Traseiro	Und	6,00
* 13.2.1.5 Trava Path Panel	Und	6,00
* 13.2.1.6 Guia de Cabos Vertical, fechado	Und	2,00
* 13.2.1.7 Guia de Cabos Superior, fechado	Und	1,00
13.2.2 Cabos em par trançados		
* 13.2.2.1 Cabo par trançado não blindado (UTP) 4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	M	990,00
* 13.2.2.2 Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	M	8,00
* 13.2.3 Cabos de Conexão		0,00
* 13.2.3.1 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	Und	41,00
* 13.2.3.2 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	Und	48,00
* 13.2.3.3 Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	Und	35,00
* 13.2.3.4 Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	Und	15,00
13.2.4 Tomadas		
* 13.2.4.1 Tomada modular RJ-45 Categoria 6	Und	41,00
* 13.2.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	Und	2,00
13.2.5 Caixas e acessórios		
* 13.2.5.1 Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, 0 3/4"	Und	2,00
* 13.2.5.2 Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	Und	1,00
* 13.2.5.3 Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epóxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80x80x20cm	Und	2,00
* 13.2.5.4 Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	Und	1,00
* 13.2.5.5 Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	Und	13,00
* 13.2.5.6 Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	Und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23
Chave de impressão: dz118

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019.



13.2.5.7 Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	Und	1,00
13.2.5.8 Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	Und	14,00
13.2.6 Eletrodutos e Acessórios		
13.2.6.1 Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:		
13.2.6.1.1 Ø 1"	M	1,00
13.2.6.1.2 Ø 3/4"	M	70,00
13.2.6.2 Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	M	10,00
13.2.6.3 Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	M	45,00
13.2.6.4 Eletroduto de PEAD flexível corrugado Ø 4"	M	10,00
13.2.6.5 Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	Und	75,00
13.2.6.6 Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø 1/4"x2"	Und	75,00
13.2.6.7 Bucha 5/8	Und	75,00
13.2.6.8 Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	Und	75,00
13.2.6.9 Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø 1/4"	Und	75,00
13.2.6.10 Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø 1/4"	Und	100,00
13.2.7 Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios		
13.2.7.1 Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	Und	12,00
13.2.7.2 Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	Und	6,00
13.2.7.3 Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	Und	1,00
13.2.7.4 Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	Und	2,00
13.2.7.5 Saida Vertical p/ eletrodutos, Ø 3/4"	Und	15,00
13.2.7.6 Terminal de fechamento, 100x50mm	Und	4,00
13.2.7.7 Junção Simples, 50mm	Und	40,00
13.2.7.8 Mão Francesa, 38x38x210 mm	Und	20,00
13.2.7.9 Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø 1/4"	Und	25,00
13.2.7.10 Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø 1/4"	Und	160,00
13.2.7.11 Suspensão ômega, 100x50mm	Und	3,00
13.2.7.12 Porca losangular com mola, Ø 1/4"	Und	25,00
13.2.7.13 Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø 1/4"x3000mm	Und	3,00
13.2.7.14 Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø 1/4"	Und	300,00
13.2.7.15 Box reto Ø 3/4" em alumínio	Und	15,00
13.2.8 Dutos de passagem e Acessórios		
13.2.8.1 Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	Und	10,00
13.2.8.2 Divisor "L" 2000mm. (*)	Und	10,00
13.2.8.3 Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	Und	20,00
13.2.8.4 Derivação "L" (*)	Und	2,00
13.2.8.5 Fixa cabo(*)	Und	40,00
13.2.8.6 Terminal (*)	Und	4,00
13.2.8.7 Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	Und	7,00
13.2.9 Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)		
13.2.9.1 Pontos lógicos, categoria 6	Und	41,00
14 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
14.1.1 Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	Metro	172,00
14.1.2 Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	Metro	169,00
14.1.3 Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	Metro	66,00
14.1.4 Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	Metro	39,00
14.1.5 Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	Metro	87,00
14.1.6 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	Und	125,00
14.1.7 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	Und	30,00
14.1.8 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	Und	30,00
14.1.9 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	Und	11,00
14.1.10 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	Und	1,00
14.1.11 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	Und	1,00
14.1.12 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	Und	5,00
14.1.13 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	Und	1,00
14.1.14 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Und	13,00
14.1.15 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	Und	4,00
14.1.16 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	Und	2,00
14.1.17 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	Und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23

Chave de Impressão: dzZ1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas



14.1.18 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	Und	11,00
14.1.19 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	Und	12,00
14.1.20 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	Und	6,00
14.1.21 Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	Und	91,00
14.1.22 Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	Und	28,00
14.1.23 Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	Und	20,00
14.1.24 Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	Und	10,00
14.1.25 Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	Und	4,00
14.1.26 Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm	Und	5,00
14.1.27 Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm	Und	3,00
14.1.28 Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm	Und	2,00
14.1.29 Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	Und	12,00
14.1.30 Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	Und	64,00
14.1.31 Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Und	13,00
14.1.32 Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	Und	12,00
14.1.33 Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	Und	12,00
14.1.34 Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	Und	7,00
14.1.35 Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	Und	3,00
14.1.36 Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	Und	7,00
14.1.37 Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	Und	8,00
14.1.38 Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	Und	17,00
14.1.39 Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	Und	13,00
14.1.40 Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	Und	17,00
14.1.41 Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	Und	8,00
14.1.42 Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	Und	6,00
14.1.43 Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	Und	13,00
14.1.44 Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	Und	4,00
14.1.45 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Und	26,00
14.1.46 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	Und	3,00
14.1.47 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	Und	2,00
14.1.48 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	Und	14,00
14.1.49 União de PVC soldável diâmetro 25mm	Und	2,00
14.1.50 União de PVC soldável diâmetro 32mm	Und	2,00
14.1.51 União de PVC soldável diâmetro 50mm	Und	4,00
14.1.52 União de PVC soldável diâmetro 85mm	Und	2,00
14.1.53 Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	Und	74,00
14.1.54 Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	Und	17,00
14.1.55 Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	Und	23,00
14.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
14.2.1 Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	Metro	18,00
14.2.2 Tubo FG roscável, diâmetro 1"	Metro	24,00
14.2.3 Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	Metro	36,00
14.2.4 Tubo FG roscável, diâmetro 3"	Metro	12,00
14.2.5 Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	Und	2,00
14.2.6 Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	Und	4,00
14.2.7 Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	Und	4,00
14.2.8 Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	Und	15,00
14.2.9 Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	Und	8,00
14.2.10 Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	Und	1,00
14.2.11 Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	Und	1,00
14.2.12 Tê 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	Und	1,00
14.2.13 Tê 90º FG roscável, diâmetro 1"	Und	2,00
14.2.14 Tê 45º FG roscável, diâmetro 1"	Und	1,00
14.2.15 União FG roscável 5F, diâmetro 1"	Und	4,00
14.2.16 União FG roscável 5F, diâmetro 1.1/2"	Und	2,00
14.2.17 Niple FG roscável diâmetro 1"	Und	2,00
14.3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
14.3.1 Tubo de PVC esgoto serie R, ponta e bolsa com anel de borracha, 100mm	Metro	15,50
14.3.2 Tubo de PVC esgoto serie R, ponta e bolsa com anel de borracha, 150mm	Metro	127,60
14.3.3 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 150mm	Metro	18,00
14.3.4 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 200mm	Metro	28,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23
Chave de Impressão: dzz1B
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



14.3.5 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 250mm	Metro	34,90
14.3.6 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 300mm	Metro	13,00
14.3.7 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, 150mm	Und	11,00
14.3.8 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, 100mm	Und	1,00
14.3.9 Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, 150mm	Und	2,00
14.3.10 Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, 150mm	Und	2,00
14.3.11 Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 100mm	Und	2,00
14.3.12 Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 150mm	Und	5,00
14.3.13 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, 100mm	Und	1,00
14.3.14 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, 150mm	Und	1,00
14.3.15 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, 200mm	Und	3,00
14.3.16 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, 250mm	Und	2,00
14.3.17 Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, 300mm	Und	1,00
14.3.18 Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 150x100mm	Und	11,00
14.3.19 Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 100x75mm	Und	1,00
14.4 ACESSÓRIOS		
14.4.1 Ralo hemisférico (foramto abacaxi) de ferro fundido, 150mm	Und	11,00
14.4.2 Ralo hemisférico (foramto abacaxi) de ferro fundido, 100mm	Und	1,00
14.4.3 Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	Und	9,00
14.4.4 Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	Und	5,00
14.4.5 Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	Und	5,00
14.4.6 Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	Und	2,00
14.4.7 Caixa de brita 40x40cm	Und	1,00
14.4.8 Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	Und	1,00
14.4.9 Tampa de concreto 060cm para poço de visita	Und	1,00
14.4.10 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	Und	5,00
14.4.11 Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	Metro	8,00
14.4.12 Calha de cobertura em PVC DN 130	Metro	2,00
15 EQUIPAMENTOS		
15.3.1 Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	Und	2,00
15.3.2 Automático de bóia nível máximo	Und	1,00
15.3.3 Automático de bóia nível mínimo	Und	2,00
16 INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
16.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
16.1.1 Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	Metro	204,00
16.1.2 Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	Metro	108,00
16.1.3 Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	Metro	120,00
16.1.4 Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	Metro	210,00
16.1.5 Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	Metro	102,00
16.1.6 Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	Und	2,00
16.1.7 Joelho 45 graus série R 100mm	Und	11,00
16.1.8 Joelho 45 graus série R 75mm	Und	18,00
16.1.9 Joelho 45 graus série R 50mm	Und	13,00
16.1.10 Joelho 45 graus série R 40mm	Und	33,00
16.1.11 Joelho 90 graus série R 100mm	Und	23,00
16.1.12 Joelho 90 graus série R 75mm	Und	7,00
16.1.13 Joelho 90 graus série R 50mm	Und	80,00
16.1.14 Joelho 90 graus série R 40mm	Und	69,00
16.1.15 Junção simples série R 50mm	Und	6,00
16.1.16 Junção simples série R 40mm	Und	3,00
16.1.17 Luva de PVC série R 150mm	Und	13,00
16.1.18 Luva de PVC série R 100mm	Und	7,00
16.1.19 Luva de PVC série R 75mm	Und	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017 emitida



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23

Chave de Impressão: dzz1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



* 16.1.20 Luva de PVC série R 50mm	Und	14,00
* 16.1.21 Luva de PVC série R 40mm	Und	7,00
* 16.1.22 Redução excêntrica série R 75x50mm	Und	9,00
* 16.1.23 Bucha de redução longa série R 50x40mm	Und	2,00
* 16.1.24 Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	Und	23,00
* 16.1.25 Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	Und	23,00
* 16.1.26 Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	Und	17,00
* 16.1.27 Tê série R 100x50mm	Und	23,00
* 16.1.28 Tê série R 75x50mm	Und	21,00
* 16.1.29 Tê série R 100mm	Und	2,00
* 16.1.30 Tê série R 75mm	Und	4,00
* 16.1.31 Tê série N 50mm	Und	50,00
16.2 ACESSÓRIOS		
* 16.2.1 Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	Und	4,00
* 16.2.2 Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	Und	18,00
* 16.2.3 Corpo caixa seca 100x100x40mm	Und	6,00
* 16.2.4 Grelha redonda de alu5ínio 150mm	Und	13,00
* 16.2.5 Grelha redonda de alu5ínio 100mm	Und	2,00
* 16.2.6 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	Und	5,00
* 16.2.7 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	Und	4,00
* 16.2.8 Calha de piso noraml em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	Und	8,00
* 16.2.9 Grelha para calha de piso noraml em PVC, cor branca, DN 130, 500mmx128mmx20mm	Und	40,00
* 16.2.10 Antiespuma 15055	Und	1,00
* 16.2.11 Tampa cega redonda de alumínio 250mm	Und	4,00
* 16.2.12 Porta grelha redondo cromado 250mm	Und	4,00
* 16.2.13 Porta grelha redondo cromado 150mm	Und	18,00
* 16.2.14 Porta grelha redondo cromado 100mm	Und	6,00
* 16.2.15 Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	Und	1,00
* 16.2.16 Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	Und	1,00
* 16.2.17 Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	Und	2,00
* 16.2.18 Terminal de ventilação 75mm	Und	9,00
* 16.2.19 Terminal de ventilação 50mm	Und	6,00
* 16.2.20 Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	Und	11,00
* 16.2.21 Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	Und	13,00
* 16.2.22 Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Und	2,00
* 16.2.23 Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	Und	1,00
* 16.2.24 Tampa de ferro fundido tipo pesado 060cm para poço de visita	Und	1,00
17 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		
17.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
* 17.1.1 Extintor PQS tipo ABC - 6kg	Und	8,00
* 17.1.2 Suporte tipo L para extintor	Und	8,00
* 17.1.3 Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	Und	2,00
* 17.1.4 Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	Und	5,00
* 17.1.5 Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	Und	38,00
* 17.1.6 Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	Und	2,00
* 17.1.7 Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	Und	9,00
* 17.1.8 Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	Und	8,00
* 17.1.9 Sinalizador fotoluminescente para extintor	Und	8,00
* 17.1.10 Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fuamr"	Und	1,00
* 17.1.11 Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	Und	1,00
* 17.1.12 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	Und	1,00
* 17.1.13 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	Und	8,00
18 LOUÇAS E METAIS		
18.1 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
* 18.1.1 Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	Und	7,00
* 18.1.2 Cuba de embutir oval grande, cor branca	Und	2,00
* 18.1.3 Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	Und	2,00
* 18.1.4 Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	Und	2,00
* 18.1.5 Bacia sifonada infantil, cor branca	Und	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23

Chave de impressão: dzZ1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em



* 18.1.6 Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	Und	9,00
* 18.1.7 Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	Und	2,00
* 18.1.8 Assento para bacia infantil, cor branca	Und	12,00
* 18.1.9 Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	Und	9,00
* 18.1.10 Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	Und	2,00
* 18.1.11 Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	Und	8,00
* 18.1.12 Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	Und	4,00
* 18.1.13 Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	Und	1,00
* 18.1.14 Torneira de mesa, bica alta	Und	7,00
* 18.1.15 Torneira de parede	Und	14,00
* 18.1.16 Torneira de mesa, bica baixa	Und	5,00
* 18.1.17 Torneira elétrica, 5500W	Und	3,00
* 18.1.18 Torneira de parede, bica Sôvel	Und	4,00
* 18.1.19 Torneira de mesa, bica Sôvel	Und	7,00
* 18.1.20 Torneira para uso geral	Und	6,00
* 18.1.21 Torneira para jardim/amngueira	Und	11,00
* 18.1.22 Torneira de bôia, diâmetro 25mm	Und	1,00
* 18.1.23 Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	Und	19,00
* 18.1.24 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	Und	5,00
* 18.1.25 Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	Und	8,00
* 18.1.26 Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	Und	6,00
* 18.1.27 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	Und	5,00
* 18.1.28 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	Und	39,00
* 18.1.29 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	Und	10,00
* 18.1.30 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	Und	12,00
* 18.1.31 Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	Und	11,00
* 18.1.32 Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	Und	7,00
* 18.1.33 Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	Und	12,00
* 18.1.34 Ducha higiênica	Und	4,00
* 18.1.35 Ducha elétrica 4000W com desviador	Und	4,00
* 18.1.36 Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	Und	5,00
* 18.1.37 Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	Und	23,00
* 18.1.38 Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	Und	1,00
* 18.1.39 Tubo de descarga VDE, série norami, diâmetro 38 55	Und	23,00
* 18.1.40 Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	Und	1,00
* 18.1.41 Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	Und	1,00
* 18.1.42 Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	Und	9,00
* 18.1.43 Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	Und	1,00
* 18.1.44 Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	Und	9,00
* 18.1.45 Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	Und	2,00
* 18.1.46 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	Und	6,00
* 18.1.47 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	Und	13,00
* 18.1.48 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	Und	13,00
* 18.1.49 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	Und	20,00
* 18.1.50 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	Und	8,00
* 18.1.51 Porta-sabonete líquido de parede	Und	32,00
* 18.1.52 Porta papel-toalha de parede	Und	30,00
* 18.1.53 Porta papel higiênico em louça de embutir	Und	23,00
* 18.1.54 Saboneteira em louça de embutir	Und	17,00
9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
19.1 CAPTORES		
* 19.1.1 Pára-raios, tipo Franklin	null	1,00
* 19.1.2 Cordoalha de cobre nu, 165per dura, 35mm²	Metro	600,00
* 19.1.3 Barra de aço galvanizado, 01055 x 6,005	null	12,00
19.2 CONECTORES E TERMINAIS		
* 19.2.1 Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	null	2,00
* 19.2.2 Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²	null	40,00
* 19.2.3 Conector de furo vertical, 010mm/cabo de 35 mm²	null	76,00
* 19.2.4 Clips de aço galvanizado a fogo, 010mm	null	130,00
19.3 CABOS DE DESCIDA		
* 19.3.1 Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,005	null	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 779457/2017, em 09/03/2017



Certidão nº 779457/2017
27/08/2019, 11:23
Chave de Impressão: dzz18

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2600178/2019, emitido em 16/08/2019. Documento do Protocolo 2/3 anexado por alex em





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO – CREA/MA

DISTRIBUIÇÃO DE PROCESSO

O Coordenador da Câmara Especializada de Engenharia Civil, Geologia e Minas (C.E.E.C.G.M), Eng. Civil **ANTONIO CARLOS DO AMARAL RIBEIRO**, no uso de suas competências regimentais, conforme inciso IX do artigo 59 do Regimento Interno do CREA/MA, distribui para elaboração de relatório e voto fundamentado, o processo nº **2600178/2019** ao Conselheiro Regional:

☒	Eng. Civil DJALMA GOMES CHAVES FILHO
☒	Eng. Civil ARNALDO CARVALHO MUNIZ
☒	Eng. Civil EURIDICE AMÉLIA REIS RABELO
☐	Eng. Civil NAGIB ABRAHÃO DUAILIBE NETO
☐	Eng. Civil RANYELLE RICARDO SANTOS
☐	Eng. Civil JOSÉ HENRIQUE CAMPOS FILHO
☐	Eng. Civil PAULO SERGIO SANTOS MOREIRA
☐	Geól. THIAGO VIEIRA MOREIRA
☐	Eng. Civil LUIS ANTONIO SIMÕES HADADE
☐	Eng. Civil RAIMUNDO XAVIER LIMA SILVA
☐	

São Luis, 03 de 09 de 2019


Eng. Civ. - Antônio Carlos A. Ribeiro
Conselheiro Regional do CREA-MA
RN - 1113599162



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO – CREA/MA

CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, GEOLOGIA E MINAS DO CREA/MA	
Processo nº:	2600178/2019
Assunto/Descrição:	DENÚNCIA
Denunciante:	LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA
Denunciados:	- Eng. Civil NELSON ROBERTO DINIZ COELHO - POLY ENGENHARIA LTDA - Eng. Civil ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO

DESPACHO DO RELATOR

Visando instruir o processo em epígrafe, solicito à Presidência do CREA/MA que Oficie ao representante legal da empresa e aos profissionais denunciados, bem como à Prefeitura de São Bernardo -MA, para que se manifestem acerca das imputações efetuadas, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar do recebimento dos ofícios, nos termos do art. 5º incisos LIV e LV, CF c/c art. 2º, caput e parágrafo único, inciso X, da Lei nº 9.784/99 e Resolução 1.025/2009 do CONFEA, encaminhando cópia do inteiro teor da manifestação feita através do protocolo **2600178/2019**.

Cientifique-se e cumpra-se.

São Luís - MA, ____ de _____ de 2019.



Conselheiro Regional do CREA-MA
Relator

