

16/08/2022 16:24

SEI/IPHAN - 3685582 - Atestado de Capacidade Técnica

16.04	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	340,00
16.05	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	3.353,17
16.06	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	50,00
16.07	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	pc	12,00
16.08	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	UN	1,00
16.09	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	1,00
16.10	Caixa passag. chapa c/tampa paraf. 100x100x80mm	UN	6,00
16.11	Caixa passag. chapa c/tampa paraf. 150x150x80mm	UN	8,00
16.12	Caixa passag. chapa c/tampa paraf. 200x200x100mm	UN	3,00
16.13	Caixa passag. chapa c/tampa paraf. 400x400x150mm	UN	2,00
16.14	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	43,00
16.15	Bucha / arruela alumínio 1 1/4"	pc	8,00
16.16	Bucha / arruela alumínio 1"	pc	16,00
16.17	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	CJ	350,00
16.18	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	PC	20,00
16.19	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	PC	10,00
16.20	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	PC	200,00
16.21	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	123,00
16.22	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	7,00
16.23	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	6,00
16.24	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	pc	26,00
16.25	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	pc	1,00
16.26	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	pc	1,00
16.27	Disjuntor bipolar dr 32 a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, siemens ou similar,	UN	4,00
16.28	Disjuntor tripolar dr 32a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, siemens ou similar	UN	1,00
16.29	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 40ka - 175v	pc	4,00
16.30	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	11,28
16.31	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	48,29
16.32	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	585,12
16.33	Haste coperweld 3/8" x 3,00m com conector	un	16,00
16.34	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	3,00
16.35	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	8,00
16.36	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	12,00

https://sei.iphan.gov.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_documento_consulta_externa.php?9LibXMqGnN7gSpLFOOgUQFziRouBJ5VnVL5b7-... 12/15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868773/2022, em 05/09/2022.



Certidão nº 868773/2022
05/09/2022, 10:26
Chave de Impressão: ZxwB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2022 e contém 15 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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

Impresso em: 05/09/2022, às 10:26.

000075



16/08/2022 16:24

SEI/IPHAN - 3685582 - Atestado de Capacidade Técnica

16.37	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	6,00
16.38	Luminária fluorescente completa (2 x 32)w	pc	47,00
16.39	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	pc	3,00
16.40	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	13,00
16.41	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	14,00
16.42	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	228,00
16.43	Plug 2p+t macho/fêmea	UN	82,00
16.44	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	PC	1,00
16.45	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	pc	1,00
16.46	Refletor tr led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20w, bivolt, te mp.cor 3000k, ip-65, da taschibra ou similar	UN	2,00
16.47	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	43,00
16.48	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	21,00
16.49	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pc	3,00
16.50	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalação	M	12,00
16.51	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalação	M	30,00
16.52	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	UN	1,00
16.53	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - fornecimento	UN	1,00
16.54	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	1,00
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO		
17.01	Placa de identificação de combate a incêndio com dim. de 19 x 9,5	UN	10,00
17.02	Luminária de emergência de sobrepôr, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e lâmpada fluorescente 2x20w. fornecimento e colocação no teto	UN	4,00
17.03	Unidade autônoma para iluminação de emergência, com bateria chumbo-ácida de 36ah-12vcc incorporada, autonomia de 3 horas, circuitos para recarga, com 02 lâmpadas pl de 8w, fabricação empalux, unitron ou similar.	UN	14,00
17.04	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	UN	2,00
17.05	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	2,00
17.06	Extintor incêndio tp po químico 6kg - fornecimento e instalação (abc)	UN	3,00
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.01	Limpeza final da obra	M2	475,34
20	SERVIÇOS EXTRAS		
20.01	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	UND	1,00
20.02	Caixa para proteção de hidrômetro pre-moldada em concreto, para ligações domiciliares, fornecimento e assentamento	UND	1,00
20.03	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 1,5m3/h	UND	1,00
20.04	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6 m,	UND	1,00

https://sei.iphan.gov.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_documento_consulta_externa.php?9LibXMqGnN7gSpLFOOgUQFziRouBJ5VnVL5b7-... 13/15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868773/2022, em 05/09/2022



Certidão nº 868773/2022
05/09/2022, 10:26

Chave de Impressão: ZxwB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2022 e contém 15 folhas

000076



16/08/2022 16:24

SEI/IPHAN - 3685582 - Atestado de Capacidade Técnica

	para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019		
20.05	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	UND	3,00
20.06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15,60
20.07	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	19,97
20.08	Revestimento da escada em granito amarelo ornamental	M2	9,32
20.09	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	421,19
20.10	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA FORRO EM AMBIENTE RESIDENCIAL	M2	293,97
20.11	Rodaforro em madeira de lei	M	277,95
20.12	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	170,31
20.13	EXECUÇÃO DE JANELA NOVA, COMPOSTA POR DUAS FOLHAS DE ABRIR (1.18x1,18m), EM MADEIRA ALMOFADADA E VENEZIANA, COM BANDEIRA (1.18x0.72m) EM VERGA DE ARCO ABATIDO EM MADEIRA E VIDRO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO FERRAGENS COM QUATRO DOBRADIÇAS SIMPLES E DOIS FERROLHOS PEQUENOS	UND	1,00
20.14	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,20
20.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (LAVATÓRIO WC PNE)	UND	1,00
20.16	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
20.17	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1,00

Tabela 1 - Lista de serviços e respectivos quantitativos conforme SEI nº 2283072

Atestamos ainda que a Empresa/Profissional teve bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do Contrato nº 07/2018 (SEI nº 0878246) e demais exigências legais, inexistindo, portanto, fato que desabone sua idoneidade.

São Luís, 09 de junho de 2022

(assinado eletronicamente)

Eduardo Nunes Raposo**Fiscal Técnico Titular, conforme Portaria nº 17/2019 (SEI nº 1539147)**

Analista I - Engenheiro Eletricista (conforme SEI nº 3511069)

SIAPE nº 3126631

CPF nº 705.064.183-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868773/2022, em 05/09/2022



Certidão nº 868773/2022
05/09/2022, 10:26

Chave de Impressão: ZxwB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2022 e contém 15 folhas

https://sei.iphan.gov.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_documento_consulta_externa.php?9LibXMqGnN7gSpLFOOgUQFziRouBJ5VnVL5b7-... 14/15

000077

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

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

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

**CREA-MA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 05/09/2022, às 10:26.

16/08/2022 16:24

SEI/IPHAN - 3685582 - Atestado de Capacidade Técnica

(assinado eletronicamente)

Samara Regina Aguiar Moreira

Fiscal Técnico Titular, conforme Portaria nº 17/2019 (SEI nº 1539147)

Técnico I - Arquiteta (conforme SEI nº 3511027)

SIAPE nº 3127384

CPF nº 055.107.524-40

(assinado eletronicamente)

Maurício Abreu Itapary

Gestor de Contrato Titular (signatário), conforme Portaria nº 17/2019 (SEI nº 1539147)

Superintendente do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN-MA

SIAPE nº 1093716

CPF 505.986.351-49



Documento assinado eletronicamente por **Samara Regina Aguiar Moreira, Arquiteta**, em 15/08/2022, às 14:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Nunes Raposo, Analista I**, em 15/08/2022, às 14:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.iphan.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **3685582** e o código CRC **E6B4FFDF**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868773/2022, em 05/09/2022 em



Certidão nº 868773/2022

05/09/2022, 10:26

Chave de Impressão: ZxwB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2022 e contém 15 folhas

https://sei.iphan.gov.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_documento_consulta_externa.php?9LibXMqGnN7gSpLFOOgUQFziRouBJ5VnVL5b7-... 15/15

000078

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 05/09/2022, às 10:26.

LAUDO TÉCNICO FOTOGRÁFICO

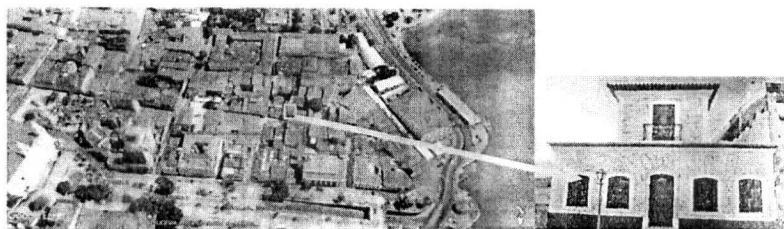
AUTOR DO LAUDO	FUNÇÃO	RNP
Igor Vinicius Mendes Câmara Novaes	Engº Civil	111475105-7

1. FICHA TÉCNICA DA OBRA**Imóvel:** Centro Guaxenduba**Endereço:** Rua de Nazaré nº 58, Centro Histórico, São Luís - MA**Contratante:** Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN; Superintendência do IPHAN no Estado do Maranhão. CNPJ: 26.474.056/0004-14**Objeto:** Obra de Reforma e Restauração do Centro Guaxenduba**Área edificada:** 475,34m²**Época de Construção:** Edificação do século XIX

Escopo: Registro Técnico fotográfico de vistoria da Reforma e Restauração do Centro Guaxenduba, realizada pela empresa Torquato Fernandes Engenharia Ltda. Laudo esse feito em conjunto por diversos profissionais, tendo como objetivo mostrar todos os sistemas construtivos e suas instalações existente na edificação construída, cada profissional foi responsável pelo um laudo específico em sua área de atuação.

2. Interessados: Torquato Fernandes Engenharia Ltda. CNPJ: 03.709.906/0001-78

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	FUNÇÃO	RNP	PERÍODO
Thomaz Henrique Oliveira Fernandes	Engº Civil	111355586-6	03/12/2018 a 25/11/2020
Thiago Luis oliveira Fernandes	Engº Civil	261238164-3	03/12/2018 a 25/11/2020
Carlos Alberto Torquato Fernandes	Engº civil	110276754-9	03/12/2018 a 25/11/2020

3. LOCALIZAÇÃO**4. ASPECTOS CONCEITUAIS**

Conforme relatório histórico fornecido pelo IPHAN, a edificação na parte frontal tem sua planta partida em forma retangular, composta de níveis como pavimento térreo e o pavimento mirante, construído em meados do séc. XIX (1864). Na parte posterior da edificação tem sua planta em forma "L" construída em data provavelmente no século XX (1970), o que descaracterizou o imóvel. A casa conhecida como centro educacional Guaxenduba, localizado na Rua Nazaré nº 58, Centro Histórico de São Luís - MA, fundada pelo Monsenhor Frederico Pires Chaves, em 1959, sendo uma casa filantrópica com um propósito de abrigar estudantes provenientes do interior do estado sem condições financeiras e nem familiares para se manter na cidade de São Luís. O imóvel é vinculado a igreja Católica da Sé.

5. VISTORIA

A vistoria realizou as etapas e os métodos construtivos desta obra desde seu início em 16/05/2022 até o término em 20/05/2022, juntamente com os profissionais engenheiros da equipe da Torquato Fernandes Engenharia conforme planejamento elaborado e orçamento contratado pelo Iphan.

Serviços esses vistoriados relacionados abaixo: demolições e retiradas; infra, meso e superestrutura de concreto armado; paredes e painéis; cobertura, revestimentos, forro, pavimentação, restauração de esquadrias, pinturas, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias; louças e metais.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868773/2022, em 05/09/2022



Certidão nº 868773/2022

05/09/2022, 10:26

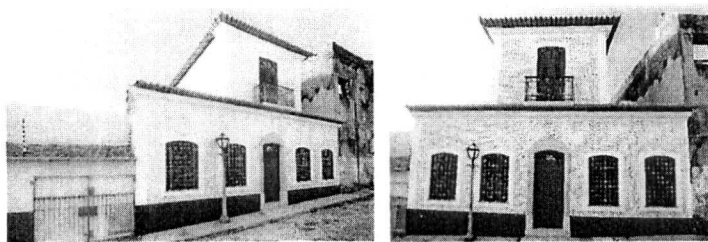
Chave de Impressão: ZxwB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2022 e contém 3 folhas

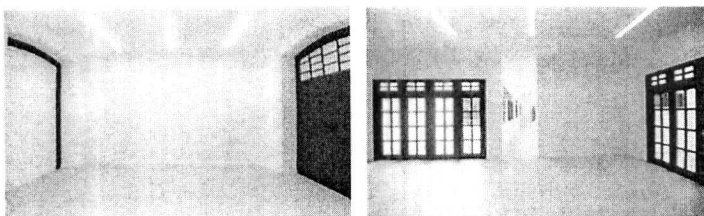
000079



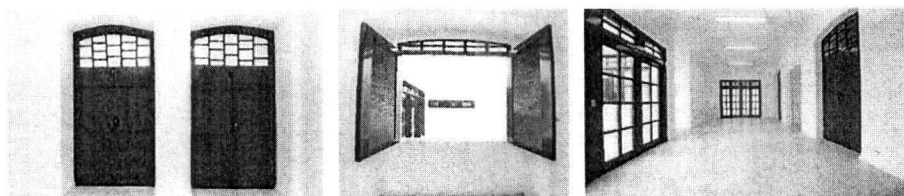
6. REGISTRO TÉCNICOS FOTOGRÁFICOS



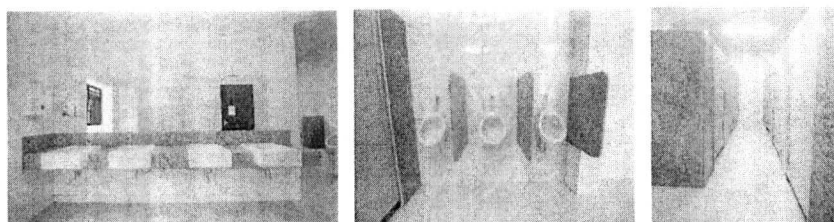
Restauração de fachada azulejada, grades, calçadas e cimalhas



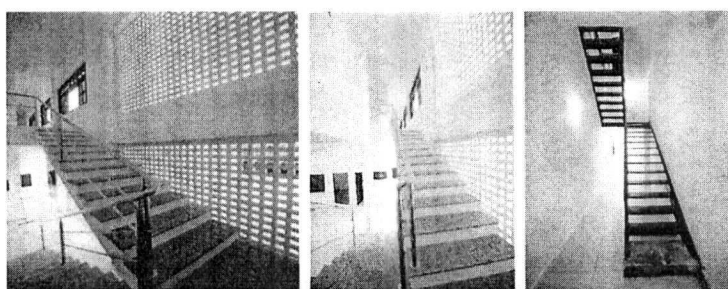
Substituição de piso, restauração de pintura, colocação de luminárias novas, restauração de forro de madeira com pintura, colocação de tomadas e restauração de portas e caixilhos



Restauradas as portas, janelas, paredes e pisos com pintura e substituição de madeiras danificadas nas esquadrias, incluindo a colocação de luminárias, interruptores, tomadas.



Substituição de piso, revestimento em paredes, pintura, instalação hidráulica, elétrica, sanitária, colocação de bancada em granito com cubas, luminárias, espelhos e forro de madeira.



Colocação de piso em granito, colocação de guarda-corpo, corrimão em aço inox e elemento vazado.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868773/2022, em 05/09/2022.



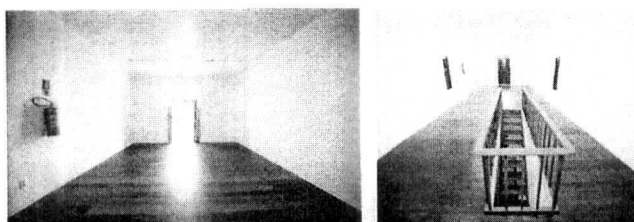
Certidão nº 868773/2022
05/09/2022, 10:26

Chave de Impressão: ZxwB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2022 e contém 3 folhas

000080





Recuperação de assoalho de madeira, pintura em paredes, recuperação de forro de madeira, colocação de luminárias, colocação de extintor, pontos de tomadas, interruptor, porta em madeira e vidro recuperada.



Recuperação de telhado em telhas cerâmicas, incluindo substituição, calçamento com manta em alumínio.

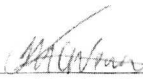
7. CLASSIFICAÇÃO DA CONSERVAÇÃO GLOBAL DA EDIFICAÇÃO

O Centro Educacional Guaxenduba foi executado dentro do prazo estabelecido, conforme relatório do Iphan/MA, apresentando estado satisfatório de conservação, com os serviços concluídos citados nesse laudo técnico fotográfico. Todos os serviços foram executados e entregues em perfeitas condições de uso e funcionamento.

8. ENCERRAMENTO

Declaro e confirmo a perfeita execução da obra de Reforma e Restauração do Centro Educacional Guaxenduba, conforme descrição em Anotação de Responsabilidade Técnica, atendendo as Normas ABNT, juntamente com os programas exigidos por obra.

São Luís - MA, 20 de maio de 2022


Igor Vinicius Mendes Câmara Novaes
Engenheiro Civil
RNP: 111475105-7
CPF: 017.706.703-94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 868773/2022, em 05/09/2022 emitida



Certidão nº 868773/2022
05/09/2022, 10:26

Chave de Impressão: ZxwB4
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2022 e contém 3 folhas

000081





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

870983/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO LUIS OLIVEIRA FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO LUIS OLIVEIRA FERNANDES**
Registro: **15421SP** RNP: **2612381643**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20200381028** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **02/12/2020** Baixada em: **01/08/2022**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VALE S.A.** CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**
Endereço do contratante: **RUA DE BOTAFOGO** Nº: **186**
Complemento: **Bairro: BOTAFOGO**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **22250145**
Contrato: **5500074384** Celebrado em: **30/09/2020**
Valor do contrato: **R\$ 3.224.835,59** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DO GIZ** Nº: **476**
Complemento: **CENTRO HISTORICO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65010280**
Coordenadas Geográficas: **-2.533329, -44.302795**
Data de início: **01/12/2020** Conclusão efetiva: **26/11/2021**
Finalidade: **Patrimônio Histórico**
Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.354.468/0001-60**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 2960.63 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 1897.58 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 36620.15 quilograma; 7 - EXECUÇÃO #A0320 - CONCRETO ESTRUTURAL 53 - EXECUCAO 59.58 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 53 - EXECUCAO 12.00 unidade;**

Observações

Execução de obra de Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz 476, Centro Histórico, São Luís - MA. Principais serviços: Demolições, estrutura, cobertura, pavimentação, pintura, inst. hidráulica, sanitária e elétricas, contra incêndio, conforme planilha orçamentária da VALE

Número da ART: **MA20220524542** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **02/05/2022** Baixada em: **01/08/2022**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VALE S.A.** CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**
Endereço do contratante: **RUA DE BOTAFOGO** Nº: **186**
Complemento: **Bairro: BOTAFOGO**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **22250145**
Contrato: **5500074384** Celebrado em: **30/09/2020**
Valor do contrato: **R\$ 382.538,15** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DO GIZ** Nº: **476**
Complemento: **CENTRO HISTORICO** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65010280**
Coordenadas Geográficas: **-2.533329, -44.302795**
Data de início: **27/11/2021** Conclusão efetiva: **29/07/2022**
Finalidade: **Patrimônio Histórico**
Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.354.468/0001-60**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 2960.63 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 1897.58 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 36620.15 quilograma; 7 - EXECUÇÃO #A0320 - CONCRETO ESTRUTURAL 53 - EXECUCAO 59.58 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 53 - EXECUCAO 12.00 unidade;**

Observações

1º Aditivo da Execução de obra de Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz 476, Centro Histórico, São Luís - MA. Principais serviços: Demolições, estrutura, cobertura, pavimentação, pintura, inst. hidráulica, sanitária e elétricas, contra incêndio, conforme planilha orçamentária da VALE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42

000082



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

870983/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 870983/2022
25/08/2022, 12:41
w923x

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: w923x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42.

000083



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1 - IDENTIFICAÇÃO
Obra: Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz, nº 476 – Centro Histórico
Local: Rua do Giz, nº 476 – Centro Histórico
Município: São Luís - MA

2 – DADOS DO CONTRATO		
Contratante:	VALE S.A.	
	CNPJ nº: 33.592.510/0001-54	
Endereço: Rua de Botafogo, Nº 186, Bairro Botafogo, Rio de Janeiro - RJ		
Contratada:	TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA	
	CNPJ nº: 03.709.906/0001-78	
Data início: 01/12/2020	Data término: 31/05/2022	Contrato nº. 5500074384

3 – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	RNP	PERÍODO
Eng.º Civil Thiago Luis Oliveira Fernandes	RNP: 261238164-3	01/12/2020 a 31/05/2022
Eng.º Civil Thomaz Henrique Oliveira Fernandes	RNP: 111355586-6	01/12/2020 a 31/05/2022
Eng.º Mecânico Diego Luzia de Oliveira	RNP: 110917142-0	01/12/2020 a 31/05/2022

4 – ATESTADO DE CONCLUSÃO
<i>Atestamos para os devidos fins que a Empresa Torquato Fernandes Engenharia LTDA, CNPJ nº 03.709.906/0001-78, executou para a VALE S.A., a Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz, nº 476, Centro Histórico, São Luís - Maranhão, os serviços de demolições, infraestrutura, estrutura metálica, alvenarias, revestimentos, cobertura, pavimentação, instalações elétricas, hidráulicas e sanitária, combate incêndio, forros esquadrias e pinturas de acordo com os serviços discriminados na planilha em anexo:</i> <i>Atestamos ainda que a Empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente todos os termos do Contrato e demais exigências legais, inexistindo, portanto, fatos que desabone sua idoneidade.</i> <i>São Luís, 01 de julho de 2022.</i>

5 – SERVIÇOS
<i>Vide planilha descritiva dos serviços executados</i>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022

25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Item	Discriminação	Unid.	Quantid.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.2	TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	1,00
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	91,30
1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	263,15
1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00
1.7	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²XMÊS	1.476,00
1.8	ANDAIME METÁLICO TIPO TUBO ROLL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	164,00
1.9	ANDAIME METÁLICO TIPO TUBO ROLL - LOCAÇÃO MENSAL	M²XMÊS	738,00
1.10	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (INCLUSO BANHEIRO, ALMOXARIFADO E REFEITÓRIO)	UND	1,00
1.11	RESTAURO - LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATUS E PAREDES	M²	0,00
1.12	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	1.506,83
1.13	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M²	714,52
1.14	RELATÓRIOS TÉCNICOS	UND	1,00
1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 60 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7.620,00
1.16	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	M²	263,15
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	110,90
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	73,45
3.4	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ EDIFICAÇÕES C/ VIGAS E LAJES MACIÇAS, 01 USO	M2	34,55
3.5	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	35,38
3.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,85
4	INFRAESTRUTURA		
4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	41,50
4.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,20
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,00

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022

25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42

000085

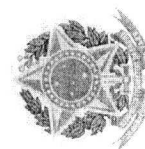


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,24
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,27
4.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	10,29
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	326,75
4.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	53,02
4.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	21,11
4.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,70
4.13	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,70
4.6	RADIER - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,00
4.14	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	20,00
5	SUPERESTRUTURA CONCRETO		
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,41
5.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,61
5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,61
5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,00
5.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,25
6	ESTRUTURA METÁLICA		
6.1	ESCADA EXTERNA		
6.1.1	Estrutura metálica em perfis de aço usinados, inclusive primer anticorrosivo	KG	762,41
6.1.2	RAMPA METÁLICA DE ACESSIBILIDADE	KG	150,56
6.2	ESCADA INTERNA		
6.2.1	Estrutura metálica em perfis de aço usinados, inclusive primer anticorrosivo	kg	1027,34
6.3	ESTRUTURA METÁLICA		
6.3.1	Estrutura metálica em perfis de aço usinados, inclusive primer anticorrosivo	kg	36243,66
3.1.2	Retirada de Perfil com a mudança da entrada do Elevador	kg	37,69
7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	224,89
7.2	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA APARENTE ARGAMASSADA NO TRAÇO 1:5 - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORT E	M3	39,90
8	REVESTIMENTOS		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1821,50
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1821,50
8.3	EXECUÇÃO DAS CIMALHAS - REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO.	M2	5,00
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	36,80
8.5	RECUPERAÇÃO DE PEDRA LIOZ	M2	32,00
8.5	RECUPERAÇÃO DE PEDRA LIOZ	M2	23,61
9	COBERTURA		
9.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	255,00
9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00
9.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	255,00
9.4	EMBOÇAMENTO/ENCALÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	33,66
9.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,60
9.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,10
9.7	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 25CM	M	33,66
10	PAVIMENTAÇÃO		

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2022, às 15:42



000087



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

10.1	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	215,33
10.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	M2	70,94
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	89,74
10.4	PISO EM MADEIRA DE LEI, REGUAS DE 20CM X 2CM ENCAIXE MACHO E FEMEA INSTALADA SOBRE VIGA/BARROTE DE MADEIRA 3X6, INCLUSO RASPAGEM, CALAFETAMENTO E ENCERAMENTO	M2	311,52
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 46X46 CM, ALTA RESISTENCIA, LINHA PORCELANATO, COR BEGE CONFORME PROJETO.	M2	13,54
10.6	PORCELANATO ACABAMENTO NATURAL OFF WHITE 120X120 CM	M²	0,00
10.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MADEIRA BRUTA COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PICHE EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR) E REFORÇO DO IMUNIZANTE CARBOLINEUM EXTRA (VEDACIT OU SI MILAR)	M2	247,85
10.8	SOLEIRA EM CREMA MARFIL, L = 15 CM, E = 2 CM	M	20,47
10.9	SOLEIRA MADEIRA, L = 50 CM, E = 2 CM	M	5,67
10.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	47,24
10.11	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	138,22
10.12	PAINEL WALL PARA ÁREA TÉCNICA	M2	5,41
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
11.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
11.3	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
11.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	0,00
11.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	0,00
11.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00
11.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00
11.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
11.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
11.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UND	1,00
11.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	6,00
11.13	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, SEM FIAÇÃO	UN	1,00

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42.

000088



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

11.14	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
11.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00
11.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	180,00
11.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	583,00
11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
11.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
11.20	CURVA PARA ELETRODUTO AG 1"	UN	24,00
11.21	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	110,00
11.22	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	65,00
11.23	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	12,00
11.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM)	UN	1,00
11.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: PRETO	M	65,80
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: AMARELO	M	330,40
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: VERMELHO	M	100,73
11.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: CINZA	M	39,26
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: AZUL	M	241,24
11.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: VERDE	M	241,24
11.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: PRETO	M	344,08
11.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: VERMELHO	M	163,13
11.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: CINZA	M	163,13

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas



000089



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

11.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: AZUL	M	163,13
11.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: VERDE	M	163,13
11.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: PRETO	M	318,98
11.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: VERMELHO	M	21,88
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: CINZA	M	21,88
11.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: AZUL	M	21,88
11.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: VERDE	M	21,88
11.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 K, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: PRETO	M	6,00
11.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 K, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: VERMELHO	M	6,00
11.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 K, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: CINZA	M	6,00
11.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 K, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR: AZUL	M	6,00
11.45	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
11.46	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO	UN	3,00
11.47	CABO DE COBRE NU 50 MM	M	12,00
11.48	LUMINÁRIAS Plafon Retangular 30x60cm de LED 36W	UN	58,00
11.49	LUMINÁRIAS Plafon Retangular 12W	UN	4,00
11.50	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00
11.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	995,60
11.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,70
11.53	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
11.54	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42
Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2022, às 15:42



000090



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

11.55	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
11.56	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		
12.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
12.1.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X ½" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
12.1.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X ¾" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
12.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
12.1.4	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	3,00
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
12.1.6	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
12.1.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
12.1.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
12.1.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
12.1.10	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
12.1.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
12.1.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
12.1.13	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
12.1.14	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
12.1.15	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANOPLA CROMADA, LINHA TARGA C40 - REF.1416, DECA OU SIMILAR	UN	1,00
12.1.16	REGISTRO DE PRESSÃO 1" C/CANOPLA CROMADA, LINHA TARGA C40 REF.1416, DECA OU SIMILAR	UN	2,00

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42

000091



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.1.17	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 32 MM (1 1/4") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UN	3,00
12.1.18	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ESTEVES, CONVENCIONAL, LINHA MÔNACO VTL 140 (1190), 1/2" OU SIMILAR	UN	4,00
12.1.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
12.1.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
12.1.21	CHUVEIRO CROMADO 1/2"	UND	1,00
12.1.22	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO= 1", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA. ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H): (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00
12.1.23	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00
12.1.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 250L INCLUSO IÇAMENTO	UND	1,00
12.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	111,00
12.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
12.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
12.1.28	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
12.2.2	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	4,00
12.2.3	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM =100MM	UN	3,00
12.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
12.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
12.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
12.2.7	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	2,00
12.2.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
12.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42

000092



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

12.2.10	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	3,00
12.2.11	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	1,00
12.2.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
12.2.13	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00
12.2.14	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO INCLUSO VALVULA, SIFÃO E ENGASTE FLEXIVEL	UND	1,00
12.2.15	CUBA DE PISO CILINDRICA 450MM DECA LC.1271.17 OU SIMILAR	UND	2,00
12.2.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, ½" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
12.2.17	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
12.2.18	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	3,00
12.2.19	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 40 MM	M	15,00
12.2.20	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	17,00
12.2.21	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 75 MM	M	3,00
12.2.22	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	M	48,00
12.2.23	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
12.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
12.3.1	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 125MM, PVC, SEMICIRCULAR, LINHA AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES	M	14,00
12.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00
12.3.3	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 100MM	M	16,20
12.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE CALHA PLUVIAL	UND	13,00
12.3.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	20,00
12.3.6	CAIXA EM ALVENARIA (0,55X0,55M) COM GRELHA DE FERRO	UND	1,00
13	COMBATE A INCENDIO		
13.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGUL AR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CO NFORME NBR 13434)	UN	22,00
13.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	M2	5,00
13.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	5,00
13.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00
14	FORROS		
14.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODE LO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	M2	13,01
14.2	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	147,34
14.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	101,50
14.4	FORRO EM MADEIRA TRATADA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	154,10
15	GUARDA-CORPO E GRADIL		
15.1	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO O BRANCO DE 2"X2" E BARRAS INTERMEDIÁRIAS E VERTICAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO B RANCO DE 1" X 1/2"	M2	102,60
15.2	RECUPERAÇÃO DE GRADIL, INCLUSO PINTURA EPOXI E CORRIMÃO DE MADEIRA ENVERNIZADO.	M²	10,18
16	ELEVADOR		
16.1	Elevador hidráulico de até 6 passageiros com 3 paradas, abertura frontal com caixa em estrutura metálica e fechamento em vidro laminado. Tem um modelo da OTIS, GNC (elevador com drive regenerativo).	UND	1,00
16.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	0,56
17	ESQUADRIAS		
17.1	PORTAS		
17.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00
17.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
17.1.3	P-01 - Porta de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadado simples e bandeira em gradil de ferro fundido pintado da cor cinza grafite	UND	1,00
17.1.4	P-02 - Porta de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadado simples e bandeira em gradil de ferro fundido pintado da cor cinza grafite	UND	2,00
17.1.5	P-03 - Porta de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadado simples e bandeira em gradil de ferro fundido pintado da cor cinza grafite	UND	1,00
17.1.6	P-04 - Porta de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadas de vidro e parte inferior almofadada	UND	1,00
17.1.7	P-05 - Porta de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadas de vidro e parte inferior almofadada	UND	2,00

11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, emitida em 25/08/2022

Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

000094



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

17.1.8	P-06 - Porta de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadas de vidro e parte inferior almofadada	UND	1,00
17.1.9	P-10 Pannel de esquadria de alumínio e madeira com abertura tipo camarão e no estilo muxarabi pintada na cor verde azeitona	UND	1,00
17.2	JANELAS E DIVISÓRIAS		
17.2.1	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, BASCULANTE CONVENCIONAL, C/B ATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS	M2	0,80
17.2.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,80
17.2.3	ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA DIVILUX (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO OU SIMILAR	M2	3,35
17.2.4	J-01 PAV2 Janela de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadas de vidro e parte inferior almofadada.	UND	1,00
17.2.5	J-02 Janela de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadas de vidro e parte inferior almofadada.	UND	2,00
17.2.6	J-03 Janela de madeira em verga reta, pintada da cor vermelho terracota, com 2 folhas de giro com almofadas de vidro e parte inferior almofadada.	UND	1,00
17.2.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M²	49,24
17.2.8	FECHAMENTO DE SETEIRAS - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M²	1,96
18	PINTURAS		
18.1	APLICAÇÃO DE PINTURA À BASE DE CAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M²	1897,58
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	57,23
18.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M2	726,78
18.4	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	M2	147,34
18.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	102,60
18.6	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	14,55
18.7	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	14,55
19	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	463,18
20	BANCO DE CONCRETO		
20.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	6,00
20.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50
20.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,50

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42
Chave de Impressão: w923x
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00
21	OUTROS		
21.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
21.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00
21.3	PORTA PAPEL-TOALHA BRANCA ACABAMENTO POLIPROPILENO	UN	3,00
21.4	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00
21.5	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M²	1,67
21.6	GRAMA ESMERALDA INCLUINDO TERRA PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	20,07
22	CLIMATIZAÇÃO		
22.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE ARCONDICIONADO 24.000 BT'US - SPLIT	UN	3,00
22.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO AR-CONDICIONADO 18.000 BT'US - SPLIT	UN	4,00
22.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO AR-CONDICIONADO 36.000 BT'US - SPLIT	UN	1,00
22.4	INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24.000 BTUS	UN	3,00
22.5	INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18.000 BTUS	UN	4,00
22.6	INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30.000 BTUS	UN	1,00
22.7	VENTILADOR DE TETO MODELO SOLANO 220V - MODELO CENTRO ELÉTRICO	UND	7,00

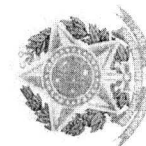
São Luís - MA, 01 de julho de 2022.

FLAVIA MARTINS CONSTANT - CPF 035.356.197-50
GERENTE EXECUTIVA DE INVESTIMENTO SOCIAL
PESQUISA E CONHECIMENTO

VALE S/A

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022

25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 25/08/2022, às 15:42



000096



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Vale. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/3AAD-1991-2153-43F6> ou vá até o site <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido. The above document was proposed for digital signature on the platform Portal de Assinaturas Vale. To check the signatures click on the link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/3AAD-1991-2153-43F6> or go to the Website <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> and use the code below to verify that this document is valid.

Código para verificação: 3AAD-1991-2153-43F6



Hash do Documento

18C0951E45EFD42C3F8ABD78F2C245A007301E54170FA7B35675F3FD12D1D9E3

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/07/2022 é(são) :

☒ FLAVIA MARTINS CONSTANT-VALE (Signatário) - 035.356.197-50 em 04/07/2022 08:33 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Por email: flavia.constant@vale.com

Evidências

Client Timestamp Mon Jul 04 2022 08:33:15 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -22.930080579346566 Longitude: -43.18354712725755 Accuracy: 117

IP 177.132.222.74

Hash Evidências:

3FAAD036EFC2F8608A4291DFF7E8052F2719C3C12FF10688731802FE09D8598D



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022.



Certidão nº 870983/2022

25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 25/08/2022, às 15:42

000097

LAUDO TÉCNICO FOTOGRÁFICO
Casarão Histórico na Rua do Giz, nº 476

AUTORES DO LAUDO	FUNÇÃO	CONFEA RNP
Paulo Tarcísio Mendes Mesquita	Eng.º Civil	110323481-1
Abraão Lincoln Santos da Fonseca	Eng.º Mecânico	110261699-0

1. FICHA TÉCNICA DA OBRA

Imóveis: Casarão Histórico na Rua do Giz, nº 476

Endereço: Rua do Giz, nº 476 – Centro Histórico, São Luís – Maranhão

Contratante: Vale S.A.

CNPJ: 33.592.510/0001-54

Objeto: Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz, nº 476 – Centro Histórico

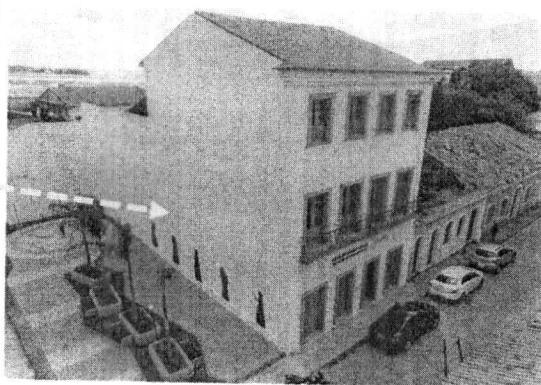
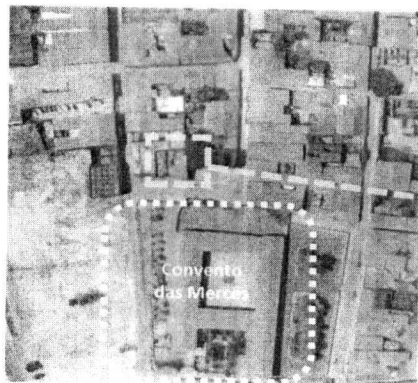
Área edificada: 516,98 m²

Escopo: Registro técnico fotográfico de vistoria da Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz, nº 476 – Centro Histórico, São Luís – MA, realizado pela empresa Torquato Fernandes Engenharia Ltda. Esse laudo conjunto realizado por múltiplos profissionais, tem por objetivo mostrar os seus sistemas construtivos e as suas instalações existentes na edificação construída, sendo cada profissional responsável pelo laudo específico em sua área de atuação.

2. Interessado: Torquato Fernandes Engenharia Ltda. CNPJ: 03.709.906/0001-78

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	FUNÇÃO	CONFEA RNP	PERÍODO
Thiago Luis Oliveira Fernandes	Eng.º Civil	261238164-3	01/12/2020 a 31/05/2022
Thomaz Henrique Oliveira Fernandes	Eng.º Civil	111355586-6	01/12/2020 a 31/05/2022
Diego Luzia de Oliveira	Eng.º Mecânico	110917142-0	01/12/2020 a 31/05/2022

3. LOCALIZAÇÃO



Coordenadas Geográficas: - 2.533329; - 44.302795

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022



Certidão nº 870983/2022

25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Caiçau, 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: 25/08/2022, às 15:42.

000098

LAUDO TÉCNICO FOTOGRÁFICO Casarão Histórico na Rua do Giz, nº 476

4. ASPECTOS CONCEITUAIS

Conforme seu memorial descritivo fornecido pelo Governo do Estado do Maranhão, o Casarão situado na Rua do Giz, nº 476, no Centro Histórico de São Luís – MA, hoje em dia denominado “Casa de Negro Cosme” é um imóvel tombado, pertencente à área de tombamento reconhecido pela Unesco no Centro. Definido como sobrado estilo colonial português, o sobrado situa-se praticamente em frente ao Convento das Mercês, no alinhamento da Rua do Giz, no fim da quadra de nº 136, entre os imóveis de nº 468 e o lote vazio (S/N), assim, por não haver construção no lote vazio caracteriza-se atualmente como um terreno de esquina com fachada principal para a Rua do Giz e lateral para a Rua Jacinto Maia. Embora sem referência do ano de sua construção, possui elementos característicos do final do período colonial, virada do século XIX –XX.

Apresenta na fachada elementos estéticos tradicionais da arquitetura luso brasileira tais como cunhal, cimalha, beiral, gradil e molduras em lioz e no primeiro pavimento balcão com gradeamento em ferro fundido, compondo o ritmo de vãos e volumetria da tipologia colonial.

A obra de Reforma e Restauração do Imóvel procura materializar a proposta de restauro de uma edificação que apresenta denotados valores históricos e artísticos, dotando-a com as condições de segurança, conforto e acessibilidade exigidas pela legislação atual, sem, entretanto, desvirtuar sua imagem, significados e características tradicionais. As inovações tecnológicas procuram mostrar-se adequadas à conservação ou, quando resultar de uma necessária adaptação de uso, deve mostrar-se adequada aos materiais e técnicas pré-existentes.

Após a finalização da obra e sua inauguração, o imóvel recebeu o nome de Casa de Negro Cosme e abriga também a Secretaria de Igualdade Racial do Governo do Estado do Maranhão

5. VISTORIA

A equipe de vistoria realizou as etapas e os métodos construtivos desta obra desde seu início em 11/07/2022 até o término em 15/07/2022, juntamente com os profissionais engenheiros da equipe da Torquato Fernandes Engenharia conforme planejamento elaborado e orçamento contratado pela Vale S.A.

Serviços esses vistoriados relacionados abaixo: infraestrutura; superestrutura; estrutura metálica; alvenaria e vedações; revestimentos; cobertura; pavimentação; instalações elétricas; instalações hidrossanitários e pluviais; combate a incêndio; forros; guarda corpo e gradis; elevador; esquadrias; pinturas; climatização;

6. REGISTRO TÉCNICOS FOTOGRÁFICOS

ITEM 01 – Fachadas, esquadrias de madeira



Serviços: Detalhe da fachada com as esquadrias em madeira e vidro, gradil e restauro de pedra lioz.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022 emitida



Certidão nº 870983/2022
25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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

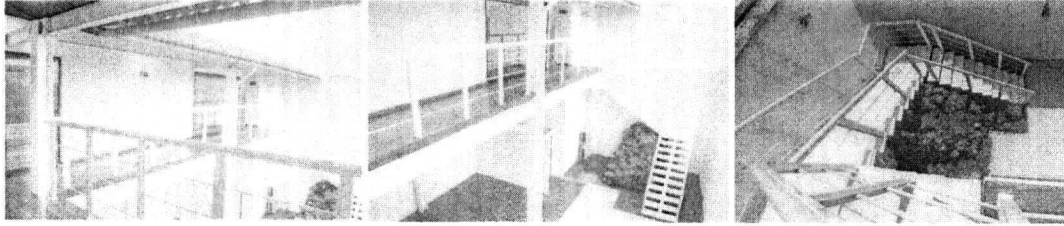


Impresso em: 25/08/2022, às 15:42.

000099

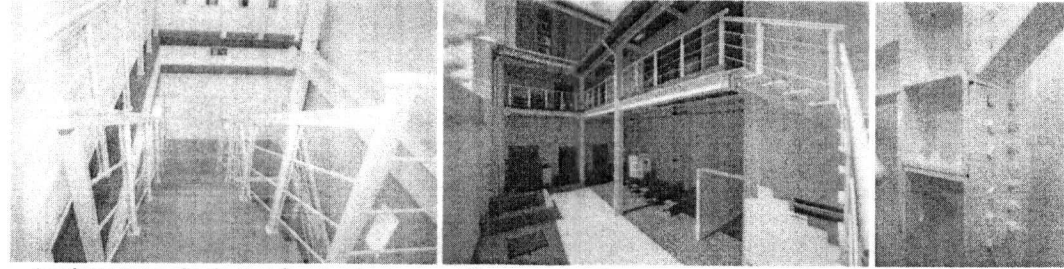
LAUDO TÉCNICO FOTOGRÁFICO
Casarão Histórico na Rua do Giz, nº 476

ITEM 02 – Estrutura metálica, pisos e revestimentos



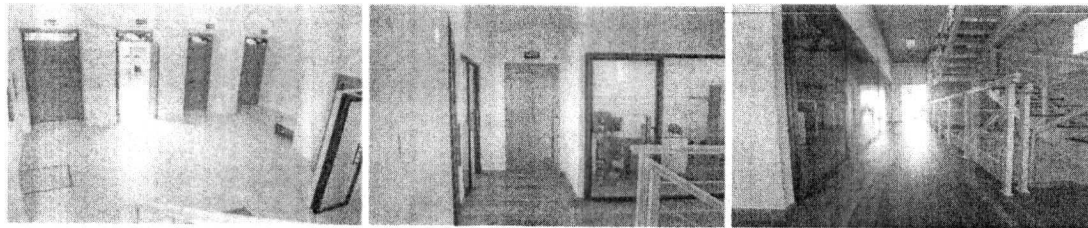
Serviços: Execução da estrutura metálica, assoalho em madeira, forro de madeira, cobertura e revestimentos.

ITEM 03 – Estrutura metálica da escada, pisos em madeira, climatização



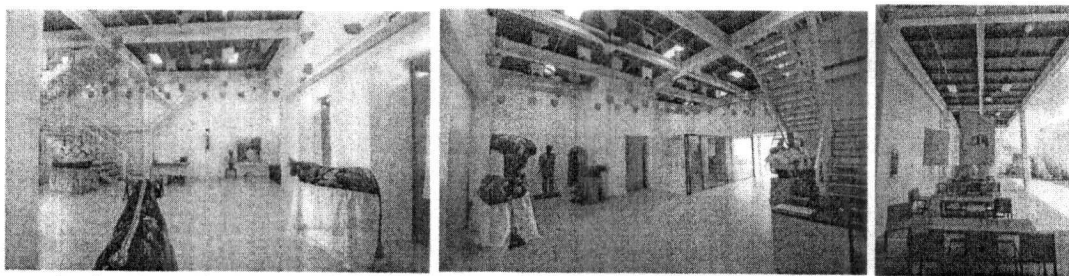
Serviços: Execução de escada em estrutura metálica, com detalhe para a cobertura, climatização, guarda corpo, esquadrias de vidro com alumínio e detalhe da fixação da estrutura metálica

ITEM 04 – Entrada e ambientes internos



Serviços: Execução de piso em porcelanato, elevador, esquadria de vidro com alumínio, assoalho em madeira

ITEM 05 – Ambiente Interno



Serviços: Execução de piso em porcelanato, elevador, esquadria de vidro com alumínio, assoalho em madeira

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022 em



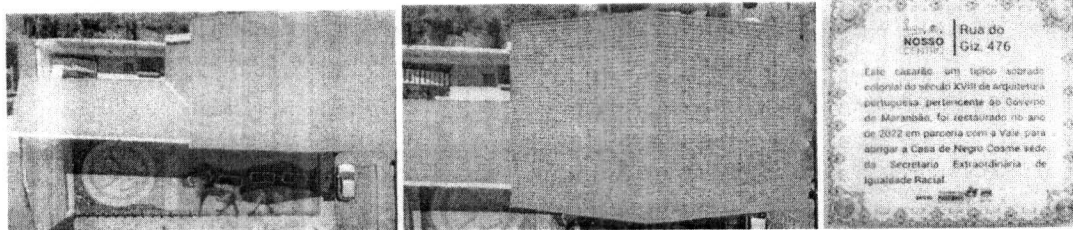
Certidão nº 870983/2022
 25/08/2022, 15:42

Chave de Impressão: w923x
 Iento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 4 folhas

000100

LAUDO TÉCNICO FOTOGRÁFICO
Casarão Histórico na Rua do Giz, nº 476

ITEM 06 – Cobertura



Serviços: Cobertura em telha cerâmica e grampeadas; placa de inauguração da obra.

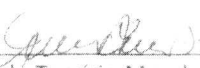
7. CLASSIFICAÇÃO DA CONSERVAÇÃO GLOBAL DA EDIFICAÇÃO

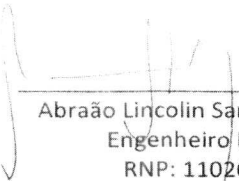
A Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz, nº 476 – Centro Histórico de São Luís, hoje denominada “Casa de Negro Cosme”, entregue dentro do prazo estipulado, apresenta ótimo estado de conservação, com todos os serviços concluídos citados nesse laudo técnico fotográfico. Todos os serviços foram executados e entregues em perfeitas condições de uso e funcionamento.

8. ENCERRAMENTO

Declaramos e confirmamos a perfeita execução da obra de Recuperação e Restauro de Casarão situado na Rua do Giz, nº 476 – Centro Histórico de São Luís, conforme descrição em Anotação de Responsabilidade Técnica, atendendo as Normas ABNT, juntamente com os programas exigidos por obra. Este relatório Consta o presente de 04 folhas impressas, todas rubricadas pelos autores, sendo esta última datada e assinada.

São Luís – MA, 15 de julho de 2022.


 Paulo Tarcísio Mendes Mesquita
 Engenheiro Civil
 RNP: 110323481-1
 CPF: 507.767.203-25


 Abraão Lincoln Santos da Fonseca
 Engenheiro Mecânico
 RNP: 110261699-0
 CPF: 079.767.203-68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870983/2022, em 25/08/2022 emitida



Certidão nº 870983/2022

25/08/2022, às 15:42

Chave de Impressão: w923x

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/08/2022 e contém 4 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

827206/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GUERCHE DA SILVA RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GUERCHE DA SILVA RIBEIRO**
Registro: **1104162229MA** RNP: **1104162229**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **MA20180219132** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/11/2018** Baixada em: **19/03/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
Endereço do contratante: **AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA** Nº: **3261**
Complemento: Bairro: **JARACATY**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65076820**
Contrato: **006/2018** Celebrado em: **20/03/2018**
Valor do contrato: **R\$ 978.045,94** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Dr. Jose Edilson Caridade Ribeiro** Nº: **S/N**
Complemento: **s/n** Bairro: **Residencial Tropical**
Cidade: **AÇAILÂNDIA** UF: **MA** CEP: **65930000**
Coordenadas Geográficas: **-4.952029, -47.476628**
Data de início: **02/05/2018** Conclusão efetiva: **28/11/2018**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 75.00 Pontos; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 245.00 Pontos;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE AÇAILÂNDIA. PRINCIPAIS SERVIÇOS: REVESTIMENTO, FORRO, INFRA E SUPERESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIA, DRENAGEM, CONFORME CONTRATO Nº 006/2018 E PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13027/2017

Número da ART: **MA20190263649** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/06/2019** Baixada em: **19/03/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
Endereço do contratante: **AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA** Nº: **3261**
Complemento: Bairro: **JARACATY**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65076820**
Contrato: **006/2018** Celebrado em: **20/03/2018**
Valor do contrato: **R\$ 294.886,90** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Dr. Jose Edilson Caridade Ribeiro** Nº: **S/N**
Complemento: **s/n** Bairro: **Residencial Tropical**
Cidade: **AÇAILÂNDIA** UF: **MA** CEP: **65930000**
Coordenadas Geográficas: **-4.952029, -47.476628**
Data de início: **29/11/2018** Conclusão efetiva: **17/02/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 75.00 Pontos; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 245.00 Pontos;**

Observações

1º ADITIVO DE PRAZO E VALOR DA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE AÇAILÂNDIA. PRINCIPAIS SERVIÇOS: REVESTIMENTO, FORRO, INFRA E SUPERESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIA, DRENAGEM, CONFORME CONTRATO Nº 006/2018 E PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13027/2017

Número da ART: **MA20190264817** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **24/06/2019** Baixada em: **19/03/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**

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: 23/03/2020, às 17:06.



000102



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

827206/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Empresa contratada: TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA

Contratante: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Endereço do contratante: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA

Complemento:

Cidade: SÃO LUÍS

Contrato: 006/2018

Valor do contrato: R\$ 117.549,09

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA Dr. Jose Edilson Caridade Ribeiro

Complemento: s n

Cidade: AÇAILÂNDIA

Coordenadas Geográficas: -4.952029, -47.476628

Data de início: 18/02/2019

Conclusão efetiva: 10/09/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 05.483.912/0001-85

Nº: 3261

Bairro: JARACATY

UF: MA

CEP: 65076820

Celebrado em: 20/03/2018

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: Residencial Tropical

UF: MA

CEP: 65930000

CPF/CNPJ: 05.483.912/0001-85

Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 75.00 Pontos; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 245.00 Pontos;

Observações

2º ADITIVO DE PRAZO E VALOR DA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE AÇAILÂNDIA. PRINCIPAIS SERVIÇOS: REVESTIMENTO, FORRO, INFRA E SUPERESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIA, DRENAGEM, CONFORME CONTRATO Nº 006/2018 E PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13027/2017

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 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 827206/2020
23/03/2020, 12:14
6545C

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: 6545C

000103

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: 23/03/2020, às 17:06.

	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO
	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
	COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1 - IDENTIFICAÇÃO
Estabelecimento: Prédio Sede das Promotorias de Justiça de Açailândia - MA
Local: Avenida José Edilson Caridade Ribeiro, s/n, Residencial Tropical
Município: Açailândia/MA

2 - ESCOPO
Reforma e Ampliação do prédio sede das Promotorias de Justiça de Açailândia
Data de Início: 02/05/2018 Data de Término: 10/09/2019

3 - DADOS DO CONTRATO		
Contratante:	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO	CNPJ nº: 05.483.912/0001-85
Contratada:	TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA	CNPJ nº: 03.709.906/0001-78
Contrato nº: 6/2018	Prazo de execução: 210 dias	Aditivos de prazo: 120 dias

4 - FISCALIZAÇÃO
COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA - PGJ/MA

5 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	RNP	PERÍODO
Eng.º Civil Thomaz Henrique de Oliveira Fernandes	RNP: 111355586-6	02/05/2018 a 10/09/2019
Eng.º Civil Thiago Luis Oliveira Fernandes	RNP: 261238164-3	02/05/2018 a 10/09/2019
Eng.º Eletricista Guerche da Silva Ribeiro	RNP: 110416222-9	02/05/2018 a 10/09/2019
Eng.º Mecânico Diego Luzia de Oliveira	RNP: 110917142-0	18/02/2019 a 10/09/2019

6 - ATESTADO DE CONCLUSÃO
<i>Atestamos para os devidos fins que a Empresa Torquato Fernandes Engenharia LTDA executou para a Procuradoria Geral de Justiça do Estado Maranhão os serviços de Reforma e Ampliação do Prédio sede das Promotorias de Justiça de Açailândia - MA, de acordo com as características a seguir discriminadas:</i> <i>Edificação apresenta uma área construída total de 539,97 m², em um terreno de 1.739,76 m² e está situado na Avenida José Edilson Caridade Ribeiro, s/n, Residencial Tropical - Açailândia/MA; a edificação possui pavimento térreo e pavimento subsolo com estrutura de concreto armado e alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos, com cobertura em telha de fibrocimento. Os serviços executados estão descritos no documento anexo, tendo como responsáveis técnicos os profissionais citados acima.</i> <i>Atestamos ainda que a Empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente todos os termos do Contrato e demais exigências legais, inexistindo, portanto, fatos que desabone sua idoneidade.</i> <i>São Luís, 16 de dezembro de 2019.</i>

7 - SERVIÇOS
Vide planilha em anexo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020
23/03/2020, 17:06
Chave de Impressão: 6545C
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000104



8 - FISCALIZAÇÃO

Itaner Cesar Machado Vale Filho
 Itaner Cesar Machado Vale Filho
 Eng. Civil; RNP 111279098-5
 Analista Ministerial; Mat. 1071439

Laércio Leonel Barbosa de Castro
 Laércio Leonel Barbosa de Castro
 Eng. Eletricista; RNP 110335918-5
 Analista Ministerial; Mat. 1069327

João Henrique Mena Barreto de Azevedo
 João Henrique Mena Barreto de Azevedo
 Eng. Mecânico; RNP 110246932-7
 Assessor Técnico II; Mat. 1071741

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emita



Certidão nº 827206/2020
 23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000105

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: 23/03/2020, às 17:06.





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
PROMOTORIA GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1.000			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.001	C-SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	57,20
1.002	C-SBC	210500	ALUGUEL DE CACAMBA 48H COM RETIRADA	UN	28,00
1.003	C-SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00
1.004	C-CM	CT01	ART - ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,01)	UN	1,00
1.005	C-SINAPI	CT02	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²	546,00
1.006	C-SINAPI	CT03	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	86,69
2.000			REVESTIMENTO DE PAREDES		
2.001	C-SINAPI	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	21,38
2.002	C-SBC	22093	RETIRADA DE EMBOÇO BASE E CHAPISCO EXISTENTE	M²	779,66
2.003	C-ORSE	10911 A	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	M²	358,78
2.004	C-SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1.431,50
2.005	C-SINAPI	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	M³	28,63
2.006	C-SINAPI	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M²	608,39
2.007	C-SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	608,39
2.008	C-ORSE	4312 A	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²	263,96
2.009	C-ORSE	8623 A	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	M²	608,39
2.010	C-ORSE	2251 A	RODAMÃO EM GRANITO, h = 3 cm, e = 2,0 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	343,72
2.011	C-ORSE	11180 A	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	M²	442,30
3.000			REVESTIMENTO DE PISOS		
3.001	C-SBC	22575	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M²	461,94
3.002	C-SBC	22026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM REGUL PARA PISOS ATE 5cm	M²	461,94
3.003	C-ORSE	9768 A	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²	57,86
3.004	C-SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	461,94
3.005	C-SBC	130101 A	SOLEIRA GRANITO VERDE UBATUBA	M	33,40
3.006	C-ORSE	7323-A	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	0,68
3.007	C-SBC	171854 A	PISO PODO TATIL (DIRECIONAL/ALERTA) PLACA 20x20cm CONCRETO	M²	10,86
3.008	C-SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	404,08
4.000			DIVISÓRIAS		
4.001	C-ORSE	4304 A	Divisória em granito Verde Ubatuba e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	M²	9,76
4.002	C-SINAPI	85362	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	M²	9,76
4.003	C-SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	4,80
5.000			REPOSIÇÃO DO FORRO		
5.001	C-SINAPI	96109	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M²	461,94
6.000			BANHEIROS SIMPLES E ACESSÍVEIS		
6.001	C-SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
6.002	C-ORSE	2066 A	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepa ou similar	UN	3,00
6.003	C-SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
6.004	C-SBC	190703	PAPELEIRA ACO INOX.SOBREPOR 0,28x0,155x0,15 (IMPORTADO)BOBRICK	UN	10,00
6.005	C-SBC	190029	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	7,00

1 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/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: 23/03/2020, às 17:06.





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
6.006	C-SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	7,00
6.007	C-SBC	190832 A	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FISICO ACO INOXIDAVEL BOBRICK	UN	9,00
6.008	C-SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00
6.009	C-SBC	190875 A	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.N.E	UN	3,00
6.010	C-SBC	190832 A	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FISICO ACO INOXIDAVEL BOBRICK	UN	4,00
6.011	C-SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	6,25
6.012	C-SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	3,00
6.013	C-SBC	190832 A	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FISICO ACO INOXIDAVEL BOBRICK	UN	3,00
6.014	C-SBC	202124 -A	PROTECTOR DE IMPACTO P/ PORTA EM BORRACHA PRETO/BRANCO/CINZA	UN	6,00
6.015	C-SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	5,67
6.016	C-ORSE	11150 A	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	M²	8,46
6.017	C-SINAPI	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	24,00
6.018	C-SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00
6.019	C-ORSE	3669 A	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	UN	8,00
6.020	C-SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	7,00
6.021	C-SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00
6.022	C-SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	7,00
6.023	C-ORSE	2066 A	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Incepa ou similar	UN	7,00
6.024	C-SINAPI	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	57,86
6.025	C-ORSE	1968	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	M³	2,89
7.000			PORTAS		
7.001	C-SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	7,00
7.002	C-SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1,00
7.003	C-SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	55,86
7.004	C-SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	8,61
7.005	C-SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	6,00
7.006	C-SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	6,00
7.007	C-ORSE	9733	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, Ø = 1", L = 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	UN	6,00
7.008	C-SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	2,00
7.009	C-SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	22,00
8.000			ESQUADRIAS		
8.001	C-SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	52,50
8.002	C-SBC	112612-A	JANELA MAXIM-AIR ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	M²	8,94
8.003	C-SBC	130118-A	PEITORIL GRANITO	M	51,50

2 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020
23/03/2020, 17:06
Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000107

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 23/03/2020, às 17:06.





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
8.004	C-SINAPI	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	28,16
8.005	C-SINAPI	94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	15,40
9.000			VIDROS		
9.001	C-SINAPI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	52,50
10.000			COBERTURA		
10.001	C-SINAPI	94231-A	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	145,79
10.002	C-SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M	76,86
10.003	C-SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	331,76
10.004	C-SBC	22107-A	RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO COM REAPROVEITAMENTO MATERIAL	M2	331,76
10.005	C-SBC	22106-A	RETIRADA TELHADO ESTRUTURA DE MADEIRA SEM REMOCAO	M2	331,76
10.006	C-SBC	200125-A	PINGADEIRA ALUMINIO	M	180,75
10.007	C-SBC	90685-A	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	300,00
10.008	C-SINAPI	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,60
10.009	C-SINAPI	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	60,28
10.010	C-ORSE	1968	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	M²	3,01
10.011	C-SINAPI	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,51
11.000			GUARDA CORPO COM CORRIMÃO		
11.001	C-ORSE	7967-A	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", h=96 CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	4,84
11.002	C-ORSE	8759-A	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, h=90 CM	M	15,94
11.003	C-SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	51,42
11.004	C-SBC	23354-A	CONCRETO 1:2:3 fck=18MPa COM FORMA/ACO PARA RAMPAS	M³	7,36
11.005	C-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	36,58
11.006	C-SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO	M²	16,45
11.007	C-SBC	23355-A	CONCRETO PARA PAVIMENTO PISOS ESP.20cm EM PATIOS (ESTACIONAMENTO E ACESSO À RAMPAS)	M²	232,37
11.008	C-SBC	40160-A	TELA AÇO ELETROSOLDADA Q-138 4,2mm MALHA 10x10cm (2,2kg/m²)	M²	153,87
11.009	C-SBC	120278-A	PISO GRANITO VERDE UBATUBA	M²	13,75
12.000			REVESTIMENTO DE FACHADA E PISOS EXTERNOS		
12.001	C-SBC	22093	RETIRADA DE EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE	M²	105,57
12.002	C-SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	105,57
12.003	C-SINAPI	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	M³	2,11
12.004	C-SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M²	105,57
12.005	C-SBC	172243 A	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESURA 10cm	M²	508,46
12.007	C-SINAPI	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M²	333,20
12.008	C-SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	333,20
13.000			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
13.001			SERVIÇOS PRELIMINARES		
13.001.01	C-SINAPI	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M³	39,75
13.002			INFRA-ESTRUTURA		
13.002.01	C-SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	290,12

3 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020



Certidão nº 827206/2020
23/03/2020, 17:06
Chave de Impressão: 6545C
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

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: 23/03/2020, às 17:06.



000108



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Promotoria Geral de Justiça

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edison Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
13.002.02	C-SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	268,59
13.002.03	C-SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²	88,00
13.002.04	C-SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	21,53
13.002.05	C-SINAPI	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	92,51
13.002.06	C-SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.632,9
13.002.07	C-SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	28,81
13.002.08	C-SINAPI	79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	40,00
13.002.09	C-ORSE	7948 A	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1/2 " / profundidade: 15 cm)	UN	320,00
13.002.10	C-SBC	000013 A	SONDAGEM TERRENO PERCUSSAO ENSAIO STP	M	30,00
13.003			SUPERESTRUTURA		
13.003.01	C-SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	60,31
13.003.02	C-SINAPI	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	262,46
13.003.03	C-SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	262,46
13.003.04	C-SINAPI	74202/2 A	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	315,30
13.003.05	C-SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.861,2
13.003.06	C-SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.648,9
13.003.07	C-SINAPI	79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	40,00
13.003.08	C-SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M³	6,12
13.003.09	C-SEINFRA	4782 A	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES (M²XMEs)	M²XMEs	370,00
14.000			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
14.001			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.001.01	C-ORSE	10977 A	Filtro anaeróbio em alvenaria tijolo maciço, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,80	UN	1,00
14.001.02	C-SINAPI	74198/2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
14.001.03	C-SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,85
14.001.04	C-SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,00
14.001.05	C-ORSE	9387 A	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d = 100mm	M	49,50
14.001.06	C-ORSE	1636 A	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	3,00
14.001.07	C-SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
14.001.08	C-ORSE	1537 A	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UN	2,00
14.001.09	C-SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
14.001.10	C-SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
14.001.11	C-SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00
14.001.12	C-ORSE	1588 A	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	5,00
14.001.13	C-SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00

4 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

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: 23/03/2020, às 17:06.





COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia
 END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA
 LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
14.001.14	C-SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	5,00
14.001.15	C-SBC	53773 A	CAIXA DE GORDURA PVC 250mm	UN	1,00
14.001.16	C-SINAPI	74104/1 A	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	7,00
14.002			INSTALAÇÕES DRENAGEM		
14.002.01	C-ORSE	83671 A	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	M	54,30
14.002.02	C-SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00
14.002.03	C-SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00
14.002.04	C-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M³	1,08
14.002.05	C-SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	5,00
14.002.06	C-SBC	53039 A	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	6,00
14.003			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
14.003.01	C-SBC	190078 A	CHUVEIRO METAL SIMPLES COM FERRAGENS ÁGUA FRIA	UN	4,00
14.003.02	C-SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	14,00
14.003.03	C-SINAPI	94497	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	4,00
14.003.04	C-SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00
14.003.05	C-SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00
14.003.06	C-SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00
14.003.07	C-SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
14.003.08	C-SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00
14.003.09	C-SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
14.003.10	C-SINAPI	89383	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	32,00
14.003.11	C-SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	54,00
14.003.12	C-SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
14.003.13	C-SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00
14.003.14	C-SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
14.003.15	C-SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	108,79
14.003.16	C-SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	59,83
14.003.17	C-SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00
14.003.18	C-SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
14.003.19	C-SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00
14.003.20	C-SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	37,00
14.003.21	C-SBC	52029 A	CAIXA DE ÁGUA FIBROCIMENTO 1.000 LITROS	UN	2,00
15.000			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.001			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

5 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

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: 23/03/2020, às 17:06.



000110



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Promotoria Geral do Estado

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia
END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA
LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
15.001.01	C-SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	120,00
15.001.02	C-SINAPI	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	32,00
15.001.03	C-SINAPI	85407	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	1.800,00
15.001.04	C-SINAPI	85416	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UN	67,00
15.001.05	C-SBC	22031 A	RETIRADA QUADROS ELÉTRICOS COM ATÉ 18 DISJUNTORES	UN	2,00
15.001.06	C-ORSE	0353 A	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	212,00
15.001.07	C-ORSE	0354 A	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	95,00
15.001.08	C-ORSE	0356 A	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	M	60,00
15.001.09	C-ORSE	0357 A	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	M	45,00
15.001.10	C-SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00
15.001.11	C-SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
15.001.12	C-SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
15.001.13	C-SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00
15.001.14	C-SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
15.001.15	C-SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
15.001.16	C-SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00
15.001.17	C-SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00
15.001.18	C-SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00
15.001.19	C-SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
15.001.20	C-SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
15.001.21	C-SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00
15.001.22	C-SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
15.001.23	C-SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
15.001.24	C-SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
15.001.25	C-SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00
15.001.26	C-SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
15.001.27	C-SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00
15.001.28	C-SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
15.001.29	C-SBC	64162 A	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	UN	1,00
15.001.30	C-SBC	64334 A	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A/40KA	UN	1,00
15.001.31	C-SBC	61101 A	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA	UN	4,00
15.001.32	C-SBC	61610 A	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	4,00
15.001.33	C-ORSE	07641 A	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	13,00
15.001.34	C-SBC	60612 A	LUMINÁRIA SOBREPOR ABALUX FLUOR C/REFL BRIL C/ALETA BRAN 2X2	UN	37,00
15.001.35	C-ORSE	0559 A	Luminária de emergência 20w	UN	2,00
15.001.36	C-SBC	62179 A	TOMADA EMBUTIR AR CONDICIONADO	UN	13,00

6 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020



Certidão nº 827206/2020
23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000111

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: 23/03/2020, às 17:06.





COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edison Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

TEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
15.001.37	C-SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.001.38	C-ORSE	0755 A	Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1,2 kva com 03 saídas 110 v ac	UN	1,00
15.001.39	C-ORSE	09073 A	Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula, ref. 00 - TB-300 da Lumilândia ou similar	UN	20,00
15.001.40	C-SINAPI	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
15.001.41	C-SINAPI	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
15.001.42	C-ORSE	698 A	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	UN	500,00
15.002			CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.002.01	C-ORSE	07138 A	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	2.791,70
15.002.02	C-ORSE	0708 A	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa galvanizada	UN	10,00
15.002.03	C-SBC	67395 A	CENTRAL TELEFONICA PABX 300 RAMAIS	UN	1,00
15.002.04	I-ORSE	10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	UN	75,00
15.002.05	C-SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	78,10
15.002.06	C-SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00
15.002.07	C-SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,30
15.002.08	C-SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00
15.002.09	C-ORSE	08493 A	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	UN	1,00
15.002.10	C-ORSE	11227 A	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	UN	1,00
15.002.11	C-SINAPI	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00
15.002.12	C-SINAPI	91876	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00
15.002.13	C-SINAPI	91877	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00
15.002.14	C-ORSE	09975 A	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	37,00
15.002.15	C-ORSE	07750 A	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	UN	13,00
15.002.16	C-ORSE	08441 A	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	54,00
15.002.17	I-ORSE	06639 A	Patch cable (Patch cord azul) cat 6 c/1,50m	UN	75,00
15.002.18	C-SBC	59250 A	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	3,00
15.002.19	C-ORSE	11214 A	Tomada para lógica RJ45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	27,00
15.002.20	C-ORSE	11234 A	Tomada dupla para lógica RJ45, cat. 6, com caixa pvc, embutir, completa	UN	27,00
15.002.21	C-ORSE	10727 A	Fornecimento e instalação de voice panel 30 portas cat 3	UN	2,00
15.002.22	C-ORSE	07383 A	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm	M	6,20
15.002.23	C-ORSE	07383 A	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm	M	50,60
15.002.24	C-ORSE	07816 A	Fornecimento e instalação de cotovelo reto 90º para eletrocalha perfurada 600 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	2,00
15.002.25	C-ORSE	08695 A	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	2,00
15.002.26	C-ORSE	07879 A	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	30,00
15.002.27	C-ORSE	08687 A	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	5,00
15.002.28	C-ORSE	08113 A	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	7,00
15.002.29	C-ORSE	09519 A	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	30,00
15.002.30	C-ORSE	09524 A	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	70,00
15.002.31	C-SINAPI	72295 A	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
15.002.32	C-SINAPI	72293 A	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
15.002.33	C-ORSE	09527 A	Tampa de encaixe 100mm para perfilado	M	6,20
15.002.34	C-ORSE	09527 A	Tampa de encaixe 50mm para perfilado	M	50,60
16.000			REFRIGERAÇÃO		
16.001			EQUIPAMENTOS		
16.001.01	C-ORSE	4464	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	UN	5,00
16.001.02	C-ORSE	4465	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	UN	3,00
16.001.03	C-ORSE	4467	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	UN	2,00
16.001.04	C-ORSE	4471	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu	UN	2,00

7 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, emitida em 23/03/2020



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000112

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 23/03/2020, às 17:06.





COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
16.001.05	C-ORSE	4473	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36000 btu	UN	1,00
16.002			MATERIAIS PARA AR CONDICIONADO		
16.002.01	C-ORSE	10025 A	Calço plástico para telha modulada, inclusive parafuso de fixação	UN	52,00
16.002.02	I-ORSE	1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	CJ	96,00
16.002.03	I-ORSE	11690	Tubo isolante de 5/8" - parede de 25mm - Obra: Mercado de Lagarto (Câmara frigorífica)	UN	19,00
16.002.04	I-ORSE	11702	Tubo isolante 1 1/8" - 22mm - parede de 25mm - Obra: Mercado de Lagarto (Câmara frigorífica)	UN	11,00
16.002.05	C-SBC	55877 A	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	M	77,00
16.002.06	I-ORSE	39666 A	Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	M	20,00
16.002.07	I-ORSE	39662 A	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	M	90,00
16.002.08	I-ORSE	39665 A	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	M	57,00
16.002.09	I-ORSE	8152 A	Solda foscoper	KG	0,58
16.002.10	C-ORSE	11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	106,00
16.002.11	C-ORSE	9306	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	UN	12,00
16.002.12	C-ORSE	9306 A	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	UN	16,00
16.002.13	C-SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00
16.002.14	C-SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00
16.002.15	I-ORSE	20080 A	Adesivo plástico para pvc, frasco com 175 gr	UN	3,00
16.002.16	I-ORSE	00122 A	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	UN	4,00
16.002.17	I-ORSE	8115	Gás nitrogênio	UN	7,00
16.002.18	C-ORSE	9305	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 5/8" (15,87mm)	UN	16,00
16.002.19	C-ORSE	1369	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	UN	4,00
16.002.20	C-ORSE	4179 A	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	30,00
16.002.21	C-ORSE	4119	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm², 450/750v - Fornecimento e instalação	M	22,00
16.002.22	C-SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00
16.002.23	C-SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
16.002.24	I-ORSE	8151	GÁS R410 A	KG	2,00
16.002.25	C-ORSE	744	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vi 1.42 valemam ou similar)	UN	4,00
17.000			LIMPEZA FINAL DE OBRA		
17.001	C-SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	539,97
18.000			ADMINISTRAÇÃO		
18.001	C-SINAPI	75132-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA DE 01 ENGENHEIRO, 01 MESTRE DE OBRA	MÊS	7,00
18.002	C-SBC	12689-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00
1º ADITIVO					
2.000			REVESTIMENTO DE PAREDES		
2.002	C-SBC	22093	RETIRADA DE EMBOÇO BASE E CHAPISCO EXISTENTE	M²	478,12
2.003	C-ORSE	10911 A	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	M²	64,80
2.004	C-SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	478,12
2.005	C-SINAPI	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	M³	14,34
2.006	C-SINAPI	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M²	940,04
2.007	C-SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	940,04
2.009	C-ORSE	8623 A	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	M²	1.605,31
3.000			REVESTIMENTO DE PISOS		

8 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, emitida em 23/03/2020



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000113

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 23/03/2020, às 17:06.





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
PROCURADOR GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
3.003	C-ORSE	9768 A	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M²	9,18
3.004	C-SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	81,62
3.005	C-SBC	130101 A	SOLEIRA GRANITO VERDE UBATUBA	M	1,70
3.008	C-SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	48,77
4.000			DIVISÓRIAS		
4.001	C-ORSE	4304 A	Divisória em granito Verde Ubatuba e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	M²	0,77
4.003	C-SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	8,40
5.000			REPOSIÇÃO DO FORRO		
5.001	C-SINAPI	96109	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M²	38,81
6.000			BANHEIROS SIMPLES E ACESSÍVEIS		
6.003	C-SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6.004	C-SBC	190703	PAPELEIRA ACO INOX.SOBREPOR 0,28x0,155x0,15 (IMPORTADO)BOBRICK	UN	5,00
6.005	C-SBC	190029	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMÍNIO	UN	5,00
6.006	C-SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00
6.008	C-SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
6.011	C-SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	3,55
6.015	C-SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	8,51
6.016	C-ORSE	11150 A	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	M²	8,72
6.019	C-ORSE	3669 A	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	UN	4,00
6.020	C-SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
6.022	C-SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
6.023	C-ORSE	2066 A	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Incepa ou similar	UN	6,00
7.000			PORTAS		
7.003	C-SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	97,36
7.009	C-SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
8.000			ESQUADRIAS		
8.002	C-SBC	112612-A	JANELA MAXIM-AIR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	M²	1,44
8.003	C-SBC	130118-A	PEITORIL GRANITO	M	5,50
8.004	C-SINAPI	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	10,56
10.000			COBERTURA		
10.002	C-SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M	135,28
10.009	C-SINAPI	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	89,70
10.010	C-ORSE	1968	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	M³	7,49
12.000			REVESTIMENTO DE FACHADA E PISOS EXTERNOS		
12.002	C-SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	665,28
12.004	C-SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M²	56,34
12.007	C-SINAPI	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M²	332,08

9 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 em



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000114

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: 23/03/2020, às 17:06.





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
PROCURADOR GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
12.008	C-SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	332,08
13.000			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
13.002			INFRA-ESTRUTURA		
13.002.07	C-SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	13,91
13.003			SUPERESTRUTURA		
13.003.04	C-SINAPI	74202/2 A	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	58,32
14.000			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
14.001			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.001.03	C-SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,15
14.001.04	C-SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,00
14.001.05	C-ORSE	9387 A	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d = 100mm	M	93,30
14.001.06	C-ORSE	1636 A	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	5,00
14.001.07	C-SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
14.001.09	C-SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
14.001.11	C-SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
14.001.13	C-SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
14.001.14	C-SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00
14.001.16	C-SINAPI	74104/1 A	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00
14.002			INSTALAÇÕES DRENAGEM		
14.002.01	C-ORSE	83671 A	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	M	227,70
14.002.03	C-SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00
14.002.04	C-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	51,44
14.002.05	C-SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	7,00
14.002.06	C-SBC	53039 A	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00
14.003			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
14.003.15	C-SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,21
14.003.16	C-SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,17
14.003.20	C-SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
15.000			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.001.06	C-ORSE	0353 A	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	405,00
15.001.07	C-ORSE	0354 A	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	18,00
15.001.37	C-SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.001.33	C-ORSE	07641 A	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	25,00
15.001.21	C-SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
15.002.12	C-SINAPI	91876	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação	PÇ	2,00

10 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

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@crea.org.br



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

Impresso em: 23/03/2020, às 17:06.



000115



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
15.001.24	C-SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00
15.001.22	C-SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00
15.001.26	C-SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	31,00
15.001.16	C-SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	55,00
15.001.17	C-SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1.027,50
15.001.20	C-SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	132,00
15.001.21	C-SINAPI	91936	Haste de aterramento 3/4" para aterramento	UM	3,00
15.002			CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.002.01	C-ORSE	07138 A	Fornecimento e lançamento de cabo UTP 4 pares cat 6	M	750,00
15.002.02	C-ORSE	0708 A	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12, em chapa de aço galvanizada	PÇ	20,00
15.002.04	I-ORSE	0708 A	Certificação de rede cabeamento estruturado	M	27,00
15.002.05	C-SINAPI	91.863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalados em forro, fornecimento e instalação	M	100,00
15.002.06	C-SINAPI	91.864	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalados em forro, fornecimento e instalação	M	12,00
15.002.07	C-SINAPI	91.865	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalados em forro, fornecimento e instalação	M	4,00
15.002.11	C-ORSE	91.875	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação	PÇ	10,00
15.002.16	C-ORSE	08441 A	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	PÇ	78,00
15.002.19	C-ORSE	11214 A	Tomada lógica RJ 45, com caixa PVC, embutir, completa	PÇ	27,00
15.002.22	C-ORSE	07383 A	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm	PÇ	150,00
15.002.17	I-ORSE	06639 A	Patch cable (Patch cord azul) cat.6 c/1,50m	PÇ	27,00
15.002.18	C-SBC	59250 A	Patch panel 24 portas cat. 6 19"	PÇ	2,00
15.002.14	C-ORSE	09975 A	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	PÇ	8,00
15.002.23	C-ORSE	7383 A	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm	PÇ	100,00
16.000			REFRIGERAÇÃO		
16.001			EQUIPAMENTOS		
16.001.01	C-ORSE	4464	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	UN	6,00
16.001.02	C-ORSE	4465	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	UN	6,00
16.002			MATERIAIS PARA AR CONDICIONADO		
16.002.01	C-ORSE	10025 A	Calço plástico para telha modulada, inclusive parafuso de fixação	UN	40,00
16.002.02	I-ORSE	1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	CJ	88,00
16.002.05	C-SBC	55877 A	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/8"	M	63,00
16.002.06	I-ORSE	39666 A	Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	M	90,00
16.002.07	I-ORSE	39662 A	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	M	10,00
16.002.09	I-ORSE	8152 A	Solda foscooper	KG	0,46
16.002.10	C-ORSE	11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	164,00
16.002.13	C-SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	120,00
16.002.14	C-SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	33,00
16.002.15	I-ORSE	20080 A	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	UN	12,60
16.002.16	I-ORSE	00122 A	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	46,00
16.002.17	I-ORSE	8115	Gás nitrogênio	UN	2,00
18.000			ADMINISTRAÇÃO		
18.001	C-SINAPI	75132-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA DE 01 ENGENHEIRO, 01 MESTRE DE OBRA	MÊS	3,00
20.000			1º ADITIVO		
20.001	C-SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	134,70

11 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020
23/03/2020, 17:06
Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

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: 23/03/2020, às 17:06.

000116





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Tribuna de Justiça do Estado do Maranhão

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
20.002	C-SINAPI	93195	CONTRA-FRANCA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	84,00
20.003	C-SINAPI	88411	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M²	2.940,3
20.004	C-SINAPI	94274	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	92,70
20.005	C-SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20cm DE LARGURA.	M²	106,10
20.006	C-SINAPI	73924	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M²	48,80
20.007	C-SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDE COM UMA DEMÃO	M²	726,60
20.008	I-ORSE	S11884	EXAUSTOR PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.009	C-SINAPI	PGJ-001	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00
20.010	C-SINAPI	PGJ-002	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=17,5CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
20.011	C-SINAPI	PGJ-003	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=15CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00
20.012	C-SINAPI	PGJ-004	LOGOMARCA DO MINISTÉRIO PÚBLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.013	C-SINAPI	PGJ-005	MASTRO TRIPLO PARA BANDEIRAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 x 3,50 M LIVRES, INCLUSIVE BASE PARA FIXAÇÃO	UN	1,00
20.014	C-SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.015	C-SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10 A/250 V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
20.016	C-SINAPI	PGJ-006	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED, 4 X 10 W, COMPLETA	UN	65,00
20.017	C-SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO NEMA 60 A 100A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
20.018	C-SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO NEMA 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.019	C-SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	650,00
20.020	C-SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	66,00
20.021	C-SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00
20.022	C-SINAPI	20.254	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 15x15x10 cm	PÇ	15,00
20.023	C-SINAPI	PGJ-007	SWITCH (20/100) BASE TX/PoE 24 PORTAS	PÇ	2,00
20.024	C-SINAPI	7528	TOMADA 2P+T 10 A, 250 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"x2" (SUPORTE + PLACA + MÓDULO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00
20.025	C-SINAPI	91922	Curva 180º eletroduto PVC rosçável DN 40 mm 1 1/4" para circuitos terminais instalada em parede	UN	1,00
2º ADITIVO					
2.000			REVESTIMENTO DE PAREDES		
2.002	C-SBC	22093	RETIRADA DE EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE	M²	122,64
2.003	C-ORSE	10911 A	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	M²	25,00
2.004	C-SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	147,64
2.005	C-SINAPI	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	M³	5,91
2.006	C-SINAPI	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M²	147,64
2.007	C-SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	147,64
2.009	C-ORSE	8623 A	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	M²	147,64
3.000			REVESTIMENTO DE PISOS		
3.006	C-ORSE	7323-A	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	1,28
7.000			PORTAS		
7.001	C-SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,00
8.000			ESQUADRIAS		
8.002	C-SBC	112612-A	JANELA MAXIM-AIR ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (CONFORME PROJETO EXECUTIVO)	M²	3,42

12 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020



Certidão nº 827206/2020
23/03/2020, 17:06
Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000117

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: 23/03/2020, às 17:06.





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Promotoria da Defesa do Meio Ambiente

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edison Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
10.000			COBERTURA		
10.001	C-SINAPI	94231-A	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,85
10.002	C-SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M	22,35
10.003	C-SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	15,53
11.000			ESTACIONAMENTO EXTERNO		
11.007	C-SBC	23355-A	CONCRETO PARA PAVIMENTO PISOS ESP.20cm EM PATIOS (ESTACIONAMENTO E ACESSO À RAMPA)	M²	153,60
13.000			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
13.002			INFRA-ESTRUTURA		
13.002.01	C-SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	8,09
13.002.04	C-SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	8,09
13.002.06	C-SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	646,80
13.002.07	C-SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	3,00
14.002			INSTALAÇÕES DRENAGEM		
14.002.01	C-ORSE	83671 A	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	M	20,00
14.002.03	C-SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00
14.002.04	C-SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	5,40
14.002.05	C-SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	3,00
14.003			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
14.003.15	C-SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,50
14.003.02	C-SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
14.003.20	C-SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
15.000			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.001.06	C-ORSE	0353 A	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	100,00
15.001.37	C-SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.001.33	C-ORSE	07641 A	Luminária plafonier, sobrepôr, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	25,00
20.016	C-SINAPI	PGJ-006	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED, 4 X 10 W, COMPLETA	UN	2,00
15.001.25	C-SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
15.001.26	C-SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
15.001.17	C-SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00
15.001.21	C-SINAPI	91936	Haste de aterramento 3/4" para aterramento	UM	3,00
15.002			CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.002.01	C-ORSE	07138 A	Fornecimento e lançamento de cabo UTP 4 pares cat.6	M	100,00
15.002.04	I - ORSE	0708 A	Certificação de rede cabeamento estruturado	M	5,00
15.002.05	C-SINAPI	91.863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalados em forro, fornecimento e instalação	M	100,00
15.002.11	C - ORSE	91.875	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação	PÇ	10,00
15.002.16	C - ORSE	08441 A	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	PÇ	10,00
15.002.19	C - ORSE	11214 A	Tomada lógica RJ 45, com caixa PVC, embutir, completa	PÇ	5,00
15.002.17	I-ORSE	06639 A	Patch cable (Patch cord azul) cat.6 c/1,50m	PÇ	5,00

13 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020



Certidão nº 827206/2020

23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

000118

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: 23/03/2020, às 17:06.





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
PROCURADOR GERAL DE JUSTIÇA

COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA
SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
ANEXO - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA : Ampliação e Reforma das Promotorias de Açailândia

END.: Av. José Edilson Caridade, Residencial Tropical, s/nº - Cep: 65930-000, Açailândia - MA

LOCAL : AÇAILÂNDIA /MA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
18.000			ADMINISTRAÇÃO		
18.001	C-SINAPI	75132-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA DE 01 ENGENHEIRO, 01 MESTRE DE OBRA	MÊS	1,00
21.000					
21.001	C-SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	6,30
21.002	C-SINAPI	83.647	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5 HP	UN	1,00
21.003	C-SINAPI	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	8,05
21.004	C-PGJ	15.42	Conjunto de motor e comandos para portões de alumínio ou ferro	UN	1,00
21.005	C-ORSE	05057/ORSE	Revestimento Metálico em ACM, e = 0,3 mm, inclusive estrutura metálica auxiliar - fornecimento e montagem	m²	23,51
21.006	C-ORSE	12339/ORSE	Estrutura metálica tubular com cobertura em policarbonato, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento - conforme projeto	m²	17,70
21.007	C-ORSE	00302/ORSE	COBERTURA COM LONA PLÁSTICA TOLDO	m²	125,00
21.008	C-ORSE	11531/ORSE	MONTAGEM DE COBERTURA	m²	125,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 827206/2020, em 23/03/2020 emitida



Certidão nº 827206/2020
23/03/2020, 17:06

Chave de Impressão: 6545C

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2020 e contém 16 folhas

14 de 14

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: 23/03/2020, às 17:06.



000119



TORQUATO FERNANDES
ENGENHARIA

Ao

Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão – TRE/MA
Comissão Permanente de Licitação – CPL – TRE/MA
Processo SEI Nº 00008699-11.2022.6.27.8000
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 03/2022-TRE/MA

TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

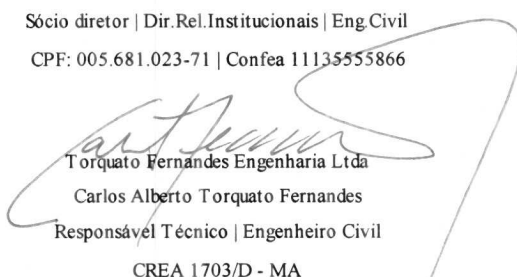
TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA, com endereço na Rua Pedreiras, nº 01 – Qd 64 – Quintas do Calhau – CEP: 65.072-013 – São Luís/MA, inscrita no CNPJ sob o n.º 03.709.906/0001-78, pelo seu representante legal infra-assinado, indicar os profissionais listados abaixo como responsáveis técnicos na execução da obra objeto da LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA N.º 03/2022-CPL/TRE. Em caso de impossibilidade de contratar o(s) profissionais indicados acima, caso seja vencedora do certame, ficará obrigada a fazer a devida substituição por outros profissionais de igual ou superior qualificação técnica, conforme exigência deste edital.

Nome	Função	CPF	CREA
Carlos Alberto Torquato Fernandes	Eng. Civil Sênior	062.486.833-87	110276754-9
Guerche da Silva Ribeiro	Eng. Eletricista	124.195.593-04	110416222-9
Thomaz Henrique Oliveira Fernandes	Eng. Civil	005.681.023-71	111355586-6
Thiago Luís Oliveira Fernandes	Eng. Civil	026.979.433-66	261238164-3

São Luís - MA, 15 de setembro de 2022.


Torquato Fernandes Engenharia Ltda
Thomaz Henrique Oliveira Fernandes

Sócio diretor | Dir.Rel.Institucionais | Eng.Civil
CPF: 005.681.023-71 | Confea 11135555866


Torquato Fernandes Engenharia Ltda
Carlos Alberto Torquato Fernandes
Responsável Técnico | Engenheiro Civil
CREA 1703/D - MA


Torquato Fernandes Engenharia Ltda
Thiago Luís Oliveira Fernandes

Sócio diretor | Eng.Civil
CPF: 026.979.433-66 | Confea


Torquato Fernandes Engenharia Ltda
Guerche da Silva Ribeiro
Engenheiro Eletricista
CPF: 124.195.593-04 | Confea 1104162229



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

870981/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALBERTO TORQUATO FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ALBERTO TORQUATO FERNANDES**
Registro: **1102767549MA** RNP: **1102767549**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20190289852** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/10/2019 Baixada em: 01/08/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODOV. FEDERAL NO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **00.394.494/0119-28**
Endereço do contratante: AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº: 1800
Complemento: BR 135 KM 2 Bairro: VILA ITAMAR
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65090000
Contrato: 17/2019 Celebrado em: 30/07/2019
Valor do contrato: R\$ 3.493.197,94 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS KM 270,5 BR-316 Nº: S/N
Complemento: SANTA INES Bairro: ESTACA ZERO
Cidade: BELA VISTA DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65335000
Coordenadas Geográficas: -3.705879, -45.307571
Data de início: 01/09/2019 Conclusão efetiva: 29/11/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODOV. FEDERAL NO MARANHÃO CPF/CNPJ: 00.394.494/0119-28
Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0109 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 3300.42 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DA SEDE DA 2ª DELEGACIA CONJUGADA COM A UNIDADE OPERACIONAL DA PRF, DA ESTRUTURA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO. PRINCIPAIS SERVIÇOS: FUNDAÇÃO, INFRA E SUPERESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIA, COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO, PINTURA E FORRO. CONFORME CONTRATO Nº 017/2019 E PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08665.002948/2018-25

Número da ART: **MA20210443924** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/08/2021 Baixada em: 01/08/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODOV. FEDERAL NO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **00.394.494/0119-28**
Endereço do contratante: AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº: 1800
Complemento: BR 135 KM 2 Bairro: VILA ITAMAR
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65090000
Contrato: 17/2019 Celebrado em: 03/08/2021
Valor do contrato: R\$ 134.932,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS KM 270,5 BR-316 Nº: S/N
Complemento: SANTA INES Bairro: ESTACA ZERO
Cidade: BELA VISTA DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65335000
Coordenadas Geográficas: -3.705879, -45.307571
Data de início: 16/08/2021 Conclusão efetiva: 29/11/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODOV. FEDERAL NO MARANHÃO CPF/CNPJ: 00.394.494/0119-28
Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0109 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 3300.42 metro quadrado;**

Observações

PRIMEIRO ADITIVO DA CONSTRUÇÃO DA SEDE DA 2ª DELEGACIA CONJUGADA COM A UNIDADE OPERACIONAL DA PRF, DA ESTRUTURA DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO. PRINCIPAIS SERVIÇOS: FUNDAÇÃO, INFRA E SUPERESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIA, COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO, PINTURA E FORRO. CONFORME CONTRATO Nº 017/2019 E PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08665.002948/2018-25

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

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

000121

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



Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



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

870981/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO OS ITENS 4.1.1 Desmatamento; 12.2.29; 12.4.8 Luminária LED 1 Pétaia; 12.3.12; 13.1.32 Tomada de rede RJ45; 12.4.7 Relé fotoelétrico; 12.5 Alarme; 12.7 Elétrico - CFTV; 13.1.30 Fornecimento e montagem de Rack Fechado; 13.1.38; 13.1.39 Cabo eletrônico; 13.1.40 Certificação de cabeamento estruturado; 13.1.41; 13.1.43 Fornecimento e instalação de Patch panel; 13.1.42 Conector 110IDC CAT6; 13.2 Instalações Mecânicas; 13.3 Rede Frigorífera; 13.4 Rede de Exaustão; 13.6 Plataforma elevatória; 13.7 Subestação Aérea 112,5 KVA; POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 39 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 870981/2022
18/08/2022, 10:06
bBcbc

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: bBcbc

8

000122





MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Estabelecimento: Sede da 2ª Delegacia / UOP da PRF

Local: Rodovia BR-316, km 270,5 – Estaca Zero, Santa Inês

Município: Bela Vista do Maranhão - MA

2 – ESCOPO

Construção da Sede da 2ª Delegacia Conjugada com a Unidade Operacional da PRF

Data de início: 01/09/2019

Data de término: 29/11/2021

3 – DADOS DO CONTRATOContratante:
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA RODOVIÁRIA
FEDERAL NO MARANHÃO – PRF/MA

CNPJ nº: 00.394.494/0119-28

Endereço: Avenida Engenheiro Emiliano Macieira, BR 135, KM 2, Vila Itamar, São Luís - MA

Contratada:
TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº: 03.709.906/0001-78

Contrato nº. 17/2019

Prazo de execução: 820 dias

Aditivos de prazo: 0 dias

4 – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

	RNP	PERÍODO
Eng.º Civil Thiago Luis Oliveira Fernandes	RNP: 261238164-3	01/09/2019 a 29/11/2021
Eng.º Civil Thomaz Henrique Oliveira Fernandes	RNP: 111355586-6	01/09/2019 a 29/11/2021
Eng.º Pleno Carlos Alberto Torquato Fernandes	RNP: 110276754-9	01/09/2019 a 29/11/2021
Eng.º Mecânico Diego Luzia de Oliveira	RNP: 110917142-0	01/09/2019 a 29/11/2021
Eng.º Eletricista Guerche da Silva Ribeiro	RNP: 110416222-9	10/01/2020 a 29/11/2021
Eng.º Civil Adriano Tiago Ferreira Fernandes	RNP: 111803388-4	22/04/2020 a 29/11/2021

5 – ATESTADO DE CONCLUSÃO

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **Torquato Fernandes Engenharia LTDA, CNPJ nº 03.709.906/0001-78**, executou para a Superintendência Regional da Polícia Rodoviária Federal no Maranhão, a Construção da Sede da 2ª Delegacia Conjugada com a Unidade Operacional da PRF, localizada na rodovia BR-316, km 270,5 – Estaca Zero, os serviços de fundação, infra e superestrutura, instalações elétricas, hidráulicas e sanitária, cobertura, impermeabilização, revestimento, pintura e forro de acordo com os serviços discriminados na planilha em anexo:

Atestamos ainda que a Empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente todos os termos do Contrato e demais exigências legais, inexistindo, portanto, fatos que desabone sua idoneidade.

São Luís, 02 de junho de 2022.

6 – SERVIÇOS

Vide planilha em anexo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 em



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBc0c

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000123



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

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



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

Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



PLANILHA DESCRITIVA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
1.1	Estudos e Projetos		
1.1.1	CONFEÇÃO DE PROJETO BÁSICO AMBIENTAL, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO, AUTORIZAÇÃO, APROVAÇÃO, TAXAS E EMOLUMENTOS	M2	743,89
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
2.1	Máquinas e Equipamentos		
2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	743,89
2.1.2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	743,89
2.1.3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIOS - LOCAÇÃO	M2	743,89
2.2	Pessoal de controle da obra		
2.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.400,00
2.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
2.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.240,00
2.3	Mobilização / Desmobilização		
2.3.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA - REF DEL/UOP	UN	1,00
2.3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - REF DEL/UOP	UN	1,00
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	Ensaios e Testes		
3.1.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3,00
3.2	Limpeza de Obras		
3.2.1	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	1.195,20
3.2.2	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M³	1.195,20
3.2.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	743,89
3.3	Ligações Definitivas		
3.3.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.3.2	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO 1", REDE DN 50MM	un	1,00
3.4	Como Construído (As Built)		
3.4.1	ELABORAÇÃO DE AS BUILT - ARQUITETURA, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE - (PRF.ES)	M2	743,89
3.4.2	ELABORAÇÃO DE AS BUILT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, AR CONDICIONADO, ALARME, DADOS E VOZ, SONORIZAÇÃO E AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE ART	M2	743,89
3.4.3	ELABORAÇÃO DE AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DRENAGEM, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, INCLUSIVE ART	M2	743,89
3.5	Manual do Proprietário		
3.5.1	MANUAL DO PROPRIETÁRIO COM TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS VISANDO MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE ART E DUAS CÓPIAS ASSINADAS	UN	1,00
3.6	Reprografia		
3.6.1	CÓPIAS DE PROJETOS: SERVIÇO DE PLOTAGEM, PRETO E BRANCO EM PAPEL SULFITE 75 G/M2	M2	743,89

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 em



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcb

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000124



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

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



Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1	Preparo do terreno		
4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.952,00
4.1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.952,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	Limpeza e arremates finais		
5.1.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	1.834,10
5.1.2	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	34,00
5.1.3	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	561,08
5.1.4	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	126,79
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
6.1	Locação de Obra		
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	1.450,00
7	CANTEIRO DE OBRAS		
7.1	Placa de Obra		
7.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
7.2	Construção do Canteiro		
7.2.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	50,00
7.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	50,00
7.2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	32,00
7.2.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	32,00
7.2.5	BARRAÇÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E ELETRICAS (Refeitório, vestuário, banheiro, depósito)	M2	80,00
7.2.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
7.2.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00
7.2.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	480,00
7.2.9	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	480,00
7.2.10	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	M	4,00
8	MOVIMENTO DE TERRA		
8.1	Escavação de valas		
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	18,37
8.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	193,54
8.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	127,53
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	m³	22,89

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022, emitida em



Certidão nº 870981/2022
15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBc0c

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000125





MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



8.2	Regularização e Apiloamento de Fundo de Valas		
8.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	172,06
8.3	Aterro com compactação		
8.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1.429,56
8.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 3001 A 5000M	m³	2.001,39
8.4	Reaterro		
8.4.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	319,71
9	ESCORAMENTO EM VALAS		
9.1	Escoramento de Madeira em Valas		
9.1.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	110,20
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
10.1	INFRAESTRUTURA		
10.1.1	Estacas		
10.1.1.1	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	624,00
10.1.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	90,00
10.1.1.3	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE EXECUÇÃO DE ESTACA DISTÂNCIA DE ATÉ 250KM	UN	1,00
10.1.1.4	DESMOBILIZAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE EXECUÇÃO DE ESTACA DISTÂNCIA DE ATÉ 250KM	UN	1,00
10.1.1.5	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	52,00
10.1.2	Lastros / Fundações Diversos		
10.1.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	87,81
10.1.2.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	10,00
10.1.3	Armaduras		
10.1.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,00
10.1.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,50
10.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	615,80
10.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	397,80
10.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,30
10.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,90
10.1.4	Forma		
10.1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 emitida



Certidão nº 870981/2022
15/09/2022, 09:29
Chave de Impressão: bBcbC

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000126





MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



10.1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	346,33
10.1.5	Cimbramentos / Escoramentos		
10.1.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	166,81
10.1.6	Concreto		
10.1.6.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	42,62
10.1.6.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	42,62
10.2	SUPERESTRUTURA		
10.2.1	Armadura		
10.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.235,60
10.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,20
10.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.060,10
10.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.701,10
10.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.467,30
10.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	811,00
10.2.2	Vergas		
10.2.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,24
10.2.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,52
10.2.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	42,24
10.2.3	Formas		
10.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	401,24
10.2.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	642,75
10.2.4	Concreto		
10.2.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	57,11
10.2.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	57,11
10.2.5	Lajes		
10.2.5.1	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16 CM, ELEMENTO ENCHIMENTO EM EPS H=12 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4 CM	M2	242,10

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, emitida em 18/08/2022



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcbc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000127



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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

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

Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



10.2.5.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	585,88
10.2.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	308,30
10.2.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	732,90
10.2.5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	712,70
10.2.5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	653,10
10.2.5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.004,30
10.2.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	383,60
10.2.5.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	61,97
10.2.6	Pergolado em Concreto		
10.2.6.1	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,10
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	Alimentação - Bomba Hidráulica - Incêndio		
11.1.1	INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5CV	UN	4,00
11.2	Alimentação - Registro e Válvulas		
11.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
11.2.2	REGISTRO DE ESFERA, METÁLICO, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	1,00
11.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00
11.2.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.3	Alimentação - PVC misto soldável		
11.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA EM PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL, 40MM x 3/4"	un	1,00
11.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.4	Alimentação - PVC rígido roscável		
11.4.1	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00
11.5	Alimentação - PVC rígido soldável		
11.5.1	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11.5.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 emitida



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcb

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000128

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

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

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

Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.





MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



11.5.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11.5.4	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
11.5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
11.6	Água fria - Aparelho		
11.6.1	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
11.6.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.6.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00
11.6.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
11.6.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
11.6.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00
11.6.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
11.6.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO METÁLICO E MANGUEIRA CROMADA DE 1,20M	UN	11,00
11.6.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
11.6.10	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, RETANGULAR 52x45 cm, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
11.6.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
11.6.12	BANCADA DE GRANITO 120 X 60CM, COM CUBA INOX INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
11.6.13	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, COM VÁLVULA PARA PIA AMERICANA METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE RODABANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.6.14	BANCADA EM GRANITO 1,50 x 0,60 m COM TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 50 X 40 X 22 CM, ASSENTADO EM BANCADA INCLUSIVE RODAPIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.6.15	BEBEDOURO ACESSÍVEL CONJUGADO INOX H= 1,00M/1,12M ATENDE 40P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.7	Metais - Registro e Válvulas		
11.7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 em



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBc0c

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000129



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



11.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
11.7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
11.7.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	34,00
11.7.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00
11.7.9	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11.7.10	VALVULA DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.8	Água fria - Metals pressmatic		
11.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE BANCADA - PADRÃO MÉDIO (PRF.ES) REF C1170	UN	19,00
11.8.2	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	un	1,00
11.9	Água Fria - PVC Acessórios		
11.9.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00
11.9.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00
11.9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO ALMOFADADO PARA VASO SANITÁRIO	UN	15,00
11.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	7,00
11.9.5	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,00
11.9.6	BARRA DE APOIO (PARA PNE) EM AÇO INOX, D=1 1/4" X 600MM, PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	UN	4,00
11.9.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, D=38.1 MM	UN	8,00
11.9.8	PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMÍNIO POLIDO, Ø = 1", L= 40CM, REF. 3008, DA VESFER OU SIMILAR	UN	4,00
11.10	Água Fria - PVC misto soldável		
11.10.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
11.11	Água Fria - PVC rígido soldável		
11.11.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 emitida



Certidão nº 870981/2022
15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcdc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2022 e contém 34 folhas

000130





MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



11.11.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.11.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.11.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11.11.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.11.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.11.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.11.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.11.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.11.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.11.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
11.11.12	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
11.11.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.11.14	CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.11.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.11.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
11.11.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
11.11.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
11.11.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.11.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
11.11.21	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
11.11.22	LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022,
em 18/08/2022
emitida



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcb

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000131

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

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



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

Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.





MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



11.11.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.11.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
11.11.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00
11.11.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	204,00
11.11.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00
11.11.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	144,00
11.11.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
11.11.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
11.11.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
11.11.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
11.11.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.11.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
11.11.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.11.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.11.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11.11.38	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.12	Água fria - PVC soldável azul com bucha de latão		
11.12.1	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UN	35,00
11.12.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.12.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
11.12.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.13	Caixa d'água em Fibra		
11.13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS COM TAMPA, INCLUSIVE BASE MADEIRA E TORNEIRA BÓIA	UN	2,00
11.13.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00
11.13.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.14	Esgoto - Caixas de Passagem		
11.14.1	CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS COM TAMPA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	10,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, 18/08/2022 emitida em



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcb

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000132



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



11.14.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2,00
11.14.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ESGOTO SIMPLES DI= (40X40)cm - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	11,00
11.14.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 60 X 60 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	11,00
11.14.5	DRENO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00
11.14.6	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,00
11.15	Esgoto - PVC Acessórios		
11.15.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
11.15.2	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X140X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
11.15.3	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
11.15.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	23,00
11.15.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00
11.15.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
11.15.7	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
11.16	Esgoto - Tubos e Conexões PVC		
11.16.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00
11.16.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
11.16.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00
11.16.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
11.16.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00
11.16.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	23,00
11.16.7	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
11.16.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00
11.16.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 emitida



Certidão nº 870981/2022

15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcbp

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2022 e contém 34 folhas

000133

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



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



Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



11.16.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00
11.16.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	129,00
11.16.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,00
11.16.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00
11.16.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
11.16.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00
11.16.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
11.16.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
11.16.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
11.16.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
11.17	Esgoto - Unidades de Tratamento		
11.17.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00
11.17.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,01
11.17.3	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
11.17.4	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
11.17.5	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
11.18	Pluvial - PVC Acessórios		
11.18.1	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
11.18.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - MODELO REF WFF 300	UN	1,00
11.19	Pluvial - PVC Esgoto		
11.19.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
11.19.2	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022 emitida



Certidão nº 870981/2022
15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcbp

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000134

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 15/09/2022, às 09:29.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO MARANHÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



11.19.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
11.19.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00
11.19.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,00
11.20	Ventilação - PVC Esgoto		
11.20.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
11.20.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
11.20.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.20.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	4,00
11.20.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00
11.20.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00
11.20.7	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
11.20.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00
11.20.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00
11.20.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
11.20.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1,00
11.20.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
12.1	Distribuição		
12.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UN	8,00
12.1.2	TERMINAL OLHAL PARA BARRAMENTO DE COBRE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2	UN	8,00
12.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 35x4x0,3cm	UN	2,00

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 870981/2022, em 18/08/2022



Certidão nº 870981/2022
15/09/2022, 09:29

Chave de Impressão: bBcnc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2022 e contém 34 folhas

000135

