



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

809775/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

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

Profissional: **LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO**
 Registro: **1103368230** RNP: **1103368230**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20170133793** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **06/11/2017** Baixada em: **04/02/2019**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
 Endereço do contratante: **AVENIDA JERONIMO DE ALBUQUERQUE S/N - ED.CLODOMIR MILLET 3 ANDAR** Nº:

Complemento: Bairro: **CALHAU**
 Cidade: **SAO LUIS** UF: **MA** CEP: **65000000**

Contrato: Celebrado em: **27/09/2017**
 Valor do contrato: **R\$ 15.261.110,95** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **DIVERSAS LOCALIDADES DO ESTADO DO MA** Nº:
 Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
 Cidade: **DIVERSAS** UF: **MA** CEP: **65000000**

Data de início: **25/10/2017** Conclusão efetiva: **24/10/2018**

Finalidade:
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES;**

Observações

PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENCAO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA NAS UNIDADES OPERACIONAIS NO ESTADO DO MARANHÃO (CAPITAL E INTERIOR). CONFORME CONTRATO Nº 018/2015 - SINFRA E PROCESSO Nº 178010/2017 - SINFRA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 809775/2019
26/02/2019, 11:35
8D1ZD

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: **8D1ZD**





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA**, firma de construção civil, registro CREA n.º 740-0, inscrita no CNPJ nº 07.776.083/0001-54, executou os serviços com as características abaixo descritas:

Objeto: "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA NAS UNIDADES OPERACIONAIS NO ESTADO DO MARANHÃO (CAPITAL E INTERIOR). CONTRATO N.º 018/2015 - UGCC/SINFRA E PROCESSO N.º 178010/2017 - SINFRA"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Contrato nº 018/2015

Ordem de Serviço nº 0029/2018

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SINFRA
 CNPJ.: 08.892.295/0001-60

Endereço da obra: Unidades Operacionais abrangidas no Estado do Maranhão.

Responsável Técnico pela obra: **ENG.º CIVIL LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO**
CREA N.º 6882/D - MA
RNP N.º 110336823-0

ART n.º MA 20170133793 de 06/11/2017, **COMPLEMENTAR À ART n.º MA20170074290**

Período de execução: 25 de outubro de 2017 a 24 de outubro de 2018


Eng.º Legnara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019, emitida



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
CONTRATADO: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA

OBRA: "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA NAS UNIDADES OPERACIONAIS NO ESTADO DO MARANHÃO (CAPITAL E INTERIOR). CONTRATO N.º 018/2015 - UGCC/SINFRA E PROCESSO N.º 193958/2016 - SINFRA"

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	VB	2,00
1.2	Administração Local	VB	24,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	Demolições		
2.1.1	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	M2	625,00
2.1.2	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	M	625,00
2.1.3	Demolição de divisórias tipo pvc	M2	501,00
2.1.4	Demolição de revestimento em mármore/granito	M2	126,00
2.1.5	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	876,00
2.1.6	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	M2	7.500,00
2.1.7	Demolição de reboco	M2	10.000,00
2.1.8	Demolição de revestimento de azulejo	M2	1.875,00
2.1.9	Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto	M2	188,00
2.1.10	Demolição de assoalho de madeira	M2	375,00
2.1.11	Demolição de cobertura de telha cerâmica	M2	12.500,00
2.1.12	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	12.500,00
2.1.13	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	M3	51,00
2.1.14	Demolição de concreto simples	M3	51,00
2.1.15	Demolição de degrau de pedra	M	126,00
2.1.16	Demolição de estrutura de madeira para telhado	M2	6.250,00
2.1.17	Demolição de forro de tábuas de pinho	M2	375,00
2.1.18	Demolição de forro de gesso acartonado	M2	3.750,00
2.1.19	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto	M2	1.000,00
2.1.20	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	1.875,00
2.1.21	Demolição de piso de alta resistência	M2	375,00
2.1.22	Demolição de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de profundidade	M2	375,00
2.1.23	Execução de rasgo em concreto para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	M	1.875,00

Eng.ª Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019, emitida



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



2.1.24	Demolição de laje pré-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	M2	375,00
2.1.25	Demolição de rufo de concreto	M2	1.875,00
2.1.26	Demolição de alvenaria de elementos vazados (combogó), sem reaproveitamento	M2	126,00
2.2	Retiradas		
2.2.1	Remoção de telhamento com telhas de fibrocimento	M2	8.125,00
2.2.2	Remoção de carpete	M2	501,00
2.2.3	Remoção de brises	M2	160,00
2.2.4	Remoção de vidro	M2	2.500,00
2.2.5	Remoção e reassentamento de grade de ferro / nylon	M2	375,00
2.2.6	Retirada de tubulação e canaletas de rede lógica e elétrica	M	2.500,00
2.2.7	Retirada de soleira de mármore ou granito s/ aproveitamento	M	350,00
2.2.8	Retirada de peitoril de mármore ou granito	M	350,00
2.2.9	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	M2	450,00
2.2.10	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	M	375,00
2.2.11	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	M2	1.000,00
2.2.12	Remoção de pintura a látex	M2	6.250,00
2.2.13	Remoção de pintura a cal	M2	3.750,00
2.2.14	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	M2	4.375,50
2.2.15	Retirada de pavimentação a paralelepípedo ou bloco pré-moldado de concreto, sobre coxim de areia	M2	438,00
2.2.16	Remoção de pavimentação intertravada de blocos de concreto sobre coxim de areia, com reaproveitamento de 90%	M2	625,50
2.2.17	Retirada de madeiramento para telhas em fibrocimento	M2	1.875,00
2.2.18	Remoção de ripas massaranduba 5x1,5cm	M	1.000,00
2.2.19	Remoção de ripão em massaranduba 7x4cm	M	625,50
2.2.20	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	M2	625,50
2.2.21	Remoção de fechadura	UN	375,00
2.2.22	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	M2	625,50
2.2.23	Remoção de quadro elétrico de embutir 80x50cm	UN	88,50
2.2.24	Retirada de grade de ferro com reaproveitamento	M2	2.250,00
2.2.25	Retirada de bacia de louça com caixa de descarga	UN	250,50
2.2.26	Retirada de lavatório com bancada em granito, incluindo cubas, torneiras e demais acessórios	UN	187,50
2.2.27	Retirada de Luminária, incluindo fiação, caixa de passagem e demais acessórios	UN	1.000,00
2.2.28	Retirada de luminárias	UN	750,00
2.2.29	Retirada de lâmpada	UN	625,00
2.2.30	Retirada de reatores	UN	625,00
2.2.31	Retirada de divisória em granilite / granito	M2	750,00
2.2.32	Retirada de ventilador de teto	UN	63,00
2.2.33	Retirada de armação trifásica	UN	63,00
2.2.34	Retirada de fiação	M	10.000,00

Leonara
Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOS/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019, emitida



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



2.2.35	Remanejamento de porta interna de abrir de abrir em madeira de lei 0,80x2,30 de uma folha com batente, guarnição e ferragem, não incluso porta	UN	187,00
2.2.36	Remoção de divisória em gesso	M2	375,00
2.2.37	Retirada de balcão	UN	63,00
2.2.38	Retirada de ar condicionado tipo split's	UN	250,00
2.2.39	Retirada de rodapé de madeira, sem reaproveitamento	M	2.500,00
2.2.40	Retirada de rodapé de alumínio, cerâmico, granito e alta resistência.	M	294,00
2.2.41	Remoção de bancada em granito com armário de madeira embutido	UN	625,00
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
3.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos		
3.1.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 10 x 15 x 20 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:5	M2	1.500,00
3.1.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m²	M2	2.000,00
3.1.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural armado 14x19x39 cm, (espessura 14cm), fbk = 4,5 mpa, preenchidas com concreto e aço, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m²	M2	2.000,00
3.2	Alvenaria de Vidro ou Gesso		
3.2.1	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	850,00
3.2.2	Sanca de gesso acartonado	M	450,00
3.2.3	Moldura em gesso acartonado.	M	750,00
3.3	Divisórias e Painéis		
3.3.1	Divisória em granito preto polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	600,00
3.3.2	Montagem de painel em MDF 6mm melamínico branco 120x80cm com acabamento - shaft	M2	600,00
3.3.3	Divisória em PVC com estrutura em alumínio, fornecimento e instalação	M2	600,00
3.3.4	Divisória em Alcatex, fornecimento e instalação	M2	500,00
3.3.5	Divisória em blocos de gesso, fornecimento e instalação	M2	500,00
4	COBERTURA		
4.1	Estrutura de Madeira		
4.1.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, com ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, inclusive peças principais	M2	6.874,00
4.1.2	Imunização de madeiramento de cobertura	M2	6.874,00
4.1.3	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	M	375,00
4.1.4	Estrutura de madeira para telha de fibrocimento	M2	300,00
4.1.5	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas	M2	500,00

Eng. Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019 emitida



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



4.1.6	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas, com reaproveitamento de 30%	M2	555,00
4.1.7	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas, com reaproveitamento de 50%	M2	600,00
4.1.8	Estrutura metálica para cobertura modular, em perfis retangulares, inclusive 01 demão de primer anticorrosivo	M2	600,00
4.1.9	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 20m, fornecimento e montagem, incluindo fechamentos metálicos, as colunas, laterais, e pintura de acabamento	M2	600,00
4.1.10	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	M2	1.200,00
4.1.11	Estrutura metálica galvanizada para cobertura metálica	M2	3.500,00
4.2	Cobertura de Telha de Fibrocimento ou Metálica		
4.2.1	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	M2	1.500,00
4.2.2	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50m, esp = 6mm	M2	600,00
4.2.3	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	M	375,00
4.2.4	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6 mm, com reposição de 30% do material, incluindo madeiramento.	M2	1.125,00
4.2.5	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8 mm, com reposição de 30% do material	M2	1.125,00
4.2.6	Estrutura metálica para cobertura modular, em perfis retangulares 30x50x3mm, inclusive 01 demão de primer anticorrosivo	KG	2.000,00
4.2.7	Cobertura com telha ondulada de alumínio, espessura de 0,7 mm, inclusive içamento	M2	600,00
4.2.8	Telhamento com telha metálica termoacústica, inclusive içamento	M2	600,00
4.2.9	Telhamento com telha metálica termoacústica translúcida, inclusive içamento	M2	600,00
4.2.10	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8 mm, com reposição de 30% do material	M2	600,00
4.2.11	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 90cm, incluso acessórios de fixação e vedação	M2	600,00
4.2.12	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	600,00
4.2.13	Revisão em cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), com reaproveitamento de 30% do material	M2	550,00

Eng.ª Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



4.2.14	Revisão em cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), com reaproveitamento de 60% do material	M2	500,00
4.2.15	Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	M2	3.500,00
4.3	Águas Pluviais		
4.3.1	Pingadeira de concreto L = 0,30 m	M	501,00
4.3.2	Calha em alvenaria/ concreto, impermeabilizada com manta asfáltica	M2	200,00
4.3.3	Rufo de concreto armado fck = 20 MPa L = 30 cm e h = 5 cm	M	813,00
4.3.4	Condutor de águas pluviais em chapa de aço galvanizado nº 22, e=0,7mm - diam. 100mm	M	235,00
4.3.5	Condutor pvc soldável para calha pluvial, d=150mm	M	230,00
4.3.6	Calha em chapa de aço galvanizado, desenvolvimento de 1,0m	M	350,00
5	REVESTIMENTO		
5.1	Argamassas		
5.1.1	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	M2	2.500,00
5.1.2	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5, para tubulação Ø 20 mm (1/2") a 32 mm (1")	M	1.000,00
5.1.3	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	12.499,50
5.1.4	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=20 mm	M2	5.001,00
5.1.5	REBOCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:5, e=25mm	M2	12.500,00
5.2	Cerâmicas		
5.2.1	PORCELANATO polido 50 x 50 cm, cor bege, tipo A, PEI-V, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	350,00
5.2.2	REVESTIMENTO com CERÂMICA RETIFICADA (formato retangular a definir), polida na cor branca, Tipo A, PEI - 5, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	M2	400,00
5.2.3	REVESTIMENTO com LAJOTA CERÂMICA 30x30cm ou 40x40cm, PEI-IV, esmaltada, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	M2	1.875,00
5.2.4	Revestimento decorativo monocamada aplicado manualmente em panos da fachada com presença de vãos, estrutura convencional e acabamento	M2	1.100,00
5.3	Outros Elementos		
5.3.1	Moldura de portas, peitoris, soleiras, guarda-corpos em granito preto, São Marcos	M2	160,00
5.3.2	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3	M2	550,00
5.3.3	Rodamão em granito cinza corumbá h = 4cm	M	250,00
6	FORROS		

Eng.ª Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD
 O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



6.1	Forro		
6.1.1	SANCA de gesso, reta	M	220,00
6.1.2	Forro de gesso acartonado estruturado com estrutura de montante 70mm e 01 chapa STD 12,50mm	M2	1.650,00
6.1.3	Forro de gesso acartonado estruturado com estrutura de montante 70mm e 01 chapa STD 12,50mm com isolamento acustico	M2	1.300,00
6.1.4	FORRO metálico tipo colméia	M2	800,00
6.1.5	Forro modulado em placa de PVC liso apoiado em perfis T, de alumínio natural fosco	M2	1.500,00
6.1.6	Forro de madeira incl estrutura	M2	850,00
6.1.7	Forro em PVC em placas, comp 6,0m, incl colocação da estrutura	M2	3.500,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
7.1	Portas		
7.1.1	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura acabamento alumínio	CJ	94,50
7.1.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, com visor (30x30cm) em vidro liso 4 mm, inclusive batentes e ferragens	M2	63,00
7.1.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, barra de apoio e chapa de alumínio e = 1 mm)	UN	33,00
7.1.4	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	UN	60,00
7.1.5	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	UN	60,00
7.1.6	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco(0,70x2,10) de 1ª qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	UN	60,00
7.1.7	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco(0,60x2,10) de 1ª qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	UN	60,00
7.1.8	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco(0,80x2,10) de 1ª qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	UN	60,00
7.1.9	Fornecimento e assentamento de porta em pau d'arco (0,90x2,10) de 1ª qualidade incluindo guarnição, batente e ferragem completa.	UN	60,00
7.1.10	PORTA de vidro temperado, esp. 10mm	M2	94,50
7.1.11	Alizar de madeira	M	313,50
7.1.12	Fornecimento e assentamento de porta interna de abrir em madeira de lei 0,90x2,30m, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem	UN	45,00

Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOS/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



7.1.13	Raspagem, lixamento e acabamento encerado em portas de madeira	M2	400,50
7.1.14	Recolocação de porta de madeira s/ fornecimento	UN	276,00
7.2	Janelas		
7.2.1	Janela em madeira, almofada ou veneziana, com postigo	M2	51,00
7.2.2	Janela de alumínio, de correr, cor fosca, 2 folhas fixas e 2 móveis, com bandeira, inclusive vidros	M2	51,00
7.2.3	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	M2	51,00
7.2.4	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	M2	51,00
7.2.5	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, fixa, com contramarcos	M2	51,00
7.2.6	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, maxim-ar, com contramarcos	M2	51,00
7.2.7	JANELA de madeira, tipo de abrir com duas folhas com veneziana, batente, guarnição e ferragem, dimensões 1,00 x 1,20 m	UN	51,00
7.2.8	JANELA de madeira, tipo de abrir com duas folhas com veneziana, batente, guarnição e ferragem, dimensões 1,20 x 1,20 m	UN	51,00
7.2.9	JANELA em vidro temperado 10 mm, de correr com estrutura de alumínio	M2	110,00
7.2.10	Esquadria de alumínio tipo pele de vidro	M2	856,50
7.2.11	Esquadria de alumínio com fechamento de policarbonato	M2	1.100,00
7.3	Ferragens		
7.3.1	Mola hidráulica para porta de madeira	UN	63,00
7.3.2	Conjunto de ferragens para porta interna com fechadura de embutir com bola, acabam. alumínio e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto com bolas 3 1/2" x 2 1/2", esp. = 2,40mm	CJ	238,50
7.3.3	Conjunto de ferragens para porta banheiro com fechadura de embutir com maçaneta, acabam. alumínio e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto com bolas 3 1/2" x 2 1/2", esp. = 2,40mm	CJ	51,00
7.3.4	Dobradiça de aço laminado 3"x3", La Fonte ou similar	UN	250,50
7.3.5	Dobradiça de ferro 3 1/2x3 para porta madeira	UN	250,50
7.3.6	Fornecimento e colocação de haste inox para abertura de basculante	UN	39,00
7.3.7	Fornecimento e instalação de ferrolho	UN	63,00
7.3.8	Fechadura (targeta) livre ocupado para divisória em mármore ou granito, inclusive batente com amortecedor e parafusos	UN	63,00
7.3.9	Fornecimento de cadeado 50 mm	UN	25,50
7.3.10	Mola para porta blindex	UN	39,00
7.3.11	Cremone, acabamento cr (cromado brilhante) la fonte, bipartida ou similar	UN	25,50

Leonara Gondim Silva
 Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD
 O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



7.3.12	Conjunto de fechadura e contra fechadura bico de papagaio, com abas, para esquadria de vidro temperado	UN	45,00
7.3.13	Fechadura Pado, tipo targeta livre/ocupado, botão 26,5 mm, cromada ou similar	UN	126,00
7.3.14	Fechadura completa para porta interna e externa, aço inoxidável	UN	76,50
7.3.15	Fechadura completa para porta externa em latão	UN	76,50
7.3.16	Trinco com mola para basculante	UN	25,50
7.3.17	Trinco inferior	UN	45,00
7.3.18	Fechadura para porta interna em Latão, com maçaneta do tipo taco de golfe.	UN	102,00
7.3.19	Trava elétrica para porta de abrir - fornecimento e instalação	UN	33,00
7.4	Grades		
7.4.1	Gradil de nylon	M2	322,50
7.4.2	Grade em metalon	M2	322,50
		M2	400,00
7.4.3	Tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em Tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens		
7.4.4	Portao de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnicoes	M2	500,00
		M2	500,00
7.4.5	Alambrado em Tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", altura 3m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 5x5cm		
7.4.6	Grade de ferro com quadro e contraventamento vertical, em barra chata 3/16"	M2	400,00
7.5	Vidro		
7.5.1	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	M2	187,50
7.5.2	Vidro temperado 10 mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	M2	102,00
7.5.3	PORTA 1 FOLHA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PARA VAO DE 900 X 3500 MM, C/FERRAGEM E MOLA HIDRAULICA	CJ	12,00
7.5.4	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PARA VAO DE 1800 X 3500 MM, C/FERRAGEM E MOLA HIDRAULICA	CJ	12,00
7.6	Basculante		
7.6.1	Basculante em aluminio, cor fosca, tipo convencional ou pivotante, completo, inclusive vidros	M2	294,00
7.6.2	Basculante em madeira de lei com veneziana 80x60cm, completo	M2	147,00
8	SOLEIRAS E PEITORIS		
8.1	Soleiras e Peitoris		
8.1.1	PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4 (largura: 15 cm)	M	76,50

Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019, emitida



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD
 O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



8.1.2	PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4 (largura: 25 cm)	M	76,50
8.1.3	SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M	102,00
8.1.4	SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M	39,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	Impermeabilização		
9.1.1	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm, classe 2, estruturada com reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica, traço 1:3	M2	1.032,00
9.1.2	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada 3mm, com poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	1.200,00
9.1.3	MANTA de subcobertura aluminizada - 5mm, fornecimento e instalação.	M2	450,00
9.1.4	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm, estruturada com reforço de tecido poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica, traço 1:3	M2	600,00
9.1.5	Impermeabilização com argamassa polimérica, 04 demãos	M2	863,00
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	Pavimentação		
10.1.1	Pavimentação com brita granítica nº 0 espalhada, esp.=5,0cm	M2	562,50
10.1.2	RODAPÉ de granito natural de 5 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	M	63,00
10.1.3	RODAPÉ de granito preto São Gabriel 10 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	M	63,00
10.1.4	RODAPÉ cerâmico 10 x 45cm, porcelanato, polido, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntado	M	39,00
10.1.5	RODAPÉ monolítico de alta resistência	M	600,00
10.1.6	Lastro de brita 2	M3	102,00
10.1.7	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	M3	126,00
10.1.8	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	M2	151,50
10.1.9	PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm	M2	438,00
10.1.10	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia	M2	1.251,00
10.1.11	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO articulada de blocos de concreto hexagonal com asfalto	M2	250,50

Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



10.1.12	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	501,00
10.1.13	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	M2	501,00
10.1.14	PORCELANATO polido 50 x 50 cm, cor bege, tipo A, PEI-V, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	126,00
10.1.15	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	750,00
10.1.16	FORRAÇÃO têxtil para revestimento de piso, fixada com cola à base de neoprene	M2	102,00
10.1.17	Fornecimento e assentamento de carpete de 6mm	M2	102,00
10.1.18	Calçada completa c/ argamassa cimento e areia 1:3 c/ juntas plásticas	M2	876,00
10.1.19	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	900,00
10.1.20	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro	M	850,00
10.1.21	Enceramento manual piso de qualquer natureza - 2 demãos	M2	900,00
11	PINTURA		
11.1	Pintura		
11.1.1	TEXTURA acrílica em parede interna com uma demão	M2	750,00
11.1.2	Pintura de proteção de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	M2	1.000,00
11.1.3	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2	3.126,00
11.1.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	8.500,00
11.1.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	1.000,00
11.1.6	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	8.500,00
11.1.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	625,50
11.1.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trinch	M	708,00
11.1.9	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	2.500,00
11.1.10	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2	2.500,00
11.1.11	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	8.125,50

Eng^a Legnara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



11.1.12	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	13.125,00
11.1.13	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	876,00
11.1.14	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA em paredes internas, duas demãos com emassamento.	M2	1.644,00
11.1.15	Pintura com selador acrílico em paredes	M2	5.625,00
11.1.16	Emassamento com massa corrida sobre forro de gesso, duas demãos	M2	1.063,00
11.1.17	Emassamento com massa base a óleo sobre esquadrias de madeira p/ pintura óleo ou esmalte, duas demãos	M2	1.500,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13.1	Tubos, Conexões e Acessórios		
13.1.1	Fornecimento e instalação de válvula de parede para lavatório, marca Deca ou similar	UN	57,00
13.1.2	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN	114,00
13.1.3	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	114,00
13.1.4	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	UN	114,00
13.1.5	REGISTRO de gaveta com acabamento em inox da Deca, Docol, Perfex ou similar - Fornecimento e instalação.	UN	114,00
13.1.6	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	UN	114,00
13.1.7	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	UN	114,00
13.1.8	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	114,00
13.1.9	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	114,00
13.1.10	REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN	114,00
13.1.11	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	114,00
13.1.12	REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	UN	114,00
13.1.13	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	114,00
13.1.14	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	114,00
13.1.15	VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	UN	114,00
13.1.16	VÁLVULA de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	UN	114,00
13.1.17	VÁLVULA de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	114,00
13.1.18	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm (1/2")	UN	114,00
13.1.19	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	UN	114,00
13.1.20	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm (1")	UN	114,00
13.1.21	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm (1 1/4")	UN	114,00

Eng.ª Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD
 O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



13.1.22	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	UN	114,00
13.1.23	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	UN	114,00
13.1.24	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1"	UN	114,00
13.1.25	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	UN	114,00
13.1.26	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	UN	114,00
13.1.27	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 2"	UN	114,00
13.1.28	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	UN	114,00
13.1.29	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	UN	114,00
13.1.30	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	UN	114,00
13.1.31	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	114,00
13.1.32	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	114,00
13.1.33	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	114,00
13.1.34	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	6,00
13.1.35	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	114,00
13.1.36	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	114,00
13.1.37	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	114,00
13.1.38	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	114,00
13.1.39	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	114,00
13.1.40	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	UN	63,00
13.1.41	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	63,00
13.1.42	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	UN	114,00
13.1.43	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	UN	114,00
13.1.44	LUVA soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	126,00
13.1.45	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	126,00
13.1.46	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	110,00
13.1.47	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	51,00
13.1.48	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	114,00
13.1.49	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	114,00
13.1.50	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	114,00
13.1.51	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	UN	114,00
13.1.52	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	UN	114,00
13.1.53	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	UN	114,00
13.1.54	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	100,50
13.1.55	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	111,00
13.1.56	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	75,00
13.1.57	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	63,00
13.1.58	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	114,00
13.1.59	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	37,00
13.1.60	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	37,00
13.1.61	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	M	688,00

Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00951429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019 em



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD
 O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



13.1.62	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	750,00
13.1.63	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	625,00
13.1.64	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	UN	114,00
13.1.65	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	UN	114,00
13.1.66	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	UN	114,00
13.1.67	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	114,00
13.1.68	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	114,00
13.1.69	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	UN	114,00
13.1.70	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	114,00
13.1.71	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	51,00
13.1.72	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	51,00
13.1.73	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	114,00
13.1.74	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	114,00
13.1.75	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	114,00
13.1.76	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	114,00
13.1.77	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	114,00
13.1.78	CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	114,00
13.1.79	CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	114,00
13.1.80	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	114,00
13.1.81	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	114,00
13.1.82	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	114,00
13.1.83	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	114,00
13.1.84	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	114,00
13.1.85	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	114,00
13.1.86	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	114,00
13.1.87	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	114,00
13.1.88	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	114,00
13.1.89	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	114,00
13.1.90	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	114,00
13.1.91	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	114,00
13.1.92	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	114,00
13.1.93	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	114,00
13.1.94	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	51,00
13.1.95	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	51,00
13.1.96	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	45,00
13.1.97	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	45,00
13.1.98	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	45,00
13.1.99	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	114,00
13.1.100	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	114,00
13.1.101	TUBO de PVC branco roscável Ø 1/2"	M	75,00
13.1.102	TUBO de PVC branco roscável Ø 1"	M	151,00
13.1.103	TUBO de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	M	151,00
13.1.104	TUBO de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	M	151,00
13.1.105	TUBO de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	M	151,00
13.1.106	Mangueira de incêndio 1 1/2 x 15m	UN	33,00

Leônara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Civis



13.1.107	ESguincho conico 1 1/2 x 19mm	UN	12,00
13.1.108	Adaptador storz 2 1/2	UN	12,00
13.1.109	Tampão engate rápido com corrente 2 1/2	UN	12,00
13.1.110	Redução storz 1/2 x 1 1/2	UN	12,00
13.1.111	Registro globo angular dim. 45 x 1 1/2	UN	12,00
13.1.112	Hidrante de passeio	UN	19,00
13.1.113	Engate flexível cromado	UN	100,00
13.2	Pontos		
13.2.1	Revisão em ponto de água	UN	450,00
13.2.2	PONTO de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UN	500,00
13.2.3	Ponto de água para caixa de incêndio c/ registro	UN	45,00
13.3	Poços e Caixas		
13.3.1	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	UN	75,00
13.3.2	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UN	51,00
13.3.3	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	33,00
13.3.4	Bomba submersa 220v (anauget mod. 900 ou similar)	UN	33,00
13.3.5	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	UN	94,50
13.3.6	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, padrão funasa, em sanitários em áreas com rede de água, cap. 310 litros	UN	45,00
13.3.7	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	UN	75,00
13.3.8	TORNEIRA de bôia Ø 20 mm (3/4")	UN	126,00
13.3.9	TORNEIRA de bôia Ø 32 mm (1 1/4")	UN	63,00
13.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.4.1	Tubos, Conexões e Acessórios		
13.4.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	M	375,00
13.4.3	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	M	375,00
13.4.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	M	276,00
13.4.5	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	M	375,00
13.4.6	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	M	375,00
13.4.7	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M	276,00
13.4.8	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M	438,00
13.4.9	TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M	313,00
13.4.10	TUBO PBV de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, Ø 100 mm	M	313,00
13.4.11	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	UN	51,00

Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



13.4.12	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	UN	51,00
13.4.13	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UN	75,00
13.4.14	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	UN	100,00
13.4.15	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	UN	100,00
13.4.16	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	UN	51,00
13.4.17	RALO de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	UN	114,00
13.4.18	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	UN	114,00
13.4.19	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	UN	114,00
13.5	Pontos		
13.5.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	300,00
13.5.2	PONTO de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UN	450,00
13.5.3	PONTO de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	UN	350,00
13.6	Poços e Caixas		
13.6.1	Caixa de reunião - 50x50x65cm	UN	94,00
13.6.2	Caixa de gordura - 50x50x65cm	UN	51,00
13.6.3	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	UN	94,00
13.6.4	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura	UN	562,00
13.6.5	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	UN	19,00
13.6.6	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 75 pessoas (v=4230 litros)	UN	19,00
13.6.7	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	UN	12,00
13.6.8	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 150 pessoas (v=7410 litros)	UN	12,00
13.6.9	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00x2,50x1,40m	UN	19,00
13.6.10	Filtro anaeróbio concreto armado 1,5x1,50x2,00m	UN	19,00
13.6.11	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00x1,50x1,50m	UN	12,00
13.6.12	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 3,30x3,30x2,70m	UN	12,00
13.6.13	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	UN	12,00
13.6.14	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40x2,70x1,50m	UN	19,00
13.6.15	Esgotamento de fossa sumidouro c/10m3	UN	51,00
13.6.16	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-lampa	UN	63,00
14	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS		
14.1	Louças		
14.1.1	Cuba de sobrepor para instalação em bancadas, com sifão cromado, engate cromado, marca Deca	UN	38,00

Eng^a Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



14.1.2	Tanque em mármore sintético com torneira metálica, com válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico	UN	26,00
14.1.3	Caixa de descarga acoplada	UN	107,00
14.1.4	Kit de reparo de caixa acoplada	UN	63,00
14.1.5	Cuba de embutir, circular, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	UN	45,00
14.1.6	ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	M2	38,00
14.1.7	ESPELHO bizotando para sanitário, e=8 mm	M2	45,00
14.1.8	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	UN	45,00
14.1.9	SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça	UN	45,00
14.1.10	BACIA sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	UN	63,00
14.1.11	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	UN	12,00
14.1.12	Assento para vaso sanitário em poliéster na cor branca, com acessórios. - fornecimento e instalação	UN	188,00
14.1.13	Lavatório em granito preto com uma cuba de louça e acessórios, nas dimensões 0,90x0,50m, conforme projeto de arquitetura, incluindo torneira de pressão.	UN	51,00
14.1.14	Bancada em granito preto com três cubas de louça e acessórios, nas dimensões 0,60x1,70m, conforme projeto de arquitetura, incluindo torneira de pressão.	UN	12,00
14.1.15	Cuba de semi-encaixe quadrada na cor branca, padrão luxo.	UN	20,00
14.1.16	Bancada em granito preto com duas cubas de louça e acessórios, nas dimensões 0,60x1,80m, conforme projeto de arquitetura, incluindo torneiras de pressão.	UN	20,00
14.1.17	LAVATÓRIO de louça, com coluna, aparelho misturador e acessórios	UN	8,00
14.1.18	LAVATÓRIO de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	110,00
14.1.19	MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo	M	150,00
14.1.20	MICTÓRIO de louça individual	UN	75,00
14.1.21	BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	UN	111,00
14.1.22	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN	63,00
14.1.23	BACIA de louça com caixa acoplada, padrão LUXO, na cor branca, linha Duomo Plus da Deca ou Donna da Celite ou de qualidade similar com acessórios - Fornecimento e instalação.	UN	9,00
14.1.24	TAMPO de granito para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	63,00
14.2	Metais		
14.2.1	Chuveiro simples de plástico, com registro de pressão de PVC	UN	114,00
14.2.2	Torneira de plástico para jardim	UN	114,00

Eng.ª Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis



14.2.3	Dispenser para papel toalha interfolhas, cromado	UN	75,00
14.2.4	Porta sabão líquido de vidro	UN	114,00
14.2.5	PORTA PAPEL toalha em inox	UN	114,00
14.2.6	Barra articulada para sanitário de portadores de necessidades especiais, l=1,60m, DECA 2315 EBR ou similar	UN	20,00
14.2.7	Box de alumínio para banheiro, com fechamento em placa de acrílico liso, cor cristal ou fumê, instalado	M2	75,00
14.2.8	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	UN	33,00
14.2.9	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	UN	63,00
14.2.10	APARELHO misturador monocromado de mesa tipo bica alta para pia em aço inox da Deca, Docol, Perfex ou similar - Fornecimento e instalação.	UN	8,00
14.2.11	APARELHO misturador monocromado de mesa tipo bica alta para lavatório em aço inox da Deca, Docol, Perfex ou similar - Fornecimento e instalação.	UN	8,00
14.2.12	CHUVEIRO metálico com articulação, Deca	UN	33,00
14.2.13	Ducha higiênica com registro de derivação, gatilho cromado, Deca, Docol, Perfex ou similar.	UN	63,00
14.2.14	PIA de cozinha de aço inoxidável, cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	UN	20,00
14.2.15	PIA de cozinha de aço inoxidável, cuba simples, 1,50 x 0,54 m	UN	26,00
14.2.16	TANQUE de aço inoxidável	UN	12,00
14.2.17	TORNEIRA de pressão metálica para pia	UN	282,00
14.2.18	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	UN	282,00
14.2.19	CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	UN	12,00
14.2.20	CUBA de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm	UN	12,00
14.2.21	CUBA de aço inoxidável redonda com diâmetro de 30 cm - Fornecimento e instalação.	UN	33,00
14.2.22	PAPELEIRA em aço inox	UN	75,00
14.2.23	SIFÃO em aço inox	UN	240,00
14.2.24	SABONETEIRA em aço inox	UN	63,00
14.2.25	Cantoneira de ferro p/ fixação de bancada	UN	38,00
14.2.26	Chuveiro PVC cromado	UN	95,00
14.2.27	Torneira pressão p/ pia de bancada tipo bica alta em aço inoxidável 1/2 ou 3/4, padrão alto	UN	38,00
14.2.28	Filtro de água cromado, padrão alto, fornecimento e instalação	U	75,00
14.2.29	Porta toalha em inox tipo argola	UN	95,00
15	Granitos		
15.1	Rodopia em granito preto, h=10cm, aplicado com argamassa industrializada	M	63,00
15.2	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	75,00
15.3	Rodameio em granito preto, largura 4cm, espessura 2cm, para acabamentos	M	375,00

Eng.ª Leonora Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOS/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



15.4	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL em placa padronizada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm (comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm)	M2	255,00
15.5	FAIXA antiderrapante para degrau em granito - faixa apicoada	M	501,00
15.6	GRANITO natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	M2	438,00
15.7	TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	63,00
15.8	TAMPO de granito PRETO SÃO GABRIEL POLIDO para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	51,00
15.9	TAMPO de granito PRETO SÃO GABRIEL POLIDO para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	51,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.1	Serviços Complementar		
16.1.1	Cobertura com lona plástica tipo toldo	M2	222,00
16.1.2	Toldo em policarbonato alveolar 6 mm, em forma piramidal - fornecimento e instalação	M2	110,00
16.1.3	Brises isotérmicos em lâminas móveis ou fixas (painéis) em alumínio pintado eletrostaticamente, sem acessórios	M2	45,00
16.1.4	Abrigo em alvenaria (1,20x1,00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura cm telha canal	UN	20,00
16.1.5	Brise em alumínio, fixo, cor mostarda, Luxalon ou similar	M2	111,00
16.1.7	Letras em aço inox 25x25cm	UN	190,00
16.1.8	Base para fixação de mastro triplo	UN	26,00
16.1.11	Guarda-corpo em tubos de ferro galvanizado (altura = 1,00m), com barras verticais a cada 1,40 m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	M	200,00
16.1.12	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	500,00
16.1.13	Fornecimento e assentamento de tubo de aço inox 1 1/2"	M	160,00
16.1.14	Sinalização para PNE - placa metálica para corrimão em braille, 90x25mm	UN	12,00
16.1.15	Sinalização para PNE - anel de borracha para guia de deficiente visual em corrimão	UN	12,00
16.1.16	Sinalização para PNE - placa metálica 50x70cm - "Estacionamento Reservado"	UN	33,00
16.1.17	Sinalização para PNE - placa em braille, em PVC (PS), 230x150mm	UN	12,00
16.1.18	Sinalização para PNE - placa em PVC (PS), 150x150mm	UN	57,00
16.1.19	Sinalização para PNE - faixa para degraus em borracha, 200x30mm	UN	12,00

Eng.ª Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs/SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019, emitida



Certidão nº 809775/2019
 26/02/2019, 11:42
 Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



16.1.20	Lixeira em fibra de vidro, capacidade 50L, com suporte (poste)	UN	57,00
16.1.21	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	M2	20,00
16.1.22	Gradil em nylon 3D	M2	426,00
16.1.23	DOMO de acrílico, colocação e acabamento, modular	M2	45,00
16.1.24	EXTINTOR de gás carbônico, capacidade 6 kg	UN	51,00
16.1.25	Recarga de extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	UN	100,00
16.1.26	Recarga de extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros	UN	100,00
16.1.27	Recarga de extintor de pó químico pressurizada, capacidade 4 Kg	UN	100,00
16.1.28	Recarga de extintor de pó químico pressurizada, capacidade 8 Kg	UN	100,00
16.1.29	EXTINTOR de água pressurizada, capacidade 10 litros	UN	51,00
16.1.30	EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg	UN	51,00
16.1.31	EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	UN	51,00
16.1.32	Fornecimento e colocação de Persianas em pvc vertical completa (revisar)	M2	110,00
16.1.33	Demarcação de extintor de incêndio c/ fita adesiva 5cm	UN	75,00
16.1.34	Fornecimento e instalação de sinalizador de saída de garagem completo c/ celula fotoeletrica e abraçadeira	UN	57,00
17	LIMPEZA GERAL		
17.1	Limpeza Geral		
17.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	M3	601,50

Engª Leonara Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SEAOs / SINFRA - ID: 00851429

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 809775/2019, em 26/02/2019



Certidão nº 809775/2019

26/02/2019, 11:42

Chave de Impressão: 8D1ZD

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/02/2019 e contém 20 folhas

