



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

829812/2020

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: **1103368230MA** RNP: **1103368230**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA2020033230** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **27/04/2020** Baixada em: **12/05/2020**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA** CPF/CNPJ: **06.376.669/0001-69**
 Endereço do contratante: **AVENIDA GETÚLIO VARGAS** Nº: **435**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **ESPERANTINÓPOLIS** UF: **MA** CEP: **65750000**
 Contrato: **017/2019** Celebrado em: **22/12/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 1.225.100,50** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSAS LOCALIDADES** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **ESPERANTINÓPOLIS** UF: **MA** CEP: **65750000**
 Coordenadas Geográficas: **-4.879763, -44.693044**
 Data de início: **26/12/2019** Conclusão efetiva: **25/04/2020**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA** CPF/CNPJ: **06.376.669/0001-69**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 4500.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 150.00 Pontos; 1 - ATUACAO #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 53 - EXECUCAO 300.00 Pontos; 1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 6000.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 600.00 Pontos; 1 - ATUACAO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 53 - EXECUCAO 250.00 Pontos;**

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, REPAROS E ADEQUAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, LOUÇAS, METAIS E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA.

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 829812/2020
13/05/2020, 14:02
0Dx8d

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: 0Dx8d





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
PODER EXECUTIVO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS**, CNPJ: 06.376.669./0001-69, localizada na Avenida Getúlio Vargas, Nº 435, Centro, CEP 65750-000, Esperantinópolis, neste ato, Representada pelo Prefeito Municipal Aluísio Carneiro Filho, Brasileiro, casado, RG 688283 SSP-MA, CPF Nº 257.195.053-34, Atesta para os devidos fins que a Empresa **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA - ME**, com sede na Rua 24 de outubro/ Rua Aderson Ferro, Nº 97, Monte Castelo, CEP 65.035-790, CNPJ Nº 07.776.083/0001-54, representada pelo sócio Srº. Luciano Rodrigues Chaves Neto, Brasileiro, Casado, RG 025613342003-7 SSP/MA, CPF Nº 686.794.593-72, Através do seu Engenheiro, **LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO**, brasileiro, casado, residente na rua Boa Esperança Nº 125, Condomínio Vitória Residence Casa 21 Cantinho do Céu, CEP 65.060-040 no município de São Luís-MA, CREA Nº 110336823-0, executou os Serviços de **REFORMA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIDA DE PRÉDIOS PÚBLICOS** no município de Esperantinópolis - MA.

DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIDA DE PRÉDIOS PÚBLICOS.

QUANTIFICAÇÕES:

ÁREA 4.500 M², INCLUINDO OS SERVIÇOS ABAIXO E ANEXO NA PLANILHA:

- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS **150 PONTOS**
- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS **300 PONTOS**
- INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM B. TENSÃO **600 PONTOS**
- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS **300 PONTOS**
- ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA SPDA **250 PONTOS**
- PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO **6.000 M²**

Avenida Getúlio Vargas, Nº 435, Centro, CEP 65750-000, Esperantinópolis-MA
CNPJ: 06.376.669. /0001-69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 2 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
PODER EXECUTIVO




PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 26/12/2019 a 25/04/2020.

NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO.

Atestamos ainda que o profissional teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato não contendo, portanto, fato que desabone sua conduta.

Esperantinópolis – MA, 30 de abril de 2020.

Atenciosamente,



ALUISIO CARNEIRO FILHO
Prefeito Municipal
Esperantinópolis - MA.



Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Avenida Getúlio Vargas, Nº 435, Centro, CEP 65750-000, Esperantinópolis-MA
CNPJ: 06.376.669. /0001-69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 emitida



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 2 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
01.00	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01	Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	und	1,00
01.02	Administração Local	%	100,00
01.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	240,00
01.04	Capina e limpeza manual de terreno	m2	5.000,00
01.05	Taxa do CREA - ART da obra acima de 15.000,00	M2	1,00
01.06	Taxa da Prefeitura	UN	150,00
01.07	Instalação provisória de água com registro de esfera PVC 1/2"	PT	10,00
01.08	Instalação provisória de força	PT	10,00
01.09	Instalação provisória de luz	MES	6,00
01.10	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho de 3ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	M2	145,00
01.11	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	12,00
01.12	Tapume em folha de chapa de aço galvanizado	M2	2.000,00
01.13	Barracão de obra em tábuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas	M2	122,00
02.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
02.01	Demolições		
02.02	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m3	1.000,00
02.03	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m2	500,00
02.04	Demolição de reboco	m2	850,00
02.05	Demolição de revestimento de azulejo	m2	1.200,00
02.06	Demolição de cobertura de telha cerâmica	m2	500,00
02.07	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	m2	500,00
02.08	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m3	120,00
02.09	Demolição de concreto simples	m3	150,00
02.10	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	1.500,00
02.11	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	1.500,00
02.12	Demolição de piso de alta resistência	m2	1.000,00
02.13	Demolição de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de profundidade	m3	120,00
02.14	Execução de rasgo em concreto para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	2.000,00
02.15	Retirada de forro em reguas de PVC, inclusive retiradas de perfis	m2	2.000,00
03.00	Retiradas		
03.01	Remoção de telhamento com telhas de fibrocimento	m2	1.000,00
03.02	Remoção e reassentamento de grade de ferro / nylon	m2	600,00
03.03	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	m2	1.000,00
03.04	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	m2	1.000,00
03.05	Remoção de pintura a látex	m2	800,00
03.06	Remoção de pintura a cal	m2	2.000,00
03.07	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	m2	2.000,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
03.08	Retirada de pavimentação a paralelepípedo ou bloco pré-moldado de concreto, sobre coxim de areia	m2	1.500,00
03.09	Remoção de pavimentação intertravada de blocos de concreto sobre coxim de areia, com reaproveitamento de 90%	m2	1.500,00
03.10	Retirada de madeiramento para telhas em fibrocimento	m2	1.000,00
03.11	Remoção de ripas massaranduba 5x1,5cm	m	1.200,00
03.12	Remoção de ripão em massaranduba 7x4cm	m	1.200,00
03.13	Remoção de fechadura	und	250,00
03.14	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	2.000,00
03.15	Retirada de grade de ferro com reaproveitamento	m2	1.500,00
04.00	MOVIMENTO DE TERRA		
04.01	Escavação, Aterro e Reaterro		
04.02	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2m)	m3	300,00
04.03	Reaterro manual de vala apiloado	m3	300,00
05.00	FUNDAÇÕES		
	Alicerce e Baldrame Concreto e Formas		
05.01	Concreto usinado bombeado FCK=25mPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	1.200,00
05.02	Forma tábua p/concreto em fundação s/reaproveitamento	m2	1.500,00
05.03	Forma tábua p/concreto em fundação c/ reaproveitamento 5X	m2	1.500,00
05.04	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	6.000,00
05.05	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	600,00
06.00	ESTRUTURAS		
	Estruturas		
06.01	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m3	1.200,00
06.02	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	1.200,00
06.03	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	5.000,00
06.04	Armação aço CA-50, diam. 16,0 à 25,0mm -fornecimento / corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2.000,00
07.00	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos		
07.01	Alvenaria de vedação com bloco 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	10.000,00
07.02	Alvenaria de blocos de concreto estrutural armado 14x19x29cm, fck 4,5mpa, para paredes, utilizando colher de pedreiro	m2	10.000,00
08.00	COBERTURA		
	Estrutura cobertura		
08.01	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, com ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, inclusive peças principais	m2	4.000,00
08.02	Imunização de madeiramento de cobertura	m2	4.000,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
08.03	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	m2	3.000,00
08.04	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	m2	6.000,00
08.05	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas	m2	4.500,00
08.06	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas, com reaproveitamento de 30%	m2	4.000,00
08.07	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas, com reaproveitamento de 50%	m2	4.000,00
08.08	Laje pré-fabricada treliçada para forro com sobrecarga 1000 kg/m²;	m2	4.000,00
08.09	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	4.000,00
08.10	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura modular, em perfis retangulares, inclusive 01 demão de primer anticorrosivo	m2	800,00
08.11	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 20m, fornecimento e montagem, incluindo fechamentos metálicos, as colunas, laterais, e pintura de acabamento, inclusive cobertura em telhas trapezoidais galvanizadas	m2	1.200,00
08.12	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 25m, fornecimento e montagem, incluindo fechamentos metálicos, as colunas, laterais, e pintura de acabamento, inclusive cobertura em telhas trapezoidais galvanizadas	m2	1.000,00
08.13	Estrutura metálica em tesouras ou treliças fornecimento e montagem, incluindo fechamentos metálicos, as colunas, laterais, e pintura de acabamento, inclusive cobertura	kg	680,00
09.00	Cobertura em telhas		
09.01	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	1.000,00
09.02	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	1.200,00
09.03	Telhamento com telha metálica termoacústica, inclusive içamento	m2	2.000,00
09.04	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6 mm, com reposição de 30% do material, incluindo madeiramento.	m2	1.200,00
09.05	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8 mm, com reposição de 30% do material	m2	800,00
09.06	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 90cm, incluso acessórios de fixação e vedação	m2	850,00
09.07	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m2	2.500,00
09.08	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.500,00
09.09	Revisão em cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), com reaproveitamento de 30% do material	m2	2.000,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
09.10	Revisão em cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), com reaproveitamento de 60% do material	m2	2.000,00
10.00	Águas Pluviais		
10.01	Pingadeira de concreto L = 0,30 m	m	1.200,00
10.02	Calha em alvenaria/ concreto, impermeabilizada com manta asfáltica	m2	1.200,00
10.03	Rufo de concreto armado fck = 20 mPa L = 30 cm e h = 5 cm	m	1.200,00
10.04	Condutor de águas pluviais em chapa de aço galvanizado nº 22, e=0,7mm - diam. 100mm	m	1.000,00
10.05	Condutor pvc soldável para calha pluvial, d=150mm	m	1.000,00
10.06	Calha em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento de 1,0m	m	2.000,00
11.00	REVESTIMENTO		
	Argamassas		
11.01	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	1.000,00
11.02	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")	m2	1.500,00
11.03	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	4.000,00
11.04	Chapisco em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	4.500,00
11.05	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=20 mm	m2	4.000,00
11.06	Reboco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:5, e=25mm	m2	4.500,00
11.07	Reboco em teto com argamassa de cimento e areia, traço 1:5, e=25mm	m2	5.000,00
12.00	Cerâmicas		
12.01	Porcelanato polido 50 x 50 cm, cor bege, tipo A, PEI-V, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m2	1.200,00
12.02	Revestimento com cerâmica retificada, polida na cor branca, Tipo A, PEI - 5, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	m2	2.500,00
12.03	Revestimento com lajota cerâmica 30x30cm ou 40x40cm, PEI-IV, esmaltada, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	m2	2.500,00
12.04	Revestimento cerâmico 20X20 cm	m2	4.250,00
12.05	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm	m2	2.600,00
12.06	Rejuntamento flexível em revestimentos cerâmicos	m2	2.500,00
12.07	Rejuntamento epóxi em revestimentos cerâmicos	m2	2.000,00
12.08	Revestimento decorativo monocamada aplicado manualmente em panos da fachada com presença de vãos, estrutura convencional e acabamento	m2	1.200,00
13.00	FORROS		
	Forro		
13.01	Sanca de gesso, reta	m	200,00
13.02	Forro de gesso acartonado estruturado com estrutura de montante 70mm e 01 chapa STD 12,50mm	m2	800,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
13.03	Forro modulado em placa de PVC liso apoiado em perfis T, de alumínio natural fosco	m2	1.200,00
13.04	Forro em PVC em placas, comp 6,0m, incl colocação da estrutura	m2	800,00
14.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
	Portas		
14.01	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura acabamento alumínio	cj	100,00
14.02	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, com visor (30x30cm) em vidro liso 4 mm, inclusive batentes e ferragens	und	200,00
14.03	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)	und	200,00
14.04	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	und	200,00
14.05	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	und	200,00
14.06	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco (0,70x2,10) de 1º qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	und	200,00
14.07	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco (0,60x2,10) de 1º qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	und	200,00
14.08	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco (0,80x2,10) de 1º qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	und	200,00
14.09	Fornecimento e assentamento de porta em pau d'arco (0,90x2,10) de 1ª qualidade incluindo guarnição, batente e ferragem completa.	und	200,00
14.10	Esquadria em vidro temperado	m2	1.000,00
14.11	Esquadria em alumínio anodizado e vidro	m2	500,00
14.12	Restauração de esquadrias de madeira maciça	m2	600,00
14.13	Alisar de madeira	m	500,00
14.14	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	und	200,00
14.15	Raspagem, lixamento e acabamento encerado em portas de madeira	m2	600,00
14.16	Recolocação de porta de madeira s/ fornecimento	und	300,00
14.17	Porta em alumínio, de abrir, cega, com ferragens, cor preta	m2	600,00
14.18	Vidro liso incolor 6mm - colocado	m2	1.200,00
14.19	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição	m2	600,00
14.20	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	300,00
14.21	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	300,00
15.00	Janelas		
15.01	Janela em madeira, almofada ou veneziana, com postigo	m2	250,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
15.02	Janela de alumínio, de correr, cor fosca, 2 folhas fixas e 2 móveis, com bandeira, inclusive vidros	m2	200,00
15.03	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	m2	120,00
15.04	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m2	120,00
16.00	Ferragens		
16.01	Moia hidráulica para porta de madeira	und	50,00
16.02	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	100,00
16.03	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	100,00
16.04	Dobradiça de aço laminado 3"x3", La Fonte ou similar	und	100,00
16.05	Dobradiça de ferro 3 1/2x3 para porta madeira	und	100,00
17.00	Grades		
17.01	Gradil de nylon	m2	800,00
17.02	Grade em metalon	m2	1.200,00
17.03	GRADIL EM METALON 30X30 ESPAÇADOS A CADA 10CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	m2	2.500,00
17.04	Grade de ferro, quadro em cantoneira (1 1/4 x 3/16), contraventamentos vertical e horizontal em barra chata (1 1/2 x 3/16)", (3/4 x 3/16)" e (3/4 x 1/8)" ; enchimento em tela de arame galvanizado 12 BWGS esp.1, dois cadeados.	m2	1.000,00
17.05	Tela arame galvanizado n. 12 malha 2" e moldura em Tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	2.000,00
17.06	Portão de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições	m2	1.500,00
17.07	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	m2	3.500,00
17.08	Grade de ferro com quadro e contraventamento vertical, em barra chata 3/16"	m2	3.500,00
17.09	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	2.000,00
18.00	Basculante		
18.01	Basculante em alumínio, cor fosca, tipo convencional ou pivotante, completo, inclusive vidros	m2	1.000,00
18.02	Basculante em ferro galvanizado, tipo convencional ou pivotante, completo, inclusive vidros	m2	1.000,00
18.03	Basculante em madeira de lei com veneziana de tabica ou tabicão, completo	m2	800,00
19.00	SOLEIRAS E PEITORIS		
19.01	PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4 (largura: 15 cm)	m	120,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
19.02	PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4 (largura: 25 cm)	m	120,00
19.03	SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m	120,00
19.04	SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m	120,00
20.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
	Impermeabilização		
20.01	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm, estruturada com reforço de tecido poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica, traço 1:3	m2	2.000,00
20.02	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada 3mm, com poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	1.800,00
20.03	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	2.500,00
20.04	Manta de subcobertura aluminizada - 5mm, fornecimento e instalação.	m2	1.000,00
20.05	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m2	3.850,00
20.06	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM BORRACHA LIQUIDA VULCANIZADA A FRIO, INCLUSO TELA DE POLIESTER.	M2	3.000,00
20.07	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M2	3.350,00
20.08	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	M2	4.000,00
20.09	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA LIQUIDA EM LAJES, DUAS DEMAOS	M2	4.000,00
20.10	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA EM PAREDES E LAJES	M2	3.500,00
21.00	PAVIMENTAÇÃO		
	Pavimentação		
21.01	Pavimentação com brita granítica nº 0 espalhada, esp.=5,0cm	m2	1.200,00
21.02	Rodapé de granito natural de 5 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	m	300,00
21.03	Rodapé de granito preto São Gabriel 10 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	m	300,00
21.04	Rodapé cerâmico 10 x 45cm, porcelanato, polido, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntado	m	300,00
21.05	Lastro de brita 2	m3	1.500,00
21.06	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	m3	1.000,00
21.07	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo de Caixa, e = 5 cm	m2	3.500,00
21.08	Passelo em concreto, fck = 13,5 mPa, incluindo preparo de Caixa, e=7 cm	m2	2.000,00
21.09	Pavimentação intertravada de blocos de concreto sobre coxim de areia	m2	2.500,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
21.10	Pavimentação articulada em blocos de concreto sextavado 8cm, sobre coxim de areia de 10cm	m2	2.200,00
21.11	Rejuntamento epóxi em piso cerâmico	m2	800,00
21.12	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	m2	2.200,00
21.13	Piso cimentado rústico, traço 1:4, espessura 3,0cm, preparo manual	m2	1.000,00
21.14	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m2	1.200,00
21.15	Porcelanato polido 50 x 50 cm, cor bege, tipo A, PEI-V, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m2	900,00
21.16	Piso cerâmico 20x20, PEI V	m2	2.600,00
21.17	Cerâmica esmaltada c/ arg. cimento e areia até 40x40cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 p/ piso	m2	1.500,00
21.18	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m2	1.200,00
21.19	Calçada completa c/ argamassa cimento e areia 1:3 c/ juntas plásticas	m2	1.000,00
21.20	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	2.000,00
22.00	PINTURA		
	Pintura		
22.01	Textura acrílica em parede interna com uma demão	m2	500,00
22.02	Pintura de proteção de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m2	1.200,00
22.03	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	800,00
22.04	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa/interna, com duas demãos, sem massa corrida	m2	1.500,00
22.05	Pintura com tinta látex acrílica acetinada em parede externa/interna, com duas demãos, sem massa corrida	m2	1.000,00
22.06	Pintura com tinta látex pva em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m2	1.300,00
22.07	Pintura com tinta látex acrílica em teto, com duas demãos, sem massa corrida	m2	2.500,00
22.08	Pintura com tinta látex pva em teto, com duas demãos, sem massa corrida	m2	1.500,00
22.09	Pintura com tinta látex acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m2	900,00
22.10	Pintura com tinta epóxi, inclusive preparo da superfície	m	500,00
22.11	Pintura com tinta látex acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	m	450,00
22.12	Pintura com tinta látex esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	m2	1.200,00
22.13	Pintura com tinta látex esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m2	1.100,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
22.14	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	1.500,00
22.15	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	2.500,00
22.16	Emassamento de teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	1.200,00
22.17	Emassamento de teto com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	1.000,00
22.18	Pintura com selador acrílico em paredes	m2	5.000,00
22.19	Emassamento com massa corrida sobre forro de gesso, duas demãos	m2	2.800,00
23.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	Fios, Cabos e Acessórios		
23.01	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em policarbonato	und	15,00
23.02	Cabo de cobre nu (seção transversal: 10,00 mm²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.03	Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.04	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35,00 mm²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.05	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50,00 mm²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.06	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.07	Cabo de cobre nu (seção transversal: 85,00 mm²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.08	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70,0mm² - 0,6 / 1kv / 70º	m	1.500,00
23.09	Para-raio de distribuição de óxido de zinco, tensão nominal 30 KV, 10KA.	und	15,00
23.10	Cordoalha de cobre nu 35mm² (1awg) e isoladores para pára-raios	m	1.500,00
23.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre L=2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	und	100,00
23.12	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm	und	100,00
23.13	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm	und	100,00
23.14	Terminal de compressão para cabo de 25mm² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.15	Terminal de compressão para cabo de 50mm² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.16	Terminal de compressão para cabo de 6mm² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.17	Terminal de compressão para cabo de 10mm² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.18	Terminal de compressão para cabo de 16mm² - fornecimento e instalação	und	50,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
23.19	Terminal de compressão para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.20	Terminal de compressão para cabo de 70mm ² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.21	Terminal de compressão para cabo de 1,50mm ² - fornecimento e instalação	und	15,00
23.22	Terminal de compressão para cabo de 2,50mm ² - fornecimento e instalação	und	15,00
23.23	Terminal de compressão para cabo de 4mm ² - fornecimento e instalação	und	15,00
23.24	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm	und	15,00
23.25	Fio isolado de PVC seção 1,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	1.000,00
23.26	Fio isolado de PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	1.000,00
23.27	Fio isolado de PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	m	1.000,00
23.28	Fio isolado de PVC seção 6 mm ² - 750 V - 70°C	m	1.000,00
23.29	Fio isolado de PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C	m	1.000,00
23.30	Fio isolado de PVC seção 16 mm ² - 750 V - 70°C	m	1.000,00
23.31	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 20 mm (1/2")	m	800,00
23.32	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	800,00
23.33	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 32 mm (1")	m	800,00
23.34	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	und	800,00
23.35	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4 x 4"	und	800,00
23.36	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões Ø 20 mm (1/2")	m	800,00
23.37	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	m	800,00
23.38	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	m	800,00
23.39	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 16 mm	m	1.000,00
23.40	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 20 mm (1/2")	m	1.000,00
23.41	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	m	1.000,00
23.42	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 32 mm (1")	m	1.000,00
23.43	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	m	200,00
23.44	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	200,00
23.45	Disjuntor Tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	80,00
23.46	Disjuntor Tripolar compacto até 160 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	8,00
23.47	Disjuntor Tripolar compacto até 250 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	80,00
23.48	Disjuntor Tripolar compacto até 400 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	80,00
23.49	Disjuntor Tripolar compacto até 16 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	75,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas






ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
23.50	Disjuntor Tripolar compacto até 32 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	75,00
23.51	Disjuntor Tripolar compacto até 63 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	75,00
23.52	Disjuntor Monopolar termomagnético de 40 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.53	Disjuntor Monopolar termomagnético de 10 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.54	Disjuntor Monopolar termomagnético de 16 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.55	Disjuntor Monopolar termomagnético de 20 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.56	Disjuntor Monopolar termomagnético de 25 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.57	Disjuntor Monopolar termomagnético de 32 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.58	Disjuntor Tripolar termomagnético de 40 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.59	Disjuntor Tripolar termomagnético de 50 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.60	Disjuntor Tripolar termomagnético de 10 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.61	Disjuntor Tripolar termomagnético de 16 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.62	Disjuntor Tripolar termomagnético de 20 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.63	Disjuntor Tripolar termomagnético de 25 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.64	Disjuntor Tripolar termomagnético de 32 A em Quadro de distribuição	und	75,00
23.65	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 8 KA/275V	und	75,00
23.66	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 12 KA/275V	und	75,00
23.67	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 40 KA/275V	und	75,00
23.68	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 45 KA/275V	und	75,00
23.69	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 100 x 3000 mm	und	80,00
23.70	Cabo multiplexado, Isolação XLPE, 1 KV, 16,0mm²	m	1.200,00
23.71	Cabo multiplexado, Isolação XLPE, 1 KV, 50,0mm²	m	1.200,00
23.72	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 95MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	1.200,00
23.73	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35KV 150MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	m	400,00
23.74	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35KV 185MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	m	400,00
23.75	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	850,00


Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
23.76	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	850,00
23.77	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 10MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	850,00
23.78	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 16MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	850,00
23.79	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 25MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	850,00
23.80	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 50MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	850,00
23.81	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 70MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	500,00
23.82	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 120MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	500,00
23.83	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 35MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	1.200,00
23.84	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 95MM2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	500,00
23.85	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 185MM2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	500,00
23.86	Cabo undipolar (cobre) isolamento HEPR- ench EVA-0,6/1 KV - Afumex Plus, 95mm²	m	500,00
23.87	Luminária de sobrepor para fluorecente tubular de 2 x 20W	und	500,00
23.88	Luminária de sobrepor para fluorecente tubular de 2 x 40W	und	500,00
24.00	Luminárias		
24.01	Luminária circular de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 26W com corpo em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado e difusor recuado em vidro plano temperado.	und	250,00
24.02	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	und	100,00
24.03	Luminária tipo spot simples com aleta, incluindo lâmpada incandescente	und	100,00
24.04	Luminária tipo spot de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratado e refletor anodizado. Opcional: difusor em vidro cristal	und	100,00
24.05	Arandela para lâmpada incandescente 60w ou fluorescente em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, incluindo lâmpada	und	100,00
24.06	Pontos Elétricos		
24.07	Ponto de luz com Eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4"	und	500,00
24.08	CANALETA em PVC para instalação elétrica, lógica e telefonia aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 50 mm	m	300,00
24.09	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V	und	100,00
24.10	Interruptor, três teclas simples 10 A - 250 V	und	100,00
24.11	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	und	100,00
24.12	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	und	50,00
24.13	Tomada dois pólos mais terra 20 A - 250 V	und	400,00
24.14	Tomada universal dois pólos 10 A - 250 V	und	400,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
24.15	Tomada universal monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	und	400,00
24.16	Conjunto c/ duas tomadas 2P+T, 15A, 250V, instalado em canaleta aparente	und	150,00
25.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	Tubos, Conexões e Acessórios 01		
25.01	Fornecimento e instalação de válvula de parede para Lavatório, marca Deca ou similar	und	100,00
25.02	Registro de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	und	100,00
25.03	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	und	100,00
25.04	Registro de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	und	100,00
25.05	Registro de gaveta com acabamento em inox da Deca, Docol, Perflex ou similar - Fornecimento e instalação.	und	100,00
25.06	Registro de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	und	100,00
25.07	Registro de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	und	100,00
25.08	Registro de gaveta bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	und	80,00
25.09	Registro de gaveta bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	und	80,00
25.10	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	und	100,00
25.11	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	und	100,00
25.12	Registro de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	und	100,00
25.13	Registro de pressão bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	und	100,00
25.14	Registro de pressão bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	und	80,00
25.15	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	und	150,00
25.16	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	und	150,00
25.17	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm (1 1/2")	und	150,00
25.18	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm (1/2")	und	50,00
25.19	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	und	50,00
25.20	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm (1")	und	50,00
25.21	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm (1 1/4")	und	50,00
25.22	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	und	50,00
25.23	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	und	50,00
25.24	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	und	50,00
25.25	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	und	50,00
25.26	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	und	50,00
25.27	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2"	und	50,00
25.28	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	und	100,00
25.29	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	und	100,00
25.30	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para Caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	und	100,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
25.31	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para Caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	und	100,00
25.32	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para Caixa d'água Ø 32 mm x 1"	und	100,00
25.33	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	100,00
25.34	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.35	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	100,00
25.36	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	100,00
25.37	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.38	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	100,00
25.39	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	100,00
25.40	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	und	100,00
25.41	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	und	100,00
25.42	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	und	100,00
25.43	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	und	100,00
25.44	Luva soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	100,00
25.45	Luva soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.46	Luva soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	100,00
25.47	Luva soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	100,00
25.48	Luva soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.49	Luva soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	100,00
25.50	Luva soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	100,00
25.51	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	und	100,00
25.52	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	und	100,00
25.53	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	und	100,00
25.54	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	100,00
25.55	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.56	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	100,00
25.57	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	100,00
25.58	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.59	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para Caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	und	100,00
25.60	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para Caixa d'água Ø 32 mm x 1"	und	100,00
25.61	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	m	500,00
25.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	500,00
25.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	500,00
25.64	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	und	100,00
25.65	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	und	100,00
25.66	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	und	100,00
25.67	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	und	100,00



Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
25.68	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	und	100,00
25.69	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	und	100,00
25.70	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	und	100,00
25.71	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	100,00
25.72	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.73	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	100,00
25.74	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	100,00
25.75	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.76	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	100,00
25.77	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	100,00
25.78	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.79	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.80	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	100,00
25.81	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.82	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	100,00
25.83	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	100,00
25.84	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.85	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	100,00
25.86	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	100,00
25.87	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	100,00
25.88	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.89	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	100,00
25.90	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	100,00
25.91	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.92	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	100,00
25.93	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	100,00
25.94	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	100,00
25.95	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	100,00
25.96	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	100,00
25.97	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	100,00
25.98	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	100,00
25.99	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	100,00
25.100	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	100,00
25.101	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2"	m	200,00
25.102	Tubo de PVC branco roscável Ø 1"	m	200,00
25.103	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	m	200,00
25.104	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	m	200,00
25.105	Tubo de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	m	200,00
26.00	Pontos		
26.01	Revisão em Ponto de água	und	300,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas






ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
26.02	Ponto de água fria com Tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	und	600,00
26.03	Ponto de água fria com Tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	und	600,00
26.04	Ponto de água para Caixa de incêndio c/ registro	und	150,00
26.05	Poços e Caixas		
26.06	Bomba submersa 220v (anauget mod. 900 ou similar)	und	50,00
26.07	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	und	5,00
26.08	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, padrão funasa, em sanitários em áreas com rede de água, cap. 310 litros	und	10,00
26.09	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	und	10,00
26.10	Torneira de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	und	5,00
27.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
27.01	Tubos, Conexões e Acessórios		
27.02	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	300,00
27.03	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	300,00
27.04	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	300,00
27.05	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	m	300,00
27.06	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	300,00
27.07	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	m	300,00
27.08	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	300,00
27.09	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	150,00
27.10	Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, Ø 100 mm	m	400,00
27.11	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	und	100,00
27.12	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	und	100,00
27.13	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	und	100,00
27.14	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	und	100,00
27.15	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	und	100,00
27.16	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	und	100,00
27.17	Ralo de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	und	100,00
27.18	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	und	100,00
27.19	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	und	100,00
27.20	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	m	200,00
27.21	Tubo rígido com ponta lisa 100mm-4"	m	200,00
27.22	Revisão de Ponto de esgoto	und	300,00
27.23	Ponto de esgoto primário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 150 mm	und	200,00
27.24	Ponto de esgoto primário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	und	400,00
27.25	Ponto de esgoto secundário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	und	300,00


Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em
emita



Certidão nº 829812/2020

13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
27.26	Ponto de esgoto secundário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 75 mm	und	300,00
27.27	Caixa de reunião - 50x50x65cm	und	20,00
27.28	Caixa de gordura - 50x50x65cm	und	20,00
27.29	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	und	50,00
27.30	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura	und	50,00
27.31	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	und	50,00
27.32	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 75 pessoas (v=4230 litros)	und	50,00
27.33	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	und	50,00
27.34	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 150 pessoas (v=7410 litros)	und	50,00
27.35	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00x2,50x1,40m	und	30,00
27.36	Filtro anaeróbio concreto armado 1,5x1,50x2,00m	und	30,00
27.37	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00x1,50x1,50m	und	30,00
27.38	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 3,30x3,30x2,70m	und	30,00
27.39	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	und	30,00
27.40	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40x2,70x1,50m	und	30,00
27.41	Esgotamento de fossa sumidouro c/10m3	und	30,00
27.42	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	und	50,00
28.00	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS		
	Louças		
28.01	Cuba de sobrepor para instalação em bancadas, com sifão cromado, engate cromado, marca Deca.	und	10,00
28.02	Caixa de descarga acoplada	und	10,00
28.03	Kit de reparo de Caixa acoplada	und	10,00
28.04	Cuba de embutir, circular, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	und	15,00
28.05	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm	m2	15,00
28.06	Porta-toalha de louça branca ou em cores	und	15,00
28.07	Saboneteira de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça	und	15,00
28.08	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	und	15,00
28.09	Lavatório de louça com coluna suspensa, Barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	und	15,00
28.10	Assento para vaso sanitário em poliéster na cor branca, com acessórios. - fornecimento e instalação	und	15,00
28.11	Vaso sanitário para válvula de descarga de 1.1/2"	pç	10,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28

Chave de Impressão: 0Dx8d

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE
ESPERANTINÓPOLIS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
28.12	Bacia sanitária sinfonada louça branca padrão popular, com conj fixação com parafuso, arruela e bucha	und	5,00
28.13	Caixa de descarga plástica de sobrepor	und	5,00
28.14	Chuveiro simples de plástico, com registro de pressão de PVC	und	20,00
28.15	Torneira de plástico para jardim	und	20,00
28.16	Dispenser para papel toalha interfolhas, cromado	und	20,00
28.17	Porta sabão líquido de vidro	und	20,00
28.18	Porta papel toalha em inox	und	20,00
28.19	Barra articulada para sanitário de portadores de necessidades especiais, l=1,60m, DECA 2315 EBR ou similar	und	20,00
28.20	Box de alumínio para banheiro, com fechamento em placa de acrílico liso, cor cristal ou fumê, instalado	m2	15,00
28.21	Barra de apoio para Lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	und	15,00
28.22	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	und	15,00
29.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	Serviços Complementares		
29.01	Cobertura com lona plástica tipo toldo	m2	200,00
29.02	Letras em aço inox 25x25cm	und	50,00
29.03	Base para fixação de mastro triplo	und	20,00
29.04	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	500,00
29.05	Corrimão em Tubo de ferro galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	500,00
29.06	Fornecimento e assentamento de Tubo de aço inox 1 1/2"	m	200,00
29.07	Sinalização para PNE - placa metálica para corrimão em braille, 90x25mm	und	50,00
29.08	Sinalização para PNE - anel de borracha para guia de deficiente visual em corrimão	und	50,00
30.00	LIMPEZA GERAL		
	Limpeza Geral		
30.01	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m3	2.000,00
30.02	Limpeza final da obra	m2	2.000,00
30.03	Limpeza mecanizada em terreno	m2	2.000,00

Engenheiro Fiscal
Luís de Jesus Jardim
Eng. Civil: CREA 110760953-4
Matrícula Nº 3079-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829812/2020, em 13/05/2020 em



Certidão nº 829812/2020
13/05/2020, 14:28
Chave de Impressão: 0Dx8d
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 18 folhas

