



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 860224/2022

Emissão: 07/02/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: dwxBZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Registro: 1103368230

CPF: 686.794.593-72

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 19/12/2003

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO - CAMPUS SAOLUIS

Data de Formação: 28/09/2001

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- **CERTIFICAMOS** que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- **Válido em todo território nacional.**

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP

Registro: 0000007400

CNPJ: 07.776.083/0001-54

Data Início: 21/02/2006

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 871759/2022

Emissão: 16/08/2022

Validade: 12/02/2023

Chave: zcc20

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 07.776.083/0001-54

Registro: 0000007400

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 300.000,00

Data do Capital: 25/04/2008

Faixa: 3

Objetivo Social: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS; INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS; CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA; OBRAS DE URBANIZACAO-RUAS, PRACAS E CALCADAS; IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS; COMERCIO VAREJISTA DE VIDROS; COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL; COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL; COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO; CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES; CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS,EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO; INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA; SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL; INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO; COMERCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA; COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; COMERCIO ATACADISTA DE BOMBAS E COMPRESSORES; PARTES E PECAS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE(LIMPEZA PUBLICA); LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE(DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA)

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL E ELÉTRICA,NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Endereço Matriz: RUA 24 DE OUTUBRO/RUA ADERSON FERRO, 97, MONTE CASTELO, SAO LUIS, MA, 65035790

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 21/02/2006

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000007400EMMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA

Registro: 1115972421

CPF: 002.453.513-37

Data Início: 07/02/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Atribuição: ART. 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Registro: 1103368230





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 871759/2022

Emissão: 16/08/2022

Validade: 12/02/2023

Chave: zcc20

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CPF: 686.794.593-72

Data Início: 21/02/2006

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 863461/2022

Emissão: 01/04/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: 9A919

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA

Registro: 1115972421

CPF: 002.453.513-37

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 14/12/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Atribuição: ART. 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO MARANHAO - SAO LUIS MONTE CASTELO

Data de Formação: 20/10/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- **A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.**
- **CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.**
- **Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.**
- **Válido em todo território nacional.**

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: BARA - CONSTRUÇOES EIRELI

Registro: 0000008555

CNPJ: 09.439.967/0001-49

Data Início: 31/01/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 24/01/2027

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: RICOMAX EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EM CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

Registro: 0005450500

CNPJ: 03.633.659/0001-73

Data Início: 25/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 03/08/2023

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP

Registro: 0000007400

CNPJ: 07.776.083/0001-54

Data Início: 07/02/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: ASE GROUP GERAÇÃO DE ENERGIA LTDA

Registro: 0005424879





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 863461/2022

Emissão: 01/04/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: 9A919

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 33.535.413/0001-20

Data Início: 02/07/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 01/06/2022

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: GROUP CINERGIA LTDA

Registro: 0005454590

CNPJ: 17.678.452/0001-20

Data Início: 01/12/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão
WEB - 55171 / 2013

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 55171 / 2013
PROTOCOLO : PRO0003862212
DATA DE EMISSÃO : 24/05/2013

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Carteira : 1103368230XXXX
CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

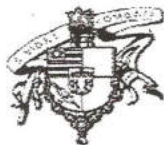
ART(s)

ART: 436036 Tipo da ART:Normal
Registrada em : 03/01/2011
Baixada em : 17/10/2012
Endereço da Obra : CAMPUS UNIVERSITARIO UFMA, *, CEP : 65085580 SAO LUIS/MA
Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO - UFMA
Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME
Contratante : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO - UFMA
RECUPERACAO E ADAPTACOES, INTERNAS E EXTERNAS NOS EDIFICIOS DO CCET, CCH, CCSO, PRECAM, CASTELAO, NUCLEO DE ESPORTES, RESTAURANTE UNIVERSITARIO E VIAS DE CONTORNO DO CCH. CONTRATO N. 39/2010-CEL/PRECAM. ORDEM DE SERVICO N. 069/2010. PRAZO DE EXECUCAO 12 MESES.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Luciano Rodrigues Chaves Netto
24/05/2013



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PREFEITURA DE CAMPUS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: "RECUPERAÇÃO E ADAPTAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS NOS EDIFÍCIOS: CCET, CCH, CCSO, CCH, PRECAM, CASTELÃO, NÚCLEO DE ESPORTES, RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO E VIAS DE CONTORNO DO CCH"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 10 de janeiro de 2011 a 23 de novembro de 2011


ART n.º 436036 de 03/01/2011

Contrato n.º 039/2010-CEL/PRECAM

Ordem de Serviço n.º 069/2010-CEL/PRECAM

Responsável Técnico pela obra: ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO – CREA N.º 6882-MA.

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CÉDULA
N.º 551413 Fis. 01 A 06


Breno Oliveira Junior
Engenheiro Civil
Fiscalização de Obras
Mat. IBRAPP nº 00079





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PREFEITURA DE CAMPUS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

“RECUPERAÇÃO E ADAPTAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS NOS EDIFÍCIOS: CCET,
OBRA: CCH, CCSO, CCH, PRECAM, CASTELÃO, NÚCLEO DE ESPORTES, RESTAURANTE
UNIVERSITÁRIO E VIAS DE CONTORNO DO CCH”

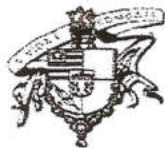
ART N.º 436036 de 03/01/2011

CONTRATO N.º 039/2010 - CEL/PRECAM

ORDEM DE SERVIÇO N.º 069/2010 - CEL/PRECAM

CREA - MA
AVERRAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
N.º 55171/13 Fls. 01 A 06

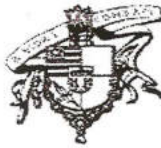
Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	TAXA DA PREFEITURA PARA CONSTRUCAO	1,00	UN
1.2	TAXA DO CREA ACIMA DE R\$ 1.000.000,00	1,00	UN
1.3	ADMINISTRACAO LOCAL (OBRA DE 1.000.001,00 A 5.000.000,00)	12,00	MES
1.4	SERVICO ESPECIALIZADO DE MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO (OBRA DE 1.000.001,00 A 5.000.00,00)	12,00	MES
1.5	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS	12,00	MES
1.6	BARRACAO PROVISÓRIO 1 PAVIMENTO	50,00	M2
1.7	PLACA DE OBRA	6,00	M2
1.8	INSTALACAO PROVISORIA DE FORCA	5,00	PT
1.9	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	5,00	PT
1.10	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA C/ REGISTRO DE ESFERA PVC 1/2"	3,00	PT
2	DEMOLICOES E RETIRADAS		
2.1	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO C/ REGULARIZACAO E REMOCAO DO MATERIAL	800,00	M2
2.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO C/ REMOCAO DE ENTULHO	800,00	M2
2.3	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	400,00	M2
2.4	REMOCAO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	500,00	M2
2.5	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA INCLUSIVE TELHAMENTO	800,00	M2
3	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, EM ESTRUTURA	60,00	M3
3.2	PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO CICLÓPICO 1:3:5, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CAVAS ATÉ 80CM DE LARGURA.	100,00	M3
4	DIVISÓRIAS E BANCADAS		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PREFEITURA DE CAMPUS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

4.1	DIVISORIA DE PVC C/ ESTRUTURA EM ALUMINIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.500,00	M2
4.2	DIVISORIA DE EUCATEX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.000,00	M2
4.3	DIVISORIA DE GRANITO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.000,00	M2
4.4	BANCADA EM PVC E PERFIS DE ALUMINIO NATURAL C/ LARGURA 60CM, ALTURA 75CM, INCLUSIVE PRATELEIRA 35CM E SUPORTE P/ GABINETE MICROCOMPUTADOR E FURO 32MM COM ACABAMENTO P/ FURO PASSADOR DE FIO DE MESA	800,00	M
4.5	DIVISORIA COM BLOCOS DE GESSO, (10x50x50)CM, ESPESSURA 10CM	1.200,00	M2
4.6	BANCADA EM CONCRETO ARMADO FCK 18MPa ESPESSURA 5CM	500,00	M2
4.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	1.600,00	M2
5	REVESTIMENTO		
5.1	CHAPISCO DE FIXACAO ESP. 5MM C/ ARG DE CIMENTO E AREIA 1:3	6.000,00	M2
5.2	REBOCO ESP. 25MM, C/ CIMENTO/AREIA 1:5	3.000,00	M2
5.3	REVESTIMENTO CERAMICO TELADO, (33X33)CM C/ REGULARIZACAO E REJUNTAMENTO	2.000,00	M2
6	INSTALACOES		
6.1	QUADRO DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM BARRAMENTO TRIFASICO. P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES - EMBUTIR	30,00	UN
6.2	CABO ISOLADO EM PVC SECAO 35MM2-0,75KV	3.500,00	M
6.3	CABO ISOLADO EM PVC SECAO 25MM2-0,75KV	2.000,00	M
6.4	PONTO SANITARIO D=50MM, C/ ESCAVACAO E REATERRO	300,00	PT
6.5	PONTO DE ILUMINACAO EM TETO C/ INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A	800,00	PT
6.6	PONTO DE ILUMINACAO EM PAREDE C/ INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A	400,00	PT
6.7	TUBULACAO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO D=50MM, C/ CONEXOES ESCAVACAO E REATERRO	200,00	M
6.8	LUMINARIA DE EMBUTIR OU SOBREPOR 2X32W EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE ALTO BRILHO E REFLETANCIA, LAMPADAS FLUORESCENTES, REATORES ELETRONICOS DE ALTA EFICIENCIA COMPLETA	1.000,00	UN

ÁREA - MA
ATTESTAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 5517/13 Fls. 01 a 06



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PREFEITURA DE CAMPUS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

6.9	LUMINARIA DE EMBUTIR OU SOBREPOR 2X16W EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE ALTO BRILHO E REFLETANCIA, LAMPADAS FLUORESCENTES, REATORES ELETRONICOS DE ALTA EFICIENCIA COMPLETA	500,00	UN
6.10	BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=1,00M	500,00	M
6.11	PONTO HIDRAULICO 25MMX1/2", INCL. RASGO	300,00	PT
6.12	PONTO HIDRAULICO 25MMX3/4", INCL. RASGO	300,00	PT
6.13	PONTO HIDRAULICO 1" INCL. RASGO	300,00	PT
6.14	TUBULACAO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO D=40MM, C/ CONEXOES ESCAVACAO E REATERRO	500,00	M
6.15	TUBULACAO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO D=50MM, C/ CONEXOES	500,00	M
6.16	PONTO SANITARIO D=40MM, C/ ESCAVACAO E REATERRO	300,00	PT
6.17	DISJUNTOR MONOFASICO TERMOMAGNETICO ATE 30A	300,00	UN
6.18	PONTO DE FORCA DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI SPLIT (18.000 E 30.000)BTUs DIST. MED. 15M C/ CABO DE 4,00MM	300,00	PT
7	ESQUADRIAS		
7.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE 5MM	1.000,00	M2
7.2	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO	850,00	M2
7.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	1.000,00	M2
7.4	GRADE DE FERRO (PADRAO 1) C/ QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM BARRA CHATA 1 1/4"X1/4", ESPAÇAMENTO 50CM, ENCHIMENTO HORIZONTAL EM BARRA REDONDA 1/2" CA-25, ESPAÇAMENTO 12,5CM	800,00	M2
7.5	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA (0,8X2,1)M, FORRAMENTO E FERRAGENS, COMPLETA	250,00	UN
7.6	PORTA EM PLACA DE PVC (0,60X2,10)M, C/FORRAMENTO EM ALUMÍNIO E FERRAGENS - COMPLETA	200,00	UN
8	PAVIMENTACAO		
8.1	LASTRO DE CONCRETO FCK 10MPa, P/ PISO ESP. E=6CM	3.000,00	M2
8.2	PISO CIMENTADO C/ CIMENTO E AREIA 1:4, ESP. 2CM C/ JUNTA PLASTICA	1.200,00	M2
8.3	PAVIMENTACAO ARTICULADA DE BLOCOS ESP. 8CM DE CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA E=10CM	7.000,00	M2
8.4	MEIO FIO PREMOLDADO, C/ ESCAVACAO E REATERRO	3.000,00	M
8.5	LASTRO DE BRITA PRETA ESP. 10CM	3.000,00	M3

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 5517/13 Fis. 01 A 06



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PREFEITURA DE CAMPUS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

8.6	PISO EM CONCRETO FCK 15MPa, E=6CM, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, JUNTA DE DILATAÇÃO E TELA METÁLICA	6.000,00	M2
8.7	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA DE PVC 30MM, EM QUADROS DE (1,00X1,00)M INCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM CIMENTO E AREIA 1:4 LIXAMENTO E POLIMENTO	5.000,00	M2
8.8	PISO CERÂMICO PEI-5, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO ARG C/A 1:4, ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	2.000,00	M2
9	COBERTURA / FORROS		
9.1	FORRO DE PVC, RÉGUA 10CM E=8MM, C/ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO	1.000,00	M2
9.2	FORRO MODULADO EM PLACA DE PVC LISO E=10MM, APOIADO EM PERFIS "T" DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO	1.000,00	M2
9.3	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS, VAOS ATÉ 7M	850,00	M2
9.4	TELHAMENTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	850,00	M2
9.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO PRE-MOLDADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA P/ FIXAÇÃO	950,00	M2
10	PINTURA		
10.1	PINTURA ACRÍLICA C/ APLICAÇÃO DE SELADOR EMASSAMENTO ACRÍLICOS TRÊS DEMASOS, S/ REBOCO	30.000,00	M2
10.2	PINTURA TEXTURA ACRÍLICA C/ ACABAMENTO EM DUAS DEMASOS DE TINTA ACRÍLICA	25.000,00	M2
11	LIMPEZA GERAL		
11.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	30.000,00	M2

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CREDENCIAL
Nº 55171/13 Fls. 01 de 06



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

WEB - 56445 / 2013

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 56445 / 2013

PROTOCOLO : PRO0003862212

DATA DE EMISSÃO : 25/06/2013

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Numero : 0021/2008, de 06/03/2008 , da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão , em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Carteira : 1103368230XXXX

CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 225206 Tipo da ART: Normal

ART Vinculada: 184542/02

Profissional Vinculado: 7583/D-PA

Registrada em : 22/01/2004

Baixada em : 17/10/2012

Endereço da Obra : AV GUAXENDUBA, 1505, BAIRRO DE FATIMA, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA - SEMFAZ

Contratante : CONSTROLTEC ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

CONSTRUCAO DE UM PREDIO COMERCIAL ENGLOBANDO OS SEGUINTES ITENS. CONCRETO FCK 30MPA 645,04M3, ARMADURA EM ACO CA-60B E 50A 43.000KG, CABO CR 190 RB-EP 12,70 PARA LAJE PROTENDIDA 8.215KG, ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO 426,91M2, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 426,91M2, CHAPISCO 8.931,71M2, EMBOCO 1.342,53M2, REBOCO 7.589,18M2, REVESTIMENTO CERAMICO 1.342,11M2, PISO CERAMICO 2.146,02M2, GRANITO 71,26M2, PORTA CORTA-FOGO 22,68M2, PINTURA TINTA SUVINIL 8.031,94M2, IMPERMEABILIZACAO EM LAJES 528,54M2, FORMA EM MADEIRA PLASTIFICADO 5.751,35M2, INSTALACAO ELETRICA, TELEFONICA, HIDRO-SANITARIA, CONTRA-INCENDIO, ETC. PERIODO DE 09/06/03 A 07/08/04.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Jorge Almeida Peres M. Rêgo
Eng Civil
Superintendente CREA-MA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que o Eng^o Civil Luciano Rodrigues Chaves Netto, CREA nº 6882 - D/MA, executou os serviços com as características abaixo descritas:

Objeto: "CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA - SEMFAZ"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 09 de junho de 2003 a 07 de agosto de 2004

ART n.º 225206 de 22/01/2004 vinculada à **ART n.º 184542/02**

PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal da Fazenda - SEMFAZ

Endereço da Obra: Avenida Guaxenduba, 1505, Bairro de Fátima – São Luís - MA

Responsável Técnico pela obra: **ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO – CREA N.º 6882-MA.**


Constroltec Eng^o e Comércio Ltda
Rodrigo Gomes Casanova Jur.
Engenheiro Civil
CREA - 7583 / PA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE 1-ª CEFIDÃO
Nº 56445/13 Fls. 01 A 10


Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng Civil
Superintendente CREA-MA

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

OBRA: "CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA - SEMFAZ"

ART N.º 225206 de 22/01/2004 vinculada à ART N.º 184542/02

Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Taxa do CREA para construção	1,00	vb
1.2	Taxa da Prefeitura para construção	3.204,15	m2
1.3	Placa da obra	5,00	un
1.4	Abrigo provisório para obra	50,00	m2
1.5	Locação da obra	751,40	m2
2	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO		
2.1	Demolição de alvenaria de tijolo	278,00	m2
2.2	Demolição de estrutura de madeira de telhado	951,40	m2
2.3	Demolição de cobertura com telha fibrocimento	951,40	m2
2.4	Demolição de piso cimentado	951,40	m2
2.5	Raspagem e limpeza da área	951,40	m2
3	SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO		
3.1	Escavação manual de valas	49,36	m3
3.2	Alvenaria de pedra argamassada para alicerce	65,43	m3
3.3	Alvenaria de pedra argamassada para baldrame	65,43	m3
3.4	Concreto FCK 30 Mpa incluindo lançamento	49,36	m3
3.5	Armadura aço CA-60B 5.0mm	54,00	kg
3.6	Armadura aço CA-60B 6.0mm	43,00	kg
3.7	Armadura aço CA-50A 8.0mm	438,00	kg
3.8	Armadura aço CA-50A 10.0mm	205,00	kg
3.9	Armadura aço CA-50A 12.5mm	329,00	kg
3.10	Armadura aço CA-50A 16.0mm	1.150,00	kg
3.11	Armadura aço CA-50A 20.0mm	1.276,00	kg
3.12	Forma de madeira	167,29	m2
3.13	Aterro com aquisição de material	40,00	m3
3.14	Estacas pré-moldadas 30x30 (7m) fornecimento e cravação	81,00	un
3.15	Mobilização e desmobilização para cravação de estacas	1,00	vb
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	Concreto FCK 30 Mpa usinado incluindo lançamento	595,68	m3
4.2	Forma em madeirit plastificado 15mm	5.584,06	m2
4.3	Aluguel de moldes plásticos para lajes 60x60	3.000,00	und
4.4	Armadura aço CA-60B 3.4mm	1.147,00	kg
4.5	Armadura aço CA-60B 5.0mm	5.350,00	kg
4.6	Armadura aço CA-60B 6.0mm	4.688,00	kg

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 N.º 58445/13 Fls. 01 A 10

Jorge Almir Peres M. Rêgo
 Eng Civil
 Superintendente CREA-MA

Rodrigo Gomes Casanova Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - 7553 / 1

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

4.7	Armadura aço CA-50A 8.0mm	6.819,00	kg
4.8	Armadura aço CA-50A 10.0mm	7.547,00	kg
4.9	Armadura aço CA-50A 12.5mm	3.779,00	kg
4.10	Armadura aço CA-50A 16.0mm	5.567,00	kg
4.11	Armadura aço CA-50A 20.0mm	2.712,00	kg
4.12	Cabo CR 190 RB-EP 12.7 (laje protendida)	8.215,00	kg
5 PAREDES E PAINÉIS			
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 06 furos 10cm	3.571,68	m2
6 COBERTURA			
6.1	Estrutura de madeira para telhado	426,91	m2
6.2	Cobertura em telha fibrocimento 6mm	426,91	m2
6.3	Calhas, pingadeiras e rufos em concreto	24,74	m3
7 REVESTIMENTOS			
7.1	Chapisco em argamassa de cimento e areia traço 1:3	8.931,71	m2
7.2	Emboço em argamassa cimento e areia traço 1:6	1.342,53	m2
7.3	Reboco em argamassa cimento e areia traço 1:6	7.589,18	m2
7.4	Revestimento em cerâmica Porto Belo 9,5x9,5	871,36	m2
7.5	Revestimento em pastilha NGK linha Vila Real 5x5	1.342,11	m2
8 PAVIMENTAÇÃO			
8.1	Contrapiso	3.225,03	m2
8.2	Piso Porto Belo 40x40 na Guarita	16,20	m2
8.3	Piso cerâmico Porto Belo 30x30 Arquitetura Design Neve nos banheiros	153,40	m2
8.4	Piso em concreto patio 01 pavimento	277,69	m2
8.5	Piso em concreto armado com polimento em selacryl suvinil	1.087,71	m2
8.6	Piso em granito branco nevasca na escada frontal	86,62	m2
8.7	Piso em pedra portuguesa no passeio	98,90	m2
8.8	Passeio em concreto armado	63,50	m2
8.9	Piso porcelanato 40x40 nos salões	2.146,02	m2
9 GRANITOS			
9.1	Granito branco nevasca em bancadas	50,60	m2
9.2	Granito branco nevasca em moldura dos elevadores	20,66	m2
9.3	Balcão granito branco nevasca	26,33	m2
9.4	Divisórias em granito branco cristal nos banheiros	179,80	m2
10 FORRO			
10.1	Forro gesso para soldura 5cm	3.010,31	m2
10.1	Soldura 5cm em parede	2.241,91	m
10.2	Divisória em pvc inclusive ferragens	2.631,87	m

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 56445/13 Fls. 01 a 10

Jorge Almir Feres M. Rêgo
 Eng. Civil
 Superintendente CREA-MA

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

11	ESQUADRIAS		
11.1	Porta corta-fogo 90x210	12,00	un
11.2	Porta em madeira compensada revestimento em fórmica texturizada branco alpes 60x180	26,00	un
11.3	Porta em madeira compensada revestimento em fórmica texturizada branco alpes 70x210	32,00	un
11.4	Porta alumínio anodizado preto 60x210 na guarita	1,00	un
11.5	Porta alumínio anodizado preto 180x210	1,00	un
11.6	Porta alumínio anodizado preto 90x210	1,00	un
11.7	Esquadria em alumínio e vidro 5mm 160x100	4,00	un
11.8	Esquadria em alumínio com vidro 5mm 100x100	3,00	un
11.9	Esquadria em alumínio com vidro 5mm 345x120	30,00	un
11.10	Esquadria alumínio e vidro 5mm 230x120	20,00	un
11.11	Esquadria alumínio e vidro 5mm 386x120	25,00	un
11.12	Esquadria alumínio e vidro 5mm 246x120	15,00	un
11.13	Esquadria alumínio e vidro 5mm 416x60	30,00	un
11.14	Esquadria alumínio e vidro 5mm 306x60	5,00	un
11.15	Esquadria alumínio e vidro 5mm 245x120	15,00	un
11.16	Esquadria alumínio e vidro 5mm 160x60	20,00	un
11.17	Esquadria alumínio e vidro 5mm 240x60	15,00	un
11.18	Esquadria alumínio e vidro 5mm 300x200	15,00	un
11.19	Esquadria alumínio e vidro 5mm 499x120	15,00	un
11.20	Esquadria alumínio e vidro 5mm 235x120	15,00	un
11.21	Esquadria alumínio e vidro 5mm 345x120	15,00	un
11.22	Esquadria alumínio e vidro 5mm 188x120	15,00	un
11.23	Esquadria alumínio e vidro 5mm 150x110	9,00	un
11.24	Esquadria alumínio e vidro 5mm 100x60	7,00	un
11.25	Esquadria alumínio e vidro 5mm 240x60	9,00	un
11.26	Esquadria alumínio e vidro 5mm 300x270	8,00	un
11.27	Esquadria alumínio e vidro 5mm 500x370	28,00	un
11.28	Esquadria alumínio e vidro 5mm no corredor acesso prédio existente	95,64	m2
11.29	Grade em alumínio removível	61,86	m2
11.30	Porta visita caixa d'água em ferro 80x80	2,00	un
12	RODAPÉS		
12.1	Rodapé em perfil U alumínio preto	3.241,91	m
13	PINTURA		
13.1	Tinta suvinil branca acrílica fosca em paredes internas, incluindo emassamento	4.321,08	m2
13.2	Pintura esmalte sintético em corrimão	309,00	m2
13.3	Tinta suvinil branca acrílica fosca em forro, incluindo emassamento	3.710,86	m2
13.4	Tinta novacor cinza em piso do hall dos elevadores	181,20	m2
13.5	Pintura balizadora amarela	12,75	m2
13.6	Pintura selacryl em concreto aparente dos pilares	144,00	m2

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE E A CEI TIDÃO
 Nº 50445/13 Fls. 01 a 10

Jorge Almir Veres M. Rêgo
 Eng Civil
 Superintendente CREA-MA

4

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

13.7	Pintura esmalte em grade de ferro	57,25	m2
13.8	Textura acrílica em fachada e muro	996,35	m2
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	Eletroduto PVC 2 1/2"	564,00	m
14.2	Eletroduto PVC 1/2"	2.815,00	m
14.3	Eletroduto PVC 4"	177,00	m
14.4	Eletroduto PVC 2"	610,00	m
14.5	Tomada simples 10A incluindo caixa	366,00	un
14.6	Eletroduto PVC 3/4"	768,00	m
14.7	Caixa 60x60x60 em alvenaria com tampa de concreto	109,00	un
14.8	Ponto em teto	834,00	un
14.9	Ponto em parede	990,00	un
14.10	Tomada 2P+T ref 144-03-LN-mopa	438,00	un
14.11	Tomada 2P+T p/ comp. e ar ref 144-03-LN-mopa	496,00	un
14.12	Interruptor 2 teclas inclusive caixa	16,00	un
14.13	Interruptor four-way inclusive caixa	7,00	un
14.14	Interruptor 1 tecla inclusive caixa	33,00	un
14.15	Fio pirastic 1,5mm2	8.490,00	m
14.16	Fio pirastic 2,5mm2	12.890,00	m
14.17	Luminária fluorescente em chapa aço galvanizado c/ refletor em alumínio anodizado luminucenter LASA 132 2x40w	684,00	un
14.18	Luminária fluorescente em chapa aço galvanizado c/ refletor em alumínio anodizado luminucenter LASA 132 2x20w	95,00	un
14.19	Luminária tipo Spol c/ lampada 60w Parma 218	24,00	un
14.20	Luminária tipo Spol PL lampada 100w Parma 138	31,00	un
14.21	Quadro distribuição para 05 circuitos, inclusive barramento 70A e disjuntores	4,00	un
14.22	Quadro distribuição para 18 circuitos, incluindo barramento 100A e disjuntores	8,00	un
14.23	Quadro distribuição para 24 circuitos, incluindo barramento 400A e disjuntores	6,00	un
14.24	Quadro distribuição para 14 circuitos, incluindo barramento 225A e disjuntores	9,00	un
14.25	Quadro distribuição para 08 circuitos	3,00	un
14.26	Quadro distribuição para 02 circuitos	2,00	un
14.27	Duto de piso modulado embutido dutoflex ref 4x25x70mm ref 141-2/070-1000 mopa ou equivalente	2.941,50	m
14.28	Cabo CCI-5	1.225,00	m
14.29	Cabo CCI-2	80,00	m
14.30	Cabo CCI-3	1.032,00	m
14.31	Eletroduto 3/4"	170,00	m
14.32	Caixa de passagem ref 143-08 mopa	174,00	un
14.33	Tomada padrão Telebrás ref 144-03-LN mopa	412,00	un
14.34	Caixa 20x20	16,00	un
14.35	Eletroduto PVC 1"	141,00	m

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 56445/13 Fls. 01 A 10

Jorge Almir Feres M. Rêgo
 Eng. Civil
 Superintendente CREA-MA

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

14.36	Eletroduto PVC 1 1/2	191,00	m
14.37	Quadro de medição com aterramento	2,00	un
14.38	Fio pirastic 2,5mm2	1.020,00	m
14.39	Fio pirastic 4mm2	950,00	m
14.40	Fio pirastic 6mm2	690,00	m
14.41	Cabo 35mm2	564,00	m
14.42	Cabo 300mm2	490,00	m
14.43	Cabo 70mm2	664,00	m
14.44	Cabo 95mm2	616,00	m
14.45	Cabo 50mm2	544,00	m
14.46	Cabo 150mm2	290,00	m
14.47	Grupo gerador 150 KVAR	1,00	un
14.48	Disjuntor 20A monofásico	77,00	un
14.49	Disjuntor monofásico 25A	20,00	un
14.50	Disjuntor trifásico de 150A	4,00	un
14.51	Disjuntor trifásico de 225A	9,00	un
14.52	Disjuntor trifásico de 70A	4,00	un
14.53	Disjuntor trifásico de 30A	15,00	un
14.54	Disjuntor trifásico de 20A	3,00	un
14.55	Disjuntor trifásico de 400A	6,00	un
14.56	Disjuntor trifásico de 25A	9,00	un
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
17,1	Tubo PVC 20mm	563,50	m
17,2	Tubo PVC 25mm	351,50	m
17,3	Torneira de Jardim	4,00	un
17,4	Cuba oval DECA embutir L-37 branco gelo	12,00	un
17,5	Ducha inox linha DECA	24,00	un
17,6	Bacia Sanitária com Caixa acoplada DECA CP 828 linha Monte Carlo Branca	24,00	un
17,7	Papeleira inox DECA	24,00	un
17,8	Porta Toalha inox DECA	12,00	un
17,9	Porta Sabão líquido	12,00	un
17,10	Mictório Louça DECA	8,00	un
17,11	Joelho 90 soldável de 20mm	44,00	un
17,12	Joelho 90 SR c/ bucha de latão 20mm x 1/2	40,00	un
17,13	Te soldavel 20mm x 20mm	4,00	un
17,14	Bucha de redução soldável curta 25mm x 20mm	7,00	un
17,15	Joelho 90 soldável 25mm	4,00	un
17,16	Registro de Gaveta DECA 3/4	16,00	un
17,17	Adaptador soldável curto c/bolsa e rosca p / registro de 25mm x 3/4	1,00	un
17,18	Tubo PVC 40mm	125,00	m
17,19	Flange 40mm	4,00	un
17,20	Te de redução soldável de 25mm x 20mm	5,00	un
17,21	Te de redução soldável de 50mm x 20mm	15,00	un
17,22	Joelho 90 soldavel 50mm	36,00	un
17,23	Bucha de redução soldavel longa 40mm x 20mm	10,00	un

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE I A CEF TIDÃO
 Nº 56445/13 Fls. 01 A 10

Jorge Almeida Peres M. Rêgo
 Eng Civil
 Superintendente CREA-MA

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

17,24	Registro de Gaveta DECA 1 1/2	10,00	un
17,25	Adaptador soldavel curto c / bolsa e rosca p / registro 50mm x 1 1/2	5,00	un
17,26	Te de redução soldavel 50mm x 40mm	21,00	un
17,27	Bucha de redução soldavel longa 40mm x 25mm	5,00	un
17,28	Te de redução soldavel 25mm x 20mm	5,00	un
17,29	Adaptador soldavel curto c / bolsa e rosca p / registro 40 x 1 1/4	24,00	un
17,30	Te soldavel 40mm x 40mm	8,00	un
17,31	Te soldavel de 75mm x 75mm	5,00	un
17,32	Bucha de redução soldavel curta de 75mm x 60mm	4,00	un
17,33	Bucha de redução soldavel curta de 60mm x 50mm	6,00	un
17,34	Bucha de redução soldavel curta de 40mm x 32mm	2,00	un
17,35	Tubo PVC 75mm	135,00	m
17,36	Tubo PVC 60mm	129,22	m
17,37	Tubo PVC 32mm	88,00	m
17,38	Tubo PVC 50mm	408,00	m
17,39	Flange de 75mm	2,00	un
17,40	Adaptador soldavel curto c / bolsa e rosca p / reg 75m x 2 1/2	6,00	un
17,41	Registro de gaveta DECA 2 1/2	6,00	un
17,42	Joelho 90 soldavel 75mm	2,00	un
17,43	Curva 90 soldavel 50mm	5,00	un
17,44	Flange 50mm	2,00	un
17,45	Torneira boia	2,00	un
17,46	Joelho 90 soldavel 60mm	2,00	un
17,47	Flange 60mm	2,00	un
17,48	Joelho 90 soldavel 40mm	6,00	un
17,49	Registro de gaveta DECA 1 1/4	4,00	un
17,50	Te soldavel 60mm x 60mm	2,00	un
17,51	Bucha de redução soldavel longa 60mm x 40mm	2,00	un
17,52	União soldavel 50mm	2,00	un
17,53	União soldavel 40mm	2,00	un
17,54	Bucha de redução soldavel curta 50mm x 40mm	1,00	un
17,55	Curva 90 soldavel 40mm	1,00	un
17,56	Registro de gaveta DECA 1	2,00	un
17,57	Válvula de pé com crivo 1 1/2	2,00	un
17,58	Bomba com altura manométrica de 40m, vazão 7m3 / h e 5 HP	3,00	un
17,59	Adaptador soldavel curto c / bolsa e rosca p / reg 32mm x 1	2,00	un
17,60	Bucha de redução soldavel curta 32mm x 25mm	1,00	un
17,61	Bucha de redução soldavel longa 32mm x 20mm	1,00	un
17,62	Tubo PVC 150mm	112,00	m
17,63	Tubo PVC 100mm	102,50	m
17,64	Tubo PVC 40mm	90,50	m

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CEN TIDÃO
 Nº 56445/13 Fls. 01 a 10

Jorge Almir Peres M. Rêgo
 Eng. Civil
 Superintendente CREA-MA

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

17,65	Tubo PVC 50mm	169,50	m
17,66	Joelho 90 soldavel de 10mm	21,00	un
17,67	Caixa sifonada 150 x 150 x 50mm	21,00	un
17,68	Joelho 90 soldavel 50mm	41,00	un
17,69	Te sanitario soldavel 50mm x 50mm	41,00	un
17,70	Joelho 90 soldavel 40mm	22,00	un
17,71	Sifão 40mm	11,00	un
17,72	Válvula de 40mm	11,00	un
17,73	Joelho 45 soldavel 40mm	11,00	un
17,74	Joelho 45 de 50mm	15,00	un
17,75	Joelho 45 soldavel 100mm	10,00	un
17,76	Te sanitario soldavel 100mm x 50mm	20,00	un
17,77	Ralo sifonado c / saída de 40mm	10,00	un
17,78	Caixa sifonada 150 x 185 x 75mm c / tampa cega	5,00	un
17,79	Junção simples soldavel 100mm x 100mm	20,00	un
17,80	Te sanitario soldavel 75mm x 50mm	5,00	un
17,81	Joelho 90 soldavel 75mm	7,00	un
17,82	Te de redução soldavel 100mm x 75mm	5,00	un
17,83	Junção simples soldavel 75mm x 50mm	5,00	un
17,84	Tubo PVC 75mm	43,50	m
17,85	Curva 87°30' soldavel p / pé de coluna	2,00	un
17,86	Joelho 45 soldavel 100mm	2,00	un
17,87	Joelho 45 soldavel 75mm	1,00	un
17,88	Junção simples soldavel 100mm x 75mm	1,00	un
17,89	Torneira sensor DECA	12,00	un
18	DRENAGEM		
18,01	Ralo hemisférico 100mm	13,00	un
18,02	Tubo PVC 150mm	208,00	m
18,03	Tubo PVC 100mm	403,00	m
18,04	Tubo PVC 50mm	90,00	m
18,05	Tubo PVC 25mm	125,00	m
18,06	Joelho 90 soldavel 100mm	26,00	un
18,07	Joelho 90 soldavel 50mm	18,00	un
18,08	Joelho serie R p / oe de coluna 100mm	13,00	un
18,09	Joelho 90 soldavel 25mm	27,00	un
18,10	Joelho 45 soldavel 50mm	26,00	un
18,11	Junção simples 100mm x 50mm	25,00	un
18,12	Bucha de redução longa 40mm x 25mm	25,00	un
18,13	Bucha de redução longa 50mm x 40mm	25,00	un
19	IMPERMEABILIZAÇÃO		
19,01	Impermeabilização de laje	177,28	m2
19,02	Impermeabilização de marquizes	189,00	m2
19,03	Impermeabilização de jardineira	27,49	m2
19,04	Impermeabilização de calhas e rufos	134,77	m2

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CÉDULA
 Nº 56945/13 Fls. 01 a 10

Jorge Almir Torres M. Rêgo
 Eng. Civil
 Superintendente CREA-MA

CONSTROLTEC

Engenharia Comércio Ltda

20	INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO		
20,01	Tubo de ferro galvanizado 3/4	535,00	m
20,02	Tubo de ferro galvanizado 1"	508,50	m
20,03	Tubo de ferro galvanizado 1 1/4	454,50	m
20,04	Tubo de ferro galvanizado 1 1/2	387,50	m
20,05	Tubo de ferro galvanizado 2"	199,50	m
20,26	Tubo de ferro galvanizado 2 1/2"	254,90	m
20,07	Sprinkler c / temp. funcionamento de 60grcm	735,00	un
20,08	Extintor de incendio tipo CO2-6Kg	45,00	un
20,08	Extintor de incendio de água pressurizada	26,00	un
20,09	Registro de gaveta DECA 2"	12,00	un
20,10	Hidrante de incendio em caixa 70 x 50 x 25 contendo registro de gaveta 2 1/2 c / junta storz red 2 1/2 x 1 1/2 storz 2 mang. 1 1/2 x 15m	12,00	un
20,11	Registro de gaveta DECA 2 1/2	4,00	un
20,12	Hidrante de recalque na calçada em caixa 30 x 40 x 40 c / tampa metálica insc. Incendio e reg.gav. 2 1/2 junta storz e tampa	1,00	un
20,13	Registro de gaveta DECA 3"	7,00	un
20,14	Válvula de retenção 3"	3,00	un
20,15	Tubo de ferro galvanizado 3"	588,09	m
20,16	Bomba de pressurização	3,00	un
20,17	Alarme contra incendio	1,00	un
20,18	Fio pirastic 2,5mm2	684,50	m
21	DIVERSOS		
21,01	Elevador p / 8 passageiros velocidade 60m / min controle eletrônico tensão e frequência uso comercial 6 paradas ATLAS	4,00	UN
21,02	Corrimão de aço inox - escadas e varandas	437,00	m
21,03	Grelha em ferro	21,20	m2
21,04	Corrimão em ferro galvanizado escada de incendio	311,10	m
21,05	Grade de ferro frontal	22,90	m2
22	LIMPEZA FINAL		
22,01	Limpeza de pisos e revestimentos	3.161,63	m2
22,02	Limpeza de louças	32,00	un
22,03	Limpeza final da obra com remoção de entulho	3.204,15	m2

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CEFIDÃO
 Nº 56445/13 Fls. 01 A 10

Jorge Almir *Pereira* M. Rêgo
 Eng. Civil
 Superintendente CREA-MA

Rodrigo Gomes Casanova Junior
 Constroltec Engenharia e Comércio Ltda
 Engenheiro Civil
 CREA - 758.7



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão
WEB - 56447 / 2013

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 56447 / 2013
PROTOCOLO : PRO0003862212
DATA DE EMISSÃO : 25/06/2013

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Numero : 0021/2008, de 06/03/2008 , da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão , em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Carteira : 1103368230XXXX

CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 450160 Tipo da ART: Normal

Registrada em : 27/05/2010

Baixada em : 17/10/2012

Endereço da Obra : CENTRO SOCIAL DOS SERVID. DO EST. DO MA, *, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : SECRET. EST. DA ADM. E PR. SOCIAL-SEAPS

Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : SECRET. EST. DA ADM. E PR. SOCIAL - SEAPS

REFORMA DO RESTAURANTE BARRAMAR E REFORMA DO TELHADO DO GINASIO COBERTO, DO CENTRO SOCIAL DOS SERVIDORES DO ESTADO EM SAO LUIS(MA) CONTRATO N. 048/2010-ASSEJUR/ SEAPS ORDEM SERVICO N. 002/2010-SEAPS. INICIO 24/05/2010. TERMINO 24/08/2010.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E
PREVIDÊNCIA SOCIAL - SEAPS
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC
CNPJ: 08.584.642/0001-97

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 56447/13 Fls. 01 A 08

maranhão
de volta ao trabalho

Jorge Almir Neves M. Rêgo
Eng Civil
Superintendente CREA-MA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: REFORMA DO RESTAURANTE BARRAMAR E DO TELHADO DO GINÁSIO COBERTO NO CENTRO RECREATIVO DOS SERVIDORES DO ESTADO - MA

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 24 de maio de 2010 a 24 de agosto de 2010

Contrato n.º 048/2010-ASSEJUR/SEAPS

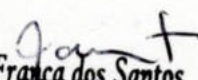
Ordem de Serviço n.º 002/2010-SEAPS

ART n.º 450160 de 27/05/2010

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Estado da Administração e Previdência Social - SEAPS

Endereço da Obra: Centro Social dos Servidores do Estado do Maranhão – IPEM, Calhau

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


Messias França dos Santos
Supervisor de Gestão Imobiliária



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E
PREVIDÊNCIA SOCIAL - SEAPS
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

Nº 56447/13 Fls. 01 A 08

maranhão
de volta ao trabalho

Jorge Almir Feres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATUAL
	LOTE 01		
A	RESTAURANTE BARRAMAR - ÁREA INTERNA		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	Taxa do CREA para obra até 1.000,00 m ²	und.	1,00
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	Demolição de cobertura com telhas cerâmicas, inclusive madeiramento	m ²	704,55
1.2	Retirada de tesoura de madeira - vão de 10,00m	und.	6,00
1.3	Demolição de pilares em concreto armado	m ³	1,80
1.4	Demolição de piso em ardósia, cimentado e cerâmico	m ²	563,64
1.5	Demolição de azulejo	m ²	410,28
1.6	Demolição de alvenaria em tijolo cerâmico e elementos vazados	m ²	141,90
1.7	Demolição de reboco	m ²	483,40
1.8	Retirada de esquadrias de madeira	m ²	92,52
1.9	Retirada de trelica de madeira na área do bar e restaurante	m ²	26,08
1.10	Retirada de esquadrias de ferro	m ²	14,75
1.11	Retirada de esquadrias de alumínio e vidro	m ²	13,60
1.12	Retirada de forro de madeira	m ²	16,50
1.13	Retirada de trelica de madeira na área do bar e restaurante	m ²	26,08
1.14	Retirada de peitoris em mármore	m	67,75
1.15	Retirada de louça sanitária	und.	18,00
1.16	Retirada de bancada em mármore	m	28,40
1.17	Retirada de pia inox	und.	1,00
1.18	Retirada de tubulação hidrossanitária	m	93,10
1.19	Retirada de peças elétricas, inclusive tubulação e fiação	und.	63,00
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	Escavação para fundação	m ³	28,13
2.2	Alicerce em pedra argamassada - cimento e areia 1:6	m ³	28,13
2.3	Cinta baixa em concreto armado - 10x15 (cm)	m ³	19,82
3.0	ESTRUTURA		
3.1	Reforço estrutural de vigas e pilares em concreto armado (estrutura em concreto armado)	m ³	14,74
3.2	Vigas em concreto armado - fck = 20 Mpa	m ³	18,51
3.3	Pilares em concreto armado - fck = 20 Mpa	m ³	16,68
3.4	Cinta em concreto armado - 10x15 (cm)	m ³	11,82
4.0	ALVENARIA		
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico - argamassa cimento e areia 1:6	m ²	1.003,40

JH



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E
PREVIDÊNCIA SOCIAL - SEAPS
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

Nº 56447/13 Fls. 01 A 08

maranhão
de volta ao trabalho

Jorge Almir Feres M. Rêgo
Eng Civil
Superintendente CREA-MA

5.0	COBERTURA		
5.1	Tesouras em madeira de lei - vão de 12,0 a 15,0 m	und.	15,00
5.2	Madeiramento em pau d'arco para telha cerâmica	m²	704,55
5.3	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial	m²	704,55
5.4	Encalçamentos	m	214,40
5.5	Aplicação de cupinicida no madeiramento da cobertura	m²	704,55
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA		
6.1	Pontos elétricos	pt	63,00
6.2	Ponto telefônico	pt	2,00
6.3	Tomadas simples de embutir - 2P+T	und.	35,00
6.4	Tomadas duplas de embutir - 2P+T	und.	5,00
6.5	Interruptores de embutir - 1 seção	und.	13,00
6.6	Interruptores de embutir - 2 seção	und.	8,00
6.7	Interruptores de embutir - 3 seção	und.	2,00
6.8	Quadro de medição trifásico com aterramento	und.	1,00
6.9	Quadro de distribuição com barramento e aterramento - 24 circuitos	und.	1,00
6.10	Disjuntor trifásico - 100 A	und.	2,00
6.11	Disjuntor monofásico - até 20A	und.	24,00
6.12	Luminária fluorescente tubular completa - 2x40 W	und.	47,00
6.13	Refletor com lâmpada de vapor de sódio, 250W, completo - instalado	und.	18,00
6.14	Fiação - fio isolado PVC 750V - até 6,00 mm²	m	4.000,00
7.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
7.1	Pontos hidráulicos	pt	40,00
7.2	Tubulação com conexões PVC - até 40 mm	m	68,40
7.3	Registro de gaveta com canopla - metal cromado - 3/4"	und.	10,00
7.4	Registro de gaveta com canopla - metal cromado - 1"	und.	5,00
7.5	Registro de pressão com canopla - metal cromado - 1/2"	und.	1,00
8.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
8.1	Pontos sanitários	pt	40,00
8.2	Tubulação com conexões PVC rígido - 40 mm	m	158,20
8.3	Tubulação com conexões PVC rígido - 50 mm	m	148,10
8.4	Tubulação com conexões PVC rígido - 75 mm	m	155,70
8.5	Tubulação com conexões PVC rígido - 100mm	m	170,30
8.6	Caixa de passagem/visita, em alvenaria de tijolo, revestida internamente, tampa em concreto armado - 40x40(cm)	und.	8,00
8.7	Caixa de gordura PVC - 300 mm	und.	1,00
8.8	Caixa sifonada com grelha cromada - 150 mm	und.	15,00
9.0	LOUÇAS E METAIS		
9.1	Pia inox, com 03 cubas tipo industrial - 3 m	und.	1,00
9.2	Vaso sanitário com caixa acoplada	und.	10,00
9.3	Vaso sanitário para deficiente com tampa e acessórios	und.	2,00

H



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E
PREVIDÊNCIA SOCIAL - SEAPS
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

Nº 56447/13 Fls. 01 A 08

maranhão
de volta ao trabalho

Jorge Almir Peres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

9.4	Mictório coletivo inox	m	2,28
9.5	Lavatorio de louça, sem coluna, médio	und.	3,00
9.6	Bancada em granito andorinha, cuba inox - L = 60 cm	m	9,45
9.7	Bancada em granito andorinha - L = 60 cm	m	14,00
9.8	Bancão em granito andorinha - L = 40 cm	m	10,80
9.9	Prateleira em granito andorinha - L = 40 cm	m	10,80
9.10	Sifão metálico para pia	und.	3,00
9.11	Sifão metálico para lavatório	und.	11,00
9.12	Chuveiro PVC cromado - 1/2"	und.	1,00
9.13	Torneira de pressão - metal cromado - longa para pia - 1/2"	und.	2,00
9.14	Torneira de pé - metal cromado - para lavatório - 1/2"	und.	11,00
9.15	Assento sanitário plástico	und.	10,00
9.16	Espelho laminado - 4 mm - 130x80 (cm)	und.	1,00
9.17	Porta papel	und.	12,00
9.18	Porta papel toalha	und.	7,00
9.19	Porta sabão líquido	und.	7,00
10.0	CAIXA D'ÁGUA ELEVADA		
10.1	Demolição de tampa da caixa d'água elevada - concreto	m ²	5,00
10.2	Alvenaria de complemento para alojar caixa d'água, inclusive revestimento	m ²	28,70
10.3	Caixa d'água em fibra - 5000 l	und.	1,00
10.4	Barrilete completo	und.	1,00
10.5	Tubulação de entrada - 25 mm	m	30,00
10.6	Tubulação de saída - 40 mm	m	40,00
10.7	Registro de gaveta bruto - 3/4"	und.	4,00
11.0	REVESTIMENTO		
11.1	Chapisco - cimento e areia 1:3	m ²	2.456,80
11.2	Emboço - cimento e areia 1:6	m ²	860,00
11.3	Reboco - cimento e areia 1:6	m ²	1.596,80
11.4	Azulejo tipo A com rejuntamento, até a altura do forro	m ²	860,35
12.0	ESQUADRIAS		
12.1	Janelas de alumínio anodizado na cor natural, com vidro fumê de 5mm, de correr - completa	m ²	166,00
12.2	Porta de correr em vidro blindex fumê - 10 mm - completa	m ²	23,80
12.3	Basculante de madeira e vidro - completo	m ²	11,34
12.4	Portas de madeira pau d'arco de 1ª - completa	m ²	38,32
12.5	Esquadria de ferro	m ²	22,39
13.0	FORRO		
13.1	Forro PVC completo (aquisição e colocação)	m ²	811,95
14.0	PAVIMENTAÇÃO		
14.1	Laje de impermeabilização - concreto simples - 1:4:8	m ²	563,64
14.2	Contrapiso - cimento e areia 1:4	m ²	1.045,91
14.3	Piso porcelanato - 50x50(cm) - nos salões do restaurante	m ²	993,59

H



ESTADO DO MARANHÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E
 PREVIDÊNCIA SOCIAL - SEAPS
 SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC



Jorge Almir Feres M. Rêgo
 Eng Civil
 Superintendente CREA-MA

14.4	Piso cerâmico antiderrapante tipo A PEI 5 - 50x50 (cm) - nas demais dependências da edificação	m ²	212,32
14.5	Rejuntamento de piso cerâmico	m ²	1.205,91
14.6	Rodapé cerâmico - L = 8,00 cm	m	303,18
14.7	Rodapé porcelanato - L = 8,00 cm	m	363,22
15.0	SOLEIRAS E PEITORIS		
15.1	Soleira em granito andorinha - L = 15 cm	m	27,50
15.2	Peitoril em granito andorinha - L = 18 cm	m	65,35
16.0	PINTURA		
16.1	Aplicação de selador de parede	m ²	1.596,80
16.2	Emassamento de paredes com massa acrílica - 2 demãos	m ²	1.596,80
16.3	Pintura acrílica - 3 demão	m ²	1.596,80
16.4	Pintura verniz em esquadria de madeira - 3 demãos	m ²	99,32
16.5	Pintura esmalte em esquadria de ferro - 3 demãos	m ²	24,78
B	RESTAURANTE BARRAMAR - ÁREAS EXTERNAS		
1.0	ÁREA EXTERNA I		
1.1	Demolição de piso cimentado em placas de 30X30 (cm)	m ²	925,10
1.2	Mureta em alvenaria de tijolo cerâmico - H = 30 cm	m ²	43,20
1.3	Chapisco - cimento e areia 1:3	m ²	94,40
1.4	Reboco - cimento e areia 1:6	m ²	94,40
1.5	Guarda corpo em estrutura de concreto armado premoldado - H = 1,00 m	m	360,75
1.6	Laje de impermeabilização - concreto simples - 1:4:8	m ²	925,10
1.7	Piso cimentado com junta plástica formando quadrados de 1,00x1,00 (m)	m ²	925,10
1.8	Quadro de distribuição - 10 circuitos	und.	1,00
1.9	Eletroduto e conexões PVC rígido soldável 25 mm - embutidas no piso	m	183,80
1.10	Disjuntor monofásico - até 10A	und.	10,00
1.11	Cabo isolado PVC, 750V - 4,00 mm ²	m	800,00
1.12	Poste de alumínio, H = 2,00m com 02 luminárias - completo	und.	22,00
1.13	Pintura do muro/mureta/guarda corpo - hidrator com fixador - 2 demãos	m ²	504,04
1.14	Revitalização de floreiras em tubos de concreto, com pintura dos tubos e colocação de terra preta e plantas ornamentais	und.	4,00
2.0	ÁREA EXTERNA II		
2.1	Demolição de piso cimentado	m ²	365,54
2.2	Laje de impermeabilização - concreto simples - 1:4:8	m ²	365,54
2.3	Piso cimentado com junta plástica formando quadrados de 1,00x1,00 (m)	m ²	365,54
2.4	Pintura do muro - hidrator com fixador - 2 demãos	m ²	584,80
2.5	Portão de ferro - 155x210 (cm) - inclusive pintura e cadeado	m ²	3,26
2.6	Guarda corpo em concreto armado	m ²	297,00



ESTADO DO MARANHÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E
 PREVIDÊNCIA SOCIAL - SEAPS
 SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC



Jorge Almir Peret M. Rêgo
 Eng. Civil
 Superintendente CREA-MA

C	ADMINISTRAÇÃO		
01	Demolição de piso cerâmico	m ²	12,10
02	Demolição de azulejo	m ²	9,90
03	Demolição de reboco	m ²	18,40
04	Retirada de esquadrias de madeira	m ²	3,25
05	Retirada de esquadrias de ferro	m ²	2,00
06	Retirada de esquadrias de alumínio e vidro	m ²	1,34
07	Retirada de forro PVC	m ²	12,10
08	Retirada de louça sanitária	und.	2,00
09	Retirada de tubulação hidrossanitária	m	4,50
10	Retirada de peças elétricas, inclusive tubulação e fiação	und.	6,00
11	Pontos elétricos	pt	6,00
12	Ponto telefônico	pt	2,00
13	Tomadas simples de embutir - 2P+T	und.	4,00
14	Interruptores de embutir - 1 seção	und.	2,00
15	Quadro de distribuição com barramento e aterramento - 6 circuitos	und.	1,00
16	Disjuntor monofásico - até 20A	und.	6,00
17	Luminária fluorescente tubular completa - 2x40 W	und.	1,00
18	Luminária fluorescente tubular completa - 1x40 W	und.	1,00
19	Fiação - fio isolado PVC 750V - até 6,00 mm ²	m	200,00
20	Pontos hidráulicos	pt	4,00
21	Tubulação com conexões PVC - até 32 mm	m	12,00
22	Registro de gaveta com canopla - metal cromado - 3/4"	und.	1,00
23	Registro de pressão com canopla - metal cromado - 1/2"	und.	1,00
24	Pontos sanitários	pt	4,00
25	Tubulação com conexões PVC rígido - 40 mm	m	3,50
26	Tubulação com conexões PVC rígido - 50 mm	m	3,50
27	Tubulação com conexões PVC rígido - 100mm	m	18,00
28	Caixa de passagem/visita, em alvenaria de tijolo, revestida internamente, tampa em concreto armado - 40x40(cm)	und.	2,00
29	Caixa sifonada com grelha cromada - 150 mm	und.	1,00
30	Vaso sanitário com caixa acoplada	und.	1,00
31	Lavatório de louça, sem coluna, médio	und.	1,00
32	Sifão metálico para lavatório	und.	1,00
33	Chuveiro PVC cromado - 1/2"	und.	1,00
34	Torneira de pé cromada para lavatório - 1/2"	und.	1,00
35	Assento sanitário plástico	und.	1,00
36	Porta papel	und.	1,00
37	Porta sabão líquido	und.	1,00
38	Emboço - cimento e areia 1:6	und.	19,80
39	Reboco - cimento e areia 1:6	m ²	18,40
40	Azulejo tipo A com rejuntamento, até a altura do forro	m ²	19,80
41	Basculante de madeira e vidro - completo	m ²	1,34
42	Portas de madeira pau d'arco de 1ª - completa	m ²	3,25
43	Esquadria de ferro	m ²	3,38
44	Forro PVC completo	m ²	12,10
45	Matacoado	m ²	12,10

9H



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E
PREVIDÊNCIA SOCIAL - SEAPS
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

Nº 56447/13 Fols. 01 A 08



Jorge Almir Feres M. Rêgo
Eng. Civil
Superintendente CREA-MA

46	Contrapiso - cimento e areia 1:4	m ²	12,10
47	Piso cerâmico antiderrapante tipo A PEI 5 - 50x50 (cm)	m ²	12,10
48	Rejuntamento de piso cerâmico	m ²	12,10
49	Rodapé cerâmico - L = 8,00 cm	m ²	20,40
50	Soleira em granito andorinha - L = 15 cm	m	1,60
51	Peitoril em granito andorinha - L = 18 cm	m	1,80
52	Aplicação de selador de parede	m	18,40
53	Emassamento de paredes com massa acrílica -2 demãos	m ²	123,40
54	Pintura acrílica - 3 demão	m ²	123,40
55	Pintura verniz em esquadria de madeira - 3 demãos	m ²	9,18
56	Pintura esmalte em esquadria de ferro - 3 demãos	m ²	6,76
LOTE 02			
1.0	GINÁSIO COBERTO		
1.1	Retirada de telhas de fibrocimento, inclusive parafusos e grampos de fixação com a utilização de andaimes	m ²	2.787,50
1.2	Recuperação de estrutura metálica de toda cobertura com fabricação e substituição de peças danificadas	m ²	2.787,50
1.3	Cobertura com telha de fibrocimento - 6 mm, inclusive grampos e parafusos de fixação	m ²	2.787,50

Messias França dos Santos
Supervisor de Gestão Imobiliária

JA



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão
WEB - 86465 / 2014

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 86465 / 2014
PROTOCOLO : PRO0004881813
DATA DE EMISSÃO : 24/11/2014

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008 , da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão , em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Carteira : 1103368230XXXX
CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 0001103368230505110 Tipo da ART:Indefinido
Registrada em : 02/02/2012
Baixada em : 24/11/2014
Endereço da Obra : AVENIDA DOS PORTUGUESES, S/N, CAMPUS UNIVERSITARIO DO BACANGA, BACANGA, CEP : 65085580 SAO LUIS/MA
Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA
Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME
Contratante : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA
SERVICOS DE PINTURA, RECUPERACAO, ADEQUACAO E ADAPTACAO NOS PREDIOS ACADEMICOS - ADMINISTRATIVOS E VIAS DE ACESSO DA
UFMA.CONTRATO: 22/2011 - CEL/PRECAM ORDEM DE SERVICIO: 0028/2011.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.



Francisco Solano Pereira Custódio
Engº Eletricista
Superintendente - CREA/MA





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão


Francisco Solano Pereira Custódio
Engº Eletricista
Superintendente - CREA/MA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 364651/14 Fis. 01 A07

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: "SERVIÇOS DE PINTURA, RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ADAPTAÇÃO NOS PRÉDIOS ACADÊMICO-ADMINISTRATIVOS E VIAS DE ACESSO DA UFMA - UFMA"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 01 de janeiro de 2012 a 15 de agosto de 2012

ART n.º 11033682305050110 de 02/02/2012

Contrato n.º 022/2011 – CEL/PRECAM

Ordem de Serviço n.º 028/2011 – CEL/PRECAM

Proprietário: Universidade Federal do Maranhão – UFMA

Endereço da obra: Prédios diversos no Campus do Bacanga - UFMA

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


Engº. Civil
CREA. 0080/D-MA.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão

Francisco Solano Pereira Custódio
Engº Eletricista
Superintendente - CREA/MA

“SERVIÇOS DE PINTURA, RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ADAPTAÇÃO

**OBRA: NOS PRÉDIOS ACADÊMICO-ADMINISTRATIVOS E VIAS DE ACESSO DA
UFMA - UFMA”**

ART N.º 11033682305050110 de 02/02/2012

CONTRATO N.º 022/2011 - CEL/PRECAM

ORDEM DE SERVIÇO N.º 028/2011 - CEL/PRECAM

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 86465/14 Fis. 01 A 07

Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço Descrição	Quantidade	Und
1	SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	TAXA DA PREFEITURA PARA CONSTRUCAO	1,00	UN
1.2	TAXA DO CREA ACIMA DE R\$ 1.000.000,00	1,00	UN
1.3	ADMINISTRACAO LOCAL (OBRA DE 1.000.001,00 A 5.000.000,00)	12,00	MES
1.4	SERVICO ESPECIALIZADO DE MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO (OBRA DE 1.000.001,00 A 5.000.00,00)	12,00	MES
1.5	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS	12,00	MES
1.6	BARRACAO PROVISÓRIO 1 PAVIMENTO	50,00	M2
1.7	PLACA DE OBRA	6,00	M2
1.8	INSTALACAO PROVISORIA DE FORCA	5,00	PT
1.9	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	5,00	PT
1.10	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA C/ REGISTRO DE ESFERA PVC 1/2"	3,00	PT
2	DEMOLICOES E RETIRADAS		
2.1	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO C/ REGULARIZACAO E REMOCAO DO MATERIAL	800,00	M2
2.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO C/ REMOCAO DE ENTULHO	800,00	M2
2.3	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	400,00	M2
2.4	REMOCAO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACAO	500,00	M2
2.5	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA INCLUSIVE TELHAMENTO	800,00	M2
3	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA		
3.1	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, EM ESTRUTURA	60,00	M3
3.2	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, EM ESTRUTURA, PREPARO EM BETONEIRA	60,00	M3
3.3	PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO CICLÓPICO 1:3:5, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CAVAS ATÉ 80CM DE LARGURA.	100,00	M3

CREA/MA
Engº Civil
CREA 0080/D-MA.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão

4	DIVISÓRIAS E BANCADAS		
4.1	DIVISÓRIA DE PVC C/ ESTRUTURA EM ALUMINIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.800,00	M2
4.2	DIVISÓRIA DE EUCATEX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	800,00	M2
4.3	DIVISÓRIA DE GRANITO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	800,00	M2
4.4	BANCADA EM PVC E PERFIS DE ALUMINIO NATURAL C/ LARGURA 60CM, ALTURA 75CM, INCLUSIVE PRATELEIRA 35CM E SUPORTE P/ GABINETE MICROCOMPUTADOR E FURO 32MM COM ACABAMENTO P/ FURO PASSADOR DE FIO DE MESA	1.000,00	M
4.5	DIVISÓRIA COM BLOCOS DE GESSO, (10x50x50)CM, ESPESSURA 10CM	1.000,00	M2
4.6	DIVISÓRIA DRY WALL, E=10MM, INSTALADA	1.000,00	M2
4.7	BANCADA EM CONCRETO ARMADO FCK 18MPa ESPESSURA 5CM	500,00	M2
4.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	1.600,00	M2
4.9	ARMÁRIO EM PVC (2,0X2,4X0,50M), INCL PORTA COM DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, FECHADURAS PEQUENAS PARA ARMÁRIO, PRATELEIRAS E DIVISÕES INTERNAS	350,00	UN
4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE QUADRO PARA AVISOS CONFECCIONADO EM CORTIÇA E MOLDURA EM ALUMÍNIO, PORTAS DE VIDRO, INCL FECHADURA	150,00	UN
5	ALVENARIA		
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 6F 10X15X20CM, 10CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	1.500,00	M2
5.2	ELEMENTO VAZADO (15X20X20)CM PADRÃO UFMA C/ ACABAMENTO NAS LATERAIS	500,00	M2
5.3	ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO (14X19X39)CM, JUNTAS 20MM, C/A 1:4 PREENCHIDO C/ CONCRETO FCK 20MPa	1.000,00	M2
6	REVESTIMENTO		
6.1	CHAPISCO DE FIXACAO ESP. 5MM C/ ARG DE CIMENTO E AREIA 1:3	6.000,00	M2
6.2	REBOCO ESP. 25MM, C/ CIMENTO/AREIA 1:5	6.000,00	M2
6.3	REVESTIMENTO CERAMICO TELADO, (33X33)CM C/ REGULARIZACAO E REJUNTAMENTO	2.000,00	M2
7	INSTALACOES		
7.1	QUADRO DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM BARRAMENTO TRIFASICO. P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES - EMBUTIR	30,00	UN
7.2	CABO ISOLADO EM PVC SECAO 35MM2-0,75KV	3.500,00	M

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 2465/14Fls 01 A07

Francisco Solano Pereira Custódio
Engº Eletricista
Superintendente - CREA/MA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão

7.3	CABO ISOLADO EM PVC SECAO 25MM2-0,75KV	2.000,00	M
7.4	PONTO SANITARIO D=50MM, C/ ESCAVACAO E REATERRO	300,00	PT
7.5	PONTO DE ILUMINACAO EM TETO C/ INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A	800,00	PT
7.6	PONTO DE ILUMINACAO EM PAREDE C/ INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A	800,00	PT
7.7	TUBULACAO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO D=50MM, C/ CONEXOES ESCAVACAO E REATERRO	200,00	M
7.8	LUMINARIA DE EMBUTIR OU SOBREPOR 2X32W EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE ALTO BRILHO E REFLETANCIA, LAMPADAS FLUORESCENTES, REATORES ELETRONICOS DE ALTA EFICIENCIA COMPLETA	1.000,00	UN
7.9	LUMINARIA DE EMBUTIR OU SOBREPOR 2X16W EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE ALTO BRILHO E REFLETANCIA, LAMPADAS FLUORESCENTES, REATORES ELETRONICOS DE ALTA EFICIENCIA COMPLETA	800,00	UN
7.10	BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=1,00M	500,00	M
7.11	PONTO HIDRAULICO 25MMX1/2", INCL. RASGO	300,00	PT
7.12	PONTO HIDRAULICO 25MMX3/4", INCL. RASGO	300,00	PT
7.13	PONTO HIDRAULICO 1" INCL. RASGO	300,00	PT
7.14	TUBULACAO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO D=40MM, C/ CONEXOES ESCAVACAO E REATERRO	500,00	M
7.15	TUBULACAO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO D=50MM, C/ CONEXOES	500,00	M
7.16	PONTO SANITARIO D=40MM, C/ ESCAVACAO E REATERRO	300,00	PT
7.17	DISJUNTOR MONOFASICO TERMOMAGNETICO ATE 30A	300,00	UN
7.18	PONTO DE FORCA DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI SPLIT (18.000 E 30.000)BTUs DIST. MED. 15M C/ CABO DE 4,00MM	300,00	PT
8	ESQUADRIAS		
8.1	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO	1.000,00	M2
8.2	ESQUADRIA DE ALUMINIO, INCLUSIVE VIDRO LISO TRANSPARENTE 5MM	1.200,00	M2
8.3	GRADIL EM BARRA QUADRADA DE METALON GALVANIZADO (30X30)mm, ALTURA 2,30m, SENTIDO VERTICAL, ESPAÇADA A CADA 2,00m, INTERMEDIÁRIAS VERTICAIS EM METALON (20X20)mm, ESPAÇADAS A CADA 15cm, CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL EM BARRAS CHATAS DE (1 1/4X1/4)", ESPAÇADAS A CADA 1,60m, INCLUINDO PROTEÇÃO ANTI-FERRUGINOSA NA BASE E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO DUAS DEMÃOS	1.200,00	M2

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTI
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 846514 Fis. 01 A 07

Francisco Solano Pereira Custódio
Engº Eletricista
Superintendente - CREA/MA

Superintendente - CREA/MA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão

8.4	GRADE DE FERRO (PADRAO 1) C/ QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM BARRA CHATA 1 1/4"X1/4", ESPAÇAMENTO 50CM, ENCHIMENTO HORIZONTAL EM BARRA REDONDA 1/2" CA-25, ESPAÇAMENTO 12,5CM	1.200,00	M2
8.5	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA (0,8X2,1)M, FORRAMENTO E FERRAGENS, COMPLETA	350,00	UN
8.6	PORTA EM PLACA DE PVC (0,60X2,10)M, C/FORRAMENTO EM ALUMÍNIO E FERRAGENS - COMPLETA	400,00	UN
8.7	IMUNIZAÇÃO (DESCUPINIZAÇÃO)MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	3.500,00	UN
9	PAVIMENTACAO		
9.1	LASTRO DE CONCRETO FCK 10MPa, P/ PISO ESP. E=6CM	3.000,00	M2
9.2	PISO CIMENTADO C/ CIMENTO E AREIA 1:4, ESP. 2CM C/ JUNTA PLASTICA	1.200,00	M2
9.3	PAVIMENTACAO ARTICULADA DE BLOCOS ESP. 8CM DE CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA E=10CM	7.000,00	M2
9.4	MEIO FIO PREMOLDADO, C/ ESCAVACAO E REATERRO	3.000,00	M
9.5	LASTRO DE BRITA PRETA ESP. 10CM	3.000,00	M3
9.6	PISO EM CONCRETO FCK 15MPa, E=6CM, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, JUNTA DE DILATAÇÃO E TELA METALICA	6.000,00	M2
9.7	PISO DE ALTA RESISTENCIA C/ JUNTA DE PVC 30MM, EM QUADROS DE (1,00X1,00)M INCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZACAO EM CIMENTO E AREIA 1:4 LIXAMENTO E POLIMENTO	5.000,00	M2
9.8	PISO CERAMICO PEI-5, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	2.000,00	M2
9.9	ARG C/A 1:4, ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PISO VINÍLICO (PAVIFLEX) SEMI-FLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	1.300,00	M2
9.10	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO ANTIDERRAPANTE, PIGMENTADO, COM ACABAMENTO EM UMA DEMÃO DE SELADOR E RESINA ACRÍLICAS	1.100,00	M2
10	COBERTURA / FORROS		
10.1	FORRO DE PVC, RÉGUA 10CM E=8MM, C/ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO	1.000,00	M2
10.2	FORRO MODULADO EM PLACA DE PVC LISO E=10MM, APOIADO EM PERFIS "T" DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO	1.000,00	M2
10.3	FORRO MODULADO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, 625X1250MM, PERFIS "T" AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1.000,00	M2

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENT
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 86465/14 Fis. 01 A 07

Francisco Solano Pereira Custódio
Engº Eletricista
Superintendente - CREA/MA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão

10.4	FORRO ACÚSTICO MODULADO, BRANCO, COM ESTRUTURA FORMADA POR PENDURAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	1.000,00	M2
10.5	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS ATE 7M	850,00	M2
10.6	TELHAMENTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	850,00	M2
10.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO PRE-MOLDADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA P/ FIXAÇÃO	950,00	M2
10.8	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM (TIPO KALHETAO), INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	850,00	M2
10.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO L=25CM	1.000,00	M
10.10	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO L=1,00M	1.000,00	M
10.11	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	1.500,00	M2
10.12	PINGADEIRA EM CONCRETO APARENTE (0,25X0,05)M	800,00	M
11	IMPERMEABILIZAÇÃO		
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA, CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECANICA C/ARG. DE C/A 1:4 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	3.500,00	M2
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	1.000,00	M2
12	PINTURA		
12.1	PINTURA ACRILICA C/ APLICACAO DE SELADOR EMASSAMENTO ACRILICOS TRES DEMAOS, S/ REFOCO	30.000,00	M2
12.2	PINTURA TEXTURA ACRILICA C/ ACABAMENTO EM DUAS DEMAOS DE TINTA ACRILICA	25.000,00	M2
12.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO C/ ACABAMENTO EM DUAS DEMAOS	20.000,00	M2
13	LIMPEZA GERAL		
13.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	3.000,00	M2
13.2	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 86465/14/Fis. DA ADP

Francisco Solano Pereira Custódio
Engº Eletricista
Superintendente - CREA/MA


Engº Civil
CREA. 0580/D-MA.



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

805851/2018

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: **MA20170074290** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/01/2017 Baixada em: 25/09/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME**

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:
Valor do contrato: R\$ 12.208.888,76 Tipo de contratante: CONTRATANTE

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: 24/10/2016 Conclusão efetiva: 24/10/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

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 - UGCC/SINFRA E PROCESSO Nº 193958/2016 - SINFRA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 26 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 805851/2018
09/10/2018, 12:35
cB2ZW

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: cB2ZW



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



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 n.º 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 193958/2016 - SINFRA"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Contrato n.º 018/2015

Ordem de Serviço n.º 111/2016

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 20170074290 de 12/01/2017, COMPLEMENTAR À ART n.º 00011033682305053510

Período de execução: 24 de outubro de 2016 a 24 de outubro de 2017

Responsável Técnico pela obra: **ENG.º ELETRICISTA JOABE PEREIRA DA SILVA**
RNP N.º 111414452-5

ART n.º MA 20180175393 de 18/05/2018, CÓ-RESPONSÁVEL À ART n.º MA20170074290

Período de execução: 17 de abril de 2017 a 24 de outubro de 2017

Eng.º Jader de Andrade Beckman
 Gestor de Obras de Segurança
 Mat. 2586634 - SEAOS/SINFRA

Por Ordem da Secretária Adjunta
 Dr.ª Leonara Gondim Silva

Eng.º Angelo Antônio L. Bonesi
 Mat. 2585669 - SEAOS/SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão n.º 805851/2018
 09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



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	417,00
2.1.2	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	M	417,00
2.1.3	Demolição de divisórias tipo pvc	M2	334,00
2.1.4	Demolição de revestimento em mármore/granito	M2	84,00
2.1.5	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	584,00
2.1.6	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	M2	5.000,00
2.1.7	Demolição de reboco	M2	6.667,00
2.1.8	Demolição de revestimento de azulejo	M2	1.250,00
2.1.9	Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto	M2	125,00
2.1.10	Demolição de assoalho de madeira	M2	250,00
2.1.11	Demolição de cobertura de telha cerâmica	M2	8.333,00
2.1.12	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	M2	8.333,00
2.1.13	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	M3	34,00
2.1.14	Demolição de concreto simples	M3	34,00
2.1.15	Demolição de degrau de pedra	M	84,00
2.1.16	Demolição de estrutura de madeira para telhado	M2	4.167,00
2.1.17	Demolição de forro de tábuas de pinho	M2	250,00
2.1.18	Demolição de forro de gesso acartonado.	M2	2.500,00
2.1.19	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto	M2	667,00
2.1.20	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	1.250,00
2.1.21	Demolição de piso de alta resistência	M2	250,00
2.1.22	Demolição de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de profundidade	M2	250,00
2.1.23	Execução de rasgo em concreto para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	M	1.250,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
 09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



2.1.24	Demolição de laje pré-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	M2	250,00
2.1.25	Demolição de rufo de concreto	M2	1.250,00
2.1.26	Demolição de alvenaria de elementos vazados (combogó), sem reaproveitamento	M2	84,00
2.2	Retiradas		
2.2.1	Remoção de telhamento com telhas de fibrocimento	M2	5.417,00
2.2.2	Remoção de carpete	M2	334,00
2.2.3	Remoção de brises	M2	101,00
2.2.4	Remoção de vidro	M2	1.667,00
2.2.5	Remoção e reassentamento de grade de ferro / nylon	M2	250,00
2.2.6	Retirada de tubulação e canaletas de rede lógica e elétrica	M	1.667,00
2.2.7	Retirada de soleira de mármore ou granito s/ aproveitamento	M	209,00
2.2.8	Retirada de peitoril de mármore ou granito	M	209,00
2.2.9	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	M2	292,00
2.2.10	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	M	250,00
2.2.11	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	M2	667,00
2.2.12	Remoção de pintura a látex	M2	4.167,00
2.2.13	Remoção de pintura a cal	M2	2.500,00
2.2.14	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	M2	2.917,00
2.2.15	Retirada de pavimentação a paralelepípedo ou bloco pré-moldado de concreto, sobre coxim de areia	M2	292,00
2.2.16	Remoção de pavimentação intertravada de blocos de concreto sobre coxim de areia, com reaproveitamento de 90%	M2	417,00
2.2.17	Retirada de madeiramento para telhas em fibrocimento	M2	1.250,00
2.2.18	Remoção de ripas massaranduba 5x1,5cm	M	667,00
2.2.19	Remoção de ripão em massaranduba 7x4cm	M	417,00
2.2.20	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	M2	417,00
2.2.21	Remoção de fechadura	UN	250,00
2.2.22	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	M2	417,00
2.2.23	Remoção de quadro elétrico de embutir 80x50cm	UN	59,00
2.2.24	Retirada de grade de ferro com reaproveitamento	M2	1.500,00
2.2.25	Retirada de bacia de louça com caixa de descarga.	UN	167,00
2.2.26	Retirada de lavatório com bancada em granito, incluindo cubas, torneiras e demais acessórios	UN	125,00
2.2.27	Retirada de Luminária, incluindo fiação, caixa de passagem e demais acessórios	UN	667,00
2.2.28	Retirada de luminárias	UN	500,00
2.2.29	Retirada de lâmpada	UN	417,00
2.2.30	Retirada de reatores	UN	417,00
2.2.31	Retirada de divisória em granilite / granito	M2	500,00
2.2.32	Retirada de ventilador de teto	UN	42,00
2.2.33	Retirada de armação trifásica	UN	42,00
2.2.34	Retirada de fiação	M	6.667,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 folhas



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



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	125,00
2.2.36	Remoção de divisória em gesso	M2	250,00
2.2.37	Retirada de balcão	UN	42,00
2.2.38	Retirada de ar condicionado tipo split's	UN	167,00
2.2.39	Retirada de rodapé de madeira, sem reaproveitamento	M	1.667,00
2.2.40	Retirada de rodapé de alumínio, cerâmico, granito e alta resistência.	M	196,00
2.2.41	Remoção de bancada em granito com armário de madeira embutido	UN	417,00
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	1.000,00
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	417,00
3.2.2	Sanca de gesso acartonado	M	250,00
3.2.3	Moldura em gesso acartonado.	M	500,00
3.3	Divisórias e Painéis		
3.3.1	Divisória em granito preto polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	334,00
3.3.2	Montagem de painel em MDF 6mm melamínico branco 120x80cm com acabamento - shaft	M2	292,00
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	4.583,00
4.1.2	Imunização de madeiramento de cobertura	M2	4.583,00
4.1.3	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	M	250,00
4.1.4	Estrutura de madeira para telha de fibrocimento	M2	167,00
4.2	Cobertura de Telha de Fibrocimento ou Metálica		
4.2.1	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	M2	1.000,00
4.2.2	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50m, esp = 6mm	M2	209,00
4.2.3	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	M	250,00
4.2.4	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6 mm, com reposição de 30% do material, incluindo madeiramento.	M2	750,00
4.2.5	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8 mm, com reposição de 30% do material	M2	750,00
4.2.6	Estrutura metálica para cobertura modular, em perfis retangulares 30x50x3mm, inclusive 01 demão de primer anticorrosivo	KG	1.250,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em
emissão



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



4.3	Águas Pluviais		
4.3.1	Pingadeira de concreto L = 0,30 m	M	334,00
4.3.2	Calha em alvenaria/ concreto, impermeabilizada com manta asfáltica	M2	125,00
4.3.3	Rufo de concreto armado fck = 20 MPa L = 30 cm e h = 5 cm	M	542,00
4.3.4	Condutor de águas pluviais em chapa de aço galvanizado nº 22, e=0,7mm - diam. 100mm	M	159,00
4.3.5	Condutor pvc soldável para calha pluvial, d=150mm	M	151,00
5	REVESTIMENTO		
5.1	Argamassas		
5.1.1	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	M2	1.667,00
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	667,00
5.1.3	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	8.333,00
5.1.4	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=20 mm	M2	3.334,00
5.1.5	REBOCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:5, e=25mm	M2	8.333,00
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	209,00
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	250,00
5.2.3	REVESTIMENTO com LAJOTA CERÂMICA 30x30cm ou 40x40cm, PEI-IV, esmaltada, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	M2	1.250,00
5.3	Outros Elementos		
5.3.1	Moldura de portas, peitoris, soleiras, guarda-corpos em granito preto, São Marcos	M2	101,00
5.3.2	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3	M2	101,00
5.3.3	Rodamão em granito cinza corumbá h = 4cm	M	101,00
6	FORROS		
6.1	Forro		
6.1.1	SANCA de gesso, reta	M	68,00
6.1.2	Forro de gesso acartunado estruturado com estrutura de montante 70mm e 01 chapa STD 12,50mm	M2	1.000,00
6.1.3	Forro de gesso acartunado estruturado com estrutura de montante 70mm e 01 chapa STD 12,50mm com isolamento acustico	M2	667,00
6.1.4	FORRO metálico tipo colméia	M2	167,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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	Portas		
7.1.1	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura acabamento alumínio	CJ	63,00
7.1.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, com visor (30x30cm) em vidro liso 4 mm, inclusive batentes e ferragens	M2	42,00
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	22,00
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	40,00
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	40,00
7.1.6	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco(0,70x2,10) de 1º qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	UN	40,00
7.1.7	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco(0,60x2,10) de 1º qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	UN	40,00
7.1.8	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco(0,80x2,10) de 1º qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	UN	40,00
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	40,00
7.1.10	PORTA de vidro temperado	M2	63,00
7.1.11	Alizar de madeira	M	209,00
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	30,00
7.1.13	Raspagem, lixamento e acabamento encerado em portas de madeira	M2	267,00
7.1.14	Recolocação de porta de madeira s/ fornecimento	UN	184,00
7.2	Janelas		
7.2.1	Janela em madeira, almofada ou veneziana, com postigo	M2	34,00
7.2.2	Janela de alumínio, de correr, cor fosca, 2 folhas fixas e 2 móveis, com bandeira, inclusive vidros	M2	34,00
7.2.3	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	M2	34,00
7.2.4	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	M2	34,00
7.2.5	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, fixa, com contramarcos	M2	34,00
7.2.6	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, maxim-ar, com contramarcos	M2	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



7.2.7	JANELA de madeira , tipo de abrir com duas folhas com veneziana, batente, guarnição e ferragem, dimensões 1,00 x 1,20 m	UN	34,00
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	34,00
7.2.9	JANELA em vidro temperado 10 mm, de correr com estrutura de alumínio	M2	63,00
7.2.10	Esquadria de alumínio tipo pele de vidro	M2	571,00
7.3	Ferragens		
7.3.1	Mola hidráulica para porta de madeira	UN	42,00
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	159,00
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	34,00
7.3.4	Dobradiça de aço laminado 3"x3", La Fonte ou similar	UN	167,00
7.3.5	Dobradiça de ferro 3 1/2x3 para porta madeira	UN	167,00
7.3.6	Fornecimento e colocação de haste inox para abertura de basculante	UN	26,00
7.3.7	Fornecimento e instalação de ferrolho	UN	42,00
7.3.8	Fechadura (targeta) livre ocupado para divisória em mármore ou granito, inclusive batente com amortecedor e parafusos	UN	42,00
7.3.9	Fornecimento de cadeado 50 mm	UN	17,00
7.3.10	Mola para porta blindex	UN	26,00
7.3.11	Cremona, acabamento cr (cromado brilhante) la fonte, bipartida ou similar	UN	17,00
7.3.12	Conjunto de fechadura e contra fechadura bico de papagaio, com abas, para esquadria de vidro temperado	UN	30,00
7.3.13	Fechadura Pado, tipo targeta livre/ocupado, botão 26,5 mm, cromada ou similar	UN	84,00
7.3.14	Fechadura completa para porta interna e externa, aço inoxidável	UN	51,00
7.3.15	Fechadura completa para porta externa em latão	UN	51,00
7.3.16	Trinco com mola para basculante	UN	17,00
7.3.17	Trinco inferior	UN	30,00
7.3.18	Fechadura para porta interna em Latão, com maçaneta do tipo taco de golfe.	UN	68,00
7.3.19	Trava elétrica para porta de abrir - fornecimento e instalação	UN	22,00
7.4	Grades		
7.4.1	Gradil de nylon	M2	215,00
7.4.2	Grade em metalon	M2	215,00
7.5	Vidro		
7.5.1	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	M2	125,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
 09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



7.5.2	Vidro temperado 10 mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	M2	68,00
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	8,00
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	8,00
7.6	Basculante		
7.6.1	Basculante em alumínio, cor fosca, tipo convencional ou pivotante, completo, inclusive vidros	M2	196,00
7.6.2	Basculante em madeira de lei com veneziana 80x60cm, completo	M2	98,00
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	51,00
8.1.2	PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4 (largura: 25 cm)	M	51,00
8.1.3	SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M	68,00
8.1.4	SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	M	26,00
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	688,00
9.1.2	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada 3mm, com poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	334,00
9.1.3	MANTA de subcobertura aluminizada - 5mm, fornecimento e instalação.	M2	292,00
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	Pavimentação		
10.1.1	Pavimentação com brita granítica nº 0 espalhada, esp.=5,0cm	M2	375,00
10.1.2	RODAPÉ de granito natural de 5 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	M	42,00
10.1.3	RODAPÉ de granito preto São Gabriel 10 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	M	42,00
10.1.4	RODAPÉ cerâmico 10 x 45cm, porcelanato, polido, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntado	M	26,00
10.1.5	Lastro de brita 2	M3	68,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



10.1.6	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	M3	84,00
10.1.7	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	M2	101,00
10.1.8	PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm	M2	292,00
10.1.9	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia	M2	834,00
10.1.10	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO articulada de blocos de concreto hexagonal com asfalto	M2	167,00
10.1.11	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	334,00
10.1.12	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	M2	334,00
10.1.13	PORCELANATO polido 50 x 50 cm, cor bege, tipo A, PEI-V, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	84,00
10.1.14	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência mecânica , fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12 mm	M2	500,00
10.1.15	FORRAÇÃO têxtil para revestimento de piso , fixada com cola à base de neoprene	M2	68,00
10.1.16	Fornecimento e assentamento de carpete de 6mm	M2	68,00
10.1.17	Calçada completa c/ argamassa cimento e areia 1:3 c/ juntas plásticas	M2	584,00
11	PINTURA		
11.1	Pintura		
11.1.1	TEXTURA acrílica em parede interna com uma demão	M2	500,00
11.1.2	Pintura de proteção de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	M2	667,00
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	2.084,00
11.1.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	5.667,00
11.1.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	667,00
11.1.6	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	5.667,00
11.1.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	417,00
11.1.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	472,00
11.1.9	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1.667,00
11.1.10	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2	1.667,00
11.1.11	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	5.417,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



11.1.12	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	8.750,00
11.1.13	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	584,00
11.1.14	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA em paredes internas, duas demãos com emassamento.	M2	1.096,00
11.1.15	Pintura com selador acrílico em paredes	M2	3.750,00
11.1.16	Emassamento com massa corrida sobre forro de gesso, duas demãos	M2	709,00
11.1.17	Emassamento com massa base a óleo sobre esquadrias de madeira p/ pintura óleo ou esmalte, duas demãos	M2	1.000,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	Fios, Cabos e Acessórios		
12.1.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em policarbonato	UN	14,00
12.1.2	Cabo de cobre nu (seção transversal: 10,00 mm ²) - fornecimento e instalação	M	167,00
12.1.3	Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm ²) - fornecimento e instalação	M	125,00
12.1.4	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35,00 mm ²) - fornecimento e instalação	M	125,00
12.1.5	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50,00 mm ²) - fornecimento e instalação	M	167,00
12.1.6	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm ²) - fornecimento e instalação	M	222,00
12.1.7	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70,0mm ² - 0,6 / 1kv / 70°	M	222,00
12.1.8	Fornecimento e instalação de exaustor de 30 cm em parede de alvenaria	UN	97,00
12.1.9	Cordoalha de cobre nu 35mm ² (1awg) e isoladores para pára-raios	M	125,00
12.1.10	Aterramento composto de 3 hastes de cobre L=2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UN	42,00
12.1.11	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm	UN	209,00
12.1.12	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm	UN	209,00
12.1.13	Fornecimento e instalação de exaustor de 20 cm	UN	14,00
12.1.14	Terminal de compressão para cabo de 25mm ² - fornecimento e instalação	UN	68,00
12.1.15	Terminal de compressão para cabo de 50mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.16	Terminal de compressão para cabo de 6mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.17	Terminal de compressão para cabo de 10mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.18	Terminal de compressão para cabo de 16mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.19	Terminal de compressão para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.1.20	Terminal de compressão para cabo de 70mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.21	Terminal de compressão para cabo de 1,50mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.22	Terminal de compressão para cabo de 2,50mm ² - fornecimento e instalação	UN	68,00
12.1.23	Terminal de compressão para cabo de 4mm ² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.24	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm	UN	167,00
12.1.25	FIO ISOLADO de PVC seção 1,5 mm ² - 750 V - 70°C	M	1.875,00
12.1.26	FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	M	3.750,00
12.1.27	FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	M	2.084,00
12.1.28	FIO ISOLADO de PVC seção 6 mm ² - 750 V - 70°C	M	667,00
12.1.29	FIO ISOLADO de PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C	M	500,00
12.1.30	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 20 mm (1/2")	M	459,00
12.1.31	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 25 mm (3/4")	M	459,00
12.1.32	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 32 mm (1")	M	292,00
12.1.33	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	UN	125,00
12.1.34	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	125,00
12.1.35	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 20 mm (1/2")	M	375,00
12.1.36	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	292,00
12.1.37	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	209,00
12.1.38	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 16 mm	M	125,00
12.1.39	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 20 mm (1/2")	M	500,00
12.1.40	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	M	417,00
12.1.41	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 32 mm (1")	M	334,00
12.1.42	CANALETA em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	M	334,00
12.1.43	CANALETA em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	M	417,00
12.1.44	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	UN	17,00
12.1.45	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	UN	14,00
12.1.46	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	UN	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.1.47	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	UN	34,00
12.1.48	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm	UN	26,00
12.1.49	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	UN	17,00
12.1.50	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	UN	14,00
12.1.51	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	UN	9,00
12.1.52	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	22,00
12.1.53	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	5,00
12.1.54	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 250 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	22,00
12.1.55	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 400 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	5,00
12.1.56	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 16 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	26,00
12.1.57	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 32 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	9,00
12.1.58	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	9,00
12.1.59	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	63,00
12.1.60	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	51,00
12.1.61	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	51,00
12.1.62	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	68,00
12.1.63	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	101,00
12.1.64	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	84,00
12.1.65	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	68,00
12.1.66	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	42,00
12.1.67	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	42,00
12.1.68	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	22,00
12.1.69	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.1.70	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	51,00
12.1.71	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	14,00
12.1.72	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 8 KA/275V	UN	39,00
12.1.73	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 12 KA/275V	UN	39,00
12.1.74	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 40 KA/275V	UN	34,00
12.1.75	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 45 KA/275V	UN	26,00
12.1.76	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 100 x 3000 mm	UN	51,00
12.2	Luminárias		
12.2.1	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.	UN	125,00
12.2.2	Luminária de embutir para 1 lâmpada minidicroica com aro em alumínio na cor branca.	UN	125,00
12.2.3	Luminária de embutir para 1 lâmpada AR 111 com aro em alumínio na cor branca.	UN	125,00
12.2.4	Luminária de embutir para 1 lâmpada PAR 20 com aro em alumínio na cor branca.	UN	125,00
12.2.5	Luminária de embutir para 1 lâmpada dicróica com aro em alumínio na cor branca.	UN	125,00
12.2.6	Luminária de embutir para 1 lâmpada AR 70 com aro em alumínio na cor branca.	UN	125,00
12.2.7	Luminária cilíndrica de sobrepor, tipo pendente, para 1 lâmp. incand. de 60W. Corpo em alum.repuxado com acab. em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Suspensão por cabo PP com regulagem de até 1,50m. Difusor em vidro jateado.	UN	125,00
12.2.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor espelhada	UN	68,00
12.2.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 16 W, tipo calha de sobrepor	UN	167,00
12.2.10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 32 W, tipo tubular de sobrepor em alumínio com painel e aletas refletivas em alumínio polido.	UN	417,00
12.2.11	Luminária retangular de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio.	UN	125,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.2.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 16 W, tipo tubular de sobrepor em alumínio com painel e aletas refletivas em alumínio polido.	UN	97,00
12.2.13	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W	UN	59,00
12.2.14	Luminária tipo spot simples com aleta, incluindo lâmpada incandescente	UN	125,00
12.2.15	Luminária tipo spot de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratado e refletor anodizado. Opcional: difusor em vidro cristal	UN	125,00
12.2.16	Arandela para lâmpada incandescente 60w ou fluorescente em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, incluindo lâmpada	UN	68,00
12.2.17	Arandela externa em ferro e vidro com proteção, para lâmpada incandescente 60w ou fluorescente, incluindo lâmpada	UN	42,00
12.2.18	Lâmpada fluorescente de 32w	UN	159,00
12.2.19	Lâmpada fluorescente PL	UN	159,00
12.2.20	Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, ovoide, base E-40	UN	97,00
12.2.21	Lâmpada fluorescente 110w	UN	250,00
12.2.22	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 14W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com travas de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos	UN	97,00
12.2.23	Luminária circular de embutir, para 2 lâmpadas fluorescente compactas de 26W, duplas, 2 pinos, corpo e refletor em alumínio anodizado jateado, difusor recuado em vidro temperado plano transparente, com reator eletromagnético	UN	63,00
12.2.24	Luminária circular de embutir, para 1 lâmpada minidicroica de 35W, 12V, corpo em alumínio anodizado jateado, c/ transformador eletrônico	UN	63,00
12.2.25	Arandela de alumínio com pintura eletrostática (dimensões 11x11cm) p/ lâmpada halopim de 40W	UN	17,00
12.2.26	Luminária de emergência fluorescente 2x8W, completa	UN	84,00
12.3	Pontos Elétricos		
12.1.1	PONTO de luz com eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4"	UN	209,00
12.1.2	CANALETA em PVC para instalação elétrica, lógica e telefonia aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 50 mm	M	625,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.1.3	Ponto elétrico embutido na parede, com eletroduto de PVC rígido, sem placa, Ø 3/4", com tomada 2P+T, com conexões incluindo caixa 3x3", fiação 2,5 mm ² incluindo aterramento, rasgo em alvenaria e reboco em parede	UN	209,00
12.1.4	Ponto elétrico, em canaletas Sistemas X (largura: 50mm / altura: 20mm), com tomada 2P+T, com conexões e acessórios, fiação 2,5 mm ² incluindo aterramento.	UN	292,00
12.1.5	PONTO de interruptor com eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4"	UN	176,00
12.1.6	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	UN	42,00
12.1.7	INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V	UN	39,00
12.1.8	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	UN	167,00
12.1.9	INTERRUPTOR PULSADOR de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	UN	84,00
12.1.10	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	UN	101,00
12.1.11	TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V	UN	188,00
12.1.12	TOMADA UNIVERSAL monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	UN	250,00
12.1.13	Conjunto c/ duas tomadas 2P+T, 15A, 250V, instalado em canaleta aparente	UN	84,00
12.1.14	Ponto de campainha 2A, 250V	PT	97,00
12.4	Telefonia		
12.4.1	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 200 x 200 x 120 mm	UN	54,00
12.4.2	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1500 x 1500 x 150 mm	UN	40,00
12.4.3	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	UN	40,00
12.4.4	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 400 x 400 x 150 mm	UN	40,00
12.4.5	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	UN	40,00
12.4.6	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 600 x 600 x 150 mm	UN	40,00
12.4.7	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 800 x 800 x 120 mm	UN	40,00
12.4.8	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 800 x 800 x 150 mm	UN	40,00
12.4.9	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1000 x 1000 x 150 mm	UN	27,00
12.4.10	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm	UN	22,00
12.4.11	PONTO de tomada com eletroduto de PVC rígido, sem placa, Ø 3/4"	UN	39,00
12.4.12	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 10 m do rack.	UN	80,00
12.4.13	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 6e, até 10 m do rack.	UN	80,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.4.14	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 6e, até 20 m do rack.	UN	80,00
12.4.15	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 20 m do rack.	UN	80,00
12.4.16	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 6e, até 30 m do rack.	UN	80,00
12.4.17	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 30 m do rack.	UN	80,00
12.4.18	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 40 m do rack.	UN	80,00
12.4.19	Ponto telefônico, em canaletas sistemas X (50x20mm), Tomada Para Telefone Rj11, cabo UTP 04 pares Cat. 6e, até 40 m do rack.	UN	80,00
12.4.20	TOMADA PARA TELEFONE para pino Jack 1/4	UN	63,00
12.4.21	TOMADA PARA TELEFONE para pino Jack 1/4, instalada em canaleta aparente 50x10mm	UN	63,00
12.4.22	TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás	UN	51,00
12.4.23	TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás para duto de piso	UN	51,00
12.4.24	CABO telefônico CCI , Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares	M	784,00
12.4.25	Ponto telefônico, material e execução	UN	80,00
12.5 Lógica			
12.5.1	Patch Cord cat. 5e 2,5m, com plug modular RJ45	UN	311,00
12.5.2	Switich 24 portas Ethernet - Fornecimento e Instalação	UN	45,00
12.5.3	Switich 12 portas Ethernet - Fornecimento e Instalação	UN	23,00
12.5.4	Patch panel 24 Posições, Compatível com plugs RJ45 e RJ11 .Categoria 5e, U/UTP - Fornecimento e Instalação	UN	45,00
12.5.5	Patch panel 12 Posições, Compatível com plugs RJ45 e RJ11 .Categoria 5e, U/UTP - Fornecimento e Instalação	UN	18,00
12.5.6	Mini Rack de Parede 19" 7Us, estrutura soldada em aço, Porta frontal embutida, armação em aço 0,75mm de esp., com visor em acrílico fumê 2,0mm de esp., com fecho e chave com Pintura epóxi-pó texturizada Bege - Fornecimento e instalação.	UN	5,00
12.5.7	Mini Rack de Parede 19" 12Us, estrutura soldada em aço, Porta frontal embutida, armação em aço 0,75mm de esp., com visor em acrílico fumê 2,0mm de esp., com fecho e chave com Pintura epóxi-pó texturizada Bege - Fornecimento e instalação.	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.5.8	Mini Rack de Parede 19" 16Us, estrutura soldada em aço, Porta frontal embutida, armação em aço 0,75mm de esp., com visor em acrílico fumê 2,0mm de esp., com fecho e chave com Pintura epóxi-pó texturizada Bege - Fornecimento e instalação.	UN	2,00
12.5.9	Rack Piso Padrão 19" 32 Us, estrutura soldada em aço 1,5mm de esp., Porta frontal embutida, armação em aço 1,5mm de esp., com visor em acrílico fumê 2,0mm de esp., com fechadura escamoteável e Pintura epóxi-pó texturizada.	UN	2,00
12.5.10	Rack Piso Padrão 19" 16Us, estrutura soldada em aço 1,5mm de esp., Porta frontal embutida, armação em aço 1,5mm de esp., com visor em acrílico fumê 2,0mm de esp., com fechadura escamoteável e Pintura epóxi-pó texturizada.	UN	2,00
12.5.11	Ponto lógico embutido na parede, com eletroduto de PVC rígido, sem placa, Ø 3/4", com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 5e, incluindo rasgo em alvenaria e reboco em parede	UN	196,00
12.5.12	Ponto lógico, em canaletas sistemas X (50x20mm), com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 6e, até 10 m do rack.	UN	196,00
12.5.13	Ponto lógico, em canaletas sistemas X (50x20mm), com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 6e, até 20 m do rack.	UN	98,00
12.5.14	Ponto lógico, em canaletas sistemas X (50x20mm), com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 6e, até 30 m do rack.	UN	71,00
12.5.15	Ponto lógico, em canaletas sistemas X (50x20mm), com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 30m do Rack.	UN	71,00
12.5.16	Ponto lógico, em canaletas sistemas X (50x20mm), com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 10m do Rack.	UN	98,00
12.5.17	Ponto lógico, em canaletas sistemas X (50x20mm), com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 20m do Rack.	UN	98,00
12.5.18	Ponto lógico, em canaletas sistemas X (50x20mm), com tomada RJ-45, Patch corder e cabo UTP 04 pares Cat. 5e, até 40m do Rack.	UN	45,00
12.5.19	Bandeja móvel, padrão 19"	UN	32,00
12.5.20	Organizador de cabos horizontal, aberto, padrão rack 19"	UN	63,00
12.5.21	Tomada p/ conexão de rede p/ 1 ponto c/ conector RJ-45 p/ canaleta aparente 20x50mm	UN	54,00
12.5.22	Cabo lógico UTP, cat. 6, 04 pares	M	710,00
12.5.23	Patch cord cat. 6 RJ-45 de 2,5m	M	532,00
12.6	Ar-condicionado		
12.6.1	PONTO ELÉTRICO para ar-condicionado tipo SPLIT, incluindo, fiação ate o quadro, caixas, caixas de passagens, eletrodutos e interruptor	UN	97,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



12.6.2	Execução de dreno com tubo de PVC embutido em parede p/ condicionadores de ar split	M	1.042,00
12.6.3	Isolamento de ponto de condicionador de ar split	UN	71,00
12.7	Bombas		
12.7.1	Bomba submersa 220v (anauger mod. 900 ou similar)	UN	5,00
12.7.2	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrifuga) de 1/2 HP	UN	9,00
12.7.3	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrifuga) de 3/4 HP	UN	9,00
12.7.4	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrifuga) de 2 HP	UN	5,00
12.8	CFTV		
12.8.1	Starter 40W	UN	14,00
12.8.2	Suporte para TV plasma ou LCD de 26 a 42	UN	84,00
12.8.3	Tomada p/ antena TV	UN	33,00
12.8.4	Antena digital DTV - 3000	UN	33,00
12.8.5	Cabo coaxial p/ antena TV	UN	375,00
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	38,00
13.1.2	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN	76,00
13.1.3	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	76,00
13.1.4	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	UN	76,00
13.1.5	REGISTRO de gaveta com acabamento em inox da Deca, Docol, Perflex ou similar - Fornecimento e instalação.	UN	76,00
13.1.6	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	UN	76,00
13.1.7	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	UN	76,00
13.1.8	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	76,00
13.1.9	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	76,00
13.1.10	REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN	76,00
13.1.11	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	76,00
13.1.12	REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	UN	76,00
13.1.13	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	76,00
13.1.14	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	76,00
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	76,00
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	76,00
13.1.17	VÁLVULA de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	76,00
13.1.18	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm (1/2")	UN	76,00
13.1.19	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	UN	76,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



13.1.20	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm (1")	UN	76,00
13.1.21	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm (1 1/4")	UN	76,00
13.1.22	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	UN	76,00
13.1.23	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	UN	76,00
13.1.24	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1"	UN	76,00
13.1.25	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	UN	76,00
13.1.26	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	UN	76,00
13.1.27	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 2"	UN	76,00
13.1.28	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	UN	76,00
13.1.29	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	UN	76,00
13.1.30	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	UN	76,00
13.1.31	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	76,00
13.1.32	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	76,00
13.1.33	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	76,00
13.1.34	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	4,00
13.1.35	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	76,00
13.1.36	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	76,00
13.1.37	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	76,00
13.1.38	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	76,00
13.1.39	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	76,00
13.1.40	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	UN	42,00
13.1.41	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	42,00
13.1.42	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	UN	76,00
13.1.43	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	UN	76,00
13.1.44	LUVA soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	84,00
13.1.45	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	84,00
13.1.46	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	67,00
13.1.47	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	34,00
13.1.48	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	76,00
13.1.49	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	76,00
13.1.50	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	76,00
13.1.51	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	UN	76,00
13.1.52	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	UN	76,00
13.1.53	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	UN	76,00
13.1.54	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	67,00
13.1.55	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	67,00
13.1.56	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	50,00
13.1.57	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	42,00
13.1.58	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	76,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 folhas

[Handwritten signature]



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



13.1.59	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	25,00
13.1.60	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	25,00
13.1.61	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	M	459,00
13.1.62	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	500,00
13.1.63	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	417,00
13.1.64	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	UN	76,00
13.1.65	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	UN	76,00
13.1.66	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	UN	76,00
13.1.67	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	76,00
13.1.68	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	76,00
13.1.69	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	UN	76,00
13.1.70	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	76,00
13.1.71	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	34,00
13.1.72	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	34,00
13.1.73	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	76,00
13.1.74	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	76,00
13.1.75	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	76,00
13.1.76	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	76,00
13.1.77	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	76,00
13.1.78	CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	76,00
13.1.79	CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	76,00
13.1.80	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	76,00
13.1.81	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	76,00
13.1.82	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	76,00
13.1.83	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	76,00
13.1.84	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	76,00
13.1.85	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	76,00
13.1.86	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	76,00
13.1.87	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	76,00
13.1.88	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	76,00
13.1.89	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	76,00
13.1.90	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	76,00
13.1.91	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	76,00
13.1.92	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	76,00
13.1.93	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	76,00
13.1.94	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	34,00
13.1.95	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	34,00
13.1.96	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	30,00
13.1.97	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	30,00
13.1.98	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	30,00
13.1.99	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	76,00
13.1.100	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	76,00
13.1.101	TUBO de PVC branco roscável Ø 1/2"	M	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em
emissão



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cb2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



13.1.102	TUBO de PVC branco roscável Ø 1"	M	101,00
13.1.103	TUBO de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	M	101,00
13.1.104	TUBO de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	M	101,00
13.1.105	TUBO de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	M	101,00
13.1.106	Mangueira de incêndio 1 1/2 x 15m	UN	22,00
13.1.107	ESguincho conico 1 1/2 x 19mm	UN	8,00
13.1.108	Adaptador storz 2 1/2	UN	8,00
13.1.109	Tampão engate rápido com corrente 2 1/2	UN	8,00
13.1.110	Redução storz 1/2 x 1 1/2	UN	8,00
13.1.111	Registro globo angular dim. 45 x 1 1/2	UN	8,00
13.1.112	Hidrante de passeio	UN	13,00
13.1.113	Engate flexível cromado	UN	67,00
13.2	Pontos		
13.2.1	Revisão em ponto de água	UN	272,00
13.2.2	PONTO de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UN	334,00
13.2.3	Ponto de água para caixa de incêndio c/ registro	UN	22,00
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	50,00
13.3.2	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UN	34,00
13.3.3	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	22,00
13.3.4	Bomba submersa 220v (anauer mod. 900 ou similar)	UN	22,00
13.3.5	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	UN	63,00
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	30,00
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	50,00
13.3.8	TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	UN	84,00
13.3.9	TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	UN	42,00
13.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.4.1	Tubos, Conexões e Acessórios		
13.4.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	M	250,00
13.4.3	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	M	250,00
13.4.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	M	184,00
13.4.5	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	M	250,00
13.4.6	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	M	250,00
13.4.7	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M	184,00
13.4.8	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M	292,00
13.4.9	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M	209,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



13.4.10	TUBO PBV de PVC reforçado bege pérola, sem conexões , Ø 100 mm	M	209,00
13.4.11	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	UN	34,00
13.4.12	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	UN	34,00
13.4.13	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UN	50,00
13.4.14	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	UN	67,00
13.4.15	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	UN	67,00
13.4.16	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	UN	34,00
13.4.17	RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm	UN	76,00
13.4.18	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	UN	76,00
13.4.19	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	UN	76,00
13.5	Pontos		
13.5.1	Revisão de ponto de esgoto	UN	188,00
13.5.2	PONTO de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UN	188,00
13.5.3	PONTO de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	UN	125,00
13.6	Poços e Caixas		
13.6.1	Caixa de reunião - 50x50x65cm	UN	63,00
13.6.2	Caixa de gordura - 50x50x65cm	UN	34,00
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	63,00
13.6.4	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura	UN	375,00
13.6.5	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	UN	13,00
13.6.6	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 75 pessoas (v=4230 litros)	UN	13,00
13.6.7	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	UN	8,00
13.6.8	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 150 pessoas (v=7410 litros)	UN	8,00
13.6.9	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00x2,50x1,40m	UN	13,00
13.6.10	Filtro anaeróbio concreto armado 1,5x1,50x2,00m	UN	13,00
13.6.11	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00x1,50x1,50m	UN	8,00
13.6.12	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 3,30x3,30x2,70m	UN	8,00
13.6.13	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	UN	8,00
13.6.14	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40x2,70x1,50m	UN	13,00
13.6.15	Esgotamento de fossa sumidouro c/10m ³	UN	34,00
13.6.16	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	UN	42,00
14	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



14.1	Louças		
14.1.1	Cuba de sobrepor para instalação em bancadas, com sifão cromado, engate cromado, marca Deca.	UN	25,00
14.1.2	Tanque em mármore sintético com torneira metálica, com válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico	UN	17,00
14.1.3	Caixa de descarga acoplada	UN	71,00
14.1.4	Kit de reparo de caixa acoplada	UN	42,00
14.1.5	Cuba de embutir, circular, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	UN	30,00
14.1.6	ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	M2	25,00
14.1.7	ESPELHO bizotando para sanitário, e=8 mm	M2	30,00
14.1.8	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	UN	30,00
14.1.9	SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça	UN	30,00
14.1.10	BACIA sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	UN	42,00
14.1.11	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	UN	8,00
14.1.12	Assento para vaso sanitário em poliéster na cor branca, com acessórios. - fornecimento e instalação	UN	125,00
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	34,00
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	8,00
14.1.15	Cuba de semi-encaixe quadrada na cor branca, padrão luxo.	UN	13,00
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	13,00
14.1.17	LAVATÓRIO de louça, com coluna, aparelho misturador e acessórios	UN	5,00
14.1.18	LAVATÓRIO de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	67,00
14.1.19	MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo	M	101,00
14.1.20	MICTÓRIO de louça individual	UN	50,00
14.1.21	BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	UN	67,00
14.1.22	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN	42,00
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	6,00
14.1.24	TAMPO de granito para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	42,00
14.2	Metais		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



14.2.1	Chuveiro simples de plástico, com registro de pressão de PVC	UN	76,00
14.2.2	Torneira de plástico para jardim	UN	76,00
14.2.3	Dispenser para papel toalha interfolhas, cromado	UN	50,00
14.2.4	Porta sabão líquido de vidro	UN	76,00
14.2.5	PORTA PAPEL toalha em inox	UN	76,00
14.2.6	Barra articulada para sanitário de portadores de necessidades especiais, l=1,60m, DECA 2315 EBR ou similar	UN	13,00
14.2.7	Box de alumínio para banheiro, com fechamento em placa de acrílico liso, cor cristal ou fumê, instalado	M2	50,00
14.2.8	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	UN	22,00
14.2.9	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	UN	42,00
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	5,00
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	5,00
14.2.12	CHUVEIRO metálico com articulação, Deca	UN	22,00
14.2.13	Ducha higiênica com registro de derivação, gatilho cromado, Deca, Docol, Perfex ou similar.	UN	42,00
14.2.14	PIA de cozinha de aço inoxidável, cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	UN	13,00
14.2.15	PIA de cozinha de aço inoxidável, cuba simples, 1,50 x 0,54 m	UN	17,00
14.2.16	TANQUE de aço inoxidável	UN	8,00
14.2.17	TORNEIRA de pressão metálica para pia	UN	188,00
14.2.18	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	UN	188,00
14.2.19	CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	UN	8,00
14.2.20	CUBA de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm	UN	8,00
14.2.21	CUBA de aço inoxidável redonda com diâmetro de 30 cm - Fornecimento e instalação.	UN	22,00
14.2.22	PAPELEIRA em aço inox	UN	50,00
14.2.23	SIFÃO em aço inox.	UN	159,00
14.2.24	SABONETEIRA em aço inox.	UN	42,00
14.2.25	Cantoneira de ferro p/ fixação de bancada	UN	25,00
14.2.26	Chuveiro PVC cromado	UN	63,00
14.2.27	Torneira pressão p/ pia de bancada tipo bica alta em aço inoxidável 1/2 ou 3/4, padrão alto	UN	25,00
14.2.28	Filtro de água cromado, padrão alto, fornecimento e instalação	U	50,00
14.2.29	Porta toalha em inox tipo argola	UN	63,00
15	Granitos		
15.1	Rodopia em granito preto, h=10cm, aplicado com argamassa industrializada	M	42,00
15.2	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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



15.3	Rodameio em granito preto, largura 4cm, espessura 2cm, para acabamentos	M	250,00
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	167,00
15.5	FAIXA antiderrapante para degrau em granito - faixa apicoada	M	334,00
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	292,00
15.7	TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	42,00
15.8	TAMPO de granito PRETO SÃO GABRIEL POLIDO para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	34,00
15.9	TAMPO de granito PRETO SÃO GABRIEL POLIDO para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	34,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.1	Serviços Complementar		
16.1.1	Cobertura com lona plástica tipo toldo	M2	133,00
16.1.2	Toldo em policarbonato alveolar 6 mm, em forma piramidal - fornecimento e instalação	M2	67,00
16.1.3	Brises isotérmicos em lâminas móveis ou fixas (panéis) em alumínio pintado eletrostaticamente, sem acessórios	M2	30,00
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	13,00
16.1.5	Brise em alumínio, fixo, cor mostarda, Luxalon ou similar	M2	67,00
16.1.7	Letras em aço inox 25x25cm	UN	125,00
16.1.8	Base para fixação de mastro triplo	UN	17,00
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	125,00
16.1.12	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	84,00
16.1.13	Fornecimento e assentamento de tubo de aço inox 1 1/2"	M	67,00
16.1.14	Sinalização para PNE - placa metálica para corrimão em braille, 90x25mm	UN	8,00
16.1.15	Sinalização para PNE - anel de borracha para guia de deficiente visual em corrimão	UN	8,00
16.1.16	Sinalização para PNE - placa metálica 50x70cm - "Estacionamento Reservado"	UN	22,00
16.1.17	Sinalização para PNE - placa em braille, em PVC (PS), 230x150mm	UN	8,00
16.1.18	Sinalização para PNE - placa em PVC (PS), 150x150mm	UN	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em



Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 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 Civas



16.1.19	Sinalização para PNE - faixa para degraus em borracha, 200x30mm	UN	8,00
16.1.20	Lixeira em fibra de vidro, capacidade 50L, com suporte (poste)	UN	38,00
16.1.21	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	M2	13,00
16.1.22	Gradil em nylon 3D	M2	284,00
16.1.23	DOMO de acrílico, colocação e acabamento, modular	M2	30,00
16.1.24	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	UN	34,00
16.1.25	Recarga de extintor de gás carbônico , capacidade 6 kg	UN	67,00
16.1.26	Recarga de extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros	UN	67,00
16.1.27	Recarga de extintor de pó químico pressurizada, capacidade 4 Kg	UN	67,00
16.1.28	Recarga de extintor de pó químico pressurizada, capacidade 8 Kg	UN	67,00
16.1.29	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	UN	34,00
16.1.30	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 4 kg	UN	34,00
16.1.31	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg	UN	34,00
16.1.32	Fornecimento e colocação de Persianas em pvc vertical completa (revisar)	M2	67,00
16.1.33	Demarcação de extintor de incêndio c/ fita adesiva 5cm	UN	50,00
16.1.34	Fornecimento e instalação de sinalizador de saída de garagem completo c/ célula fotoelétrica abraçadeira	UN	38,00
17	LIMPEZA GERAL		
17.1	Limpeza Geral		
17.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	M3	401,00

Engº Jader de Andrade Beckman
 Gestor de Obras de Segurança
 Matr. 2586634 - SEAOS/SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805851/2018, em 09/10/2018 em emitida



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB2ZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2018 e contém 26 folhas



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

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 Nº:
MILLET 3 ANDAR
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 n.º 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 n.º 018/2015

Ordem de Serviço n.º 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 n.º 809775/2019, em 26/02/2019 em
 emitida



Certidão n.º 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
SEAO - Secretaria Adjunta de Obras Cívicas



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
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Civis



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


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 Cívicas



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), 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, nao aparelhada, para telhas ceramicas	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 Cívicas



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. 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



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 pontadeiras/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 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



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 aluminio	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 fisico (inclusive batente, ferragens, fechadura, barra de apoio e chapa de aluminio 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 Leônara 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 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

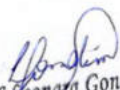




ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



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	Cremona, acabamento cr (cromado brilhante) la fonte, bipartida ou similar	UN	25,50


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
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

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
GOSSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cívicas



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


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 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



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 resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	900,00
10.1.20	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superiorface inferiorxaltura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1.4cimento: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 trincha	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 Civis



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 emita



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



13.1.22	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: 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 em
 emita



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
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 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 Cívicas



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 (anauger 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 bóia Ø 20 mm (3/4")	UN	126,00
13.3.9	TORNEIRA de bóia 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

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 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-tampa	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 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

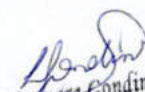




ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



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 emita



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 inóx	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 inóx.	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 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 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

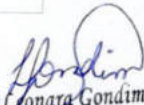




ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cívicas



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 emita



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

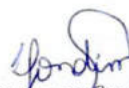




ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cívicas



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/ célula fotoelétrica abraçadeira	UN	57,00
17	LIMPEZA GERAL		
17.1	Limpeza Geral		
17.1.1	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	M3	601,50


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 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





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

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **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: **MA20200333230** 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 Luis-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 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
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 1/2") a 50 mm (2")	m	2.000,00
02.15	Retirada de forro em reguas de PVC, inclusive retradas 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 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 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 em
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 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 ATE 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.500,00
09.09	Revisão em cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 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
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 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 pontadeiras/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
emissão



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-ôca, 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	Alizar 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 guarnicao	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 em
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 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	Mola 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 guarnicoes	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		
	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
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.
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), INCLUSIVE APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m2	3.850,00
20.06	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM BORRACHA LIQUIDA VULCANIZADA A FRIO, INCLUSIVE 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 POLIMÉRICA 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	Passeio 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 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.
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 resistencia, 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 em
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 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 mm ²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.03	Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.04	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.05	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.06	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.07	Cabo de cobre nu (seção transversal: 85,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	1.500,00
23.08	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70,0mm ² - 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 35mm ² (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 25mm ² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.15	Terminal de compressão para cabo de 50mm ² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.16	Terminal de compressão para cabo de 6mm ² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.17	Terminal de compressão para cabo de 10mm ² - fornecimento e instalação	und	50,00
23.18	Terminal de compressão para cabo de 16mm ² - 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
emissão



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, 16,0mm ²	m	1.200,00
23.71	Cabo multiplexado, Isolação XLPE, 1 KV, 50,0mm ²	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 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 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, 95mm ²	m	500,00
23.87	Luminária de sobrepor para fluorescente tubular de 2 x 20W	und	500,00
23.88	Luminária de sobrepor para fluorescente 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
emissão



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
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 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
emissão



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 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.
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 (anauger 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
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 18 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

829825/2020

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: **MA2020033232** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/04/2020 Baixada em: 13/05/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA** CPF/CNPJ: **06.202.808/0001-38**
Endereço do contratante: RUA MANOEL MÁXIMO Nº: 49
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: POÇÃO DE PEDRAS UF: MA CEP: 65740000
Contrato: 014/2019 Celebrado em: 12/12/2019
Valor do contrato: R\$ 1.050.500,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: POÇÃO DE PEDRAS UF: MA CEP: 65740000
Coordenadas Geográficas: -4.751015, -44.943293
Data de início: 14/12/2019 Conclusão efetiva: 24/04/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA** CPF/CNPJ: 06.202.808/0001-38

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 3200.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 90.00 Pontos; 1 - ATUACAO #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 53 - EXECUCAO 150.00 Pontos; 1 - ATUACAO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 5000.00 metro quadrado; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 500.00 Pontos; 1 - ATUACAO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 53 - EXECUCAO 120.00 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 POÇÃO DE PEDRAS-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 829825/2020
14/05/2020, 11:59
czDb8

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: czDb8





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA


Atestamos 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 Luis-MA, CREA Nº 110336823-0, executou os Serviços de **REFORMA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIDA DE PRÉDIOS PÚBLICOS**, no município de Poço de Pedras-MA.

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

ÁREA 3.200 M², INCLUINDO OS SERVIÇOS ABAIXO E ANEXO NA PLANILHA:

- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS **90 PONTOS**
- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS **150 PONTOS**
- INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM B. TENSÃO **500 PONTOS**
- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS **150 PONTOS**
- ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA SPDA **120 PONTOS**
- PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO **5.000 M²**


 Prefeitura Municipal de Poço de Pedras
 Augusto Inácio Pinheiro Júnior
 CPF: 361.835.473-87


Engº Luis de Jesus Jardim
 CREA Nº 1107609534
 PORTARIA Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 2 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
CNPJ: 06.202.808/0001-38

PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 14/12/2019 a 24/04/2019.

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.

Poção de Pedras - MA 10 de maio de 2020.

Atenciosamente,



Prefeitura Municipal de Poção de Pedras
Augusto Inácio Pinheiro Júnior
CPF: 361.835.473-87



Engº Luis de Jesus Jardim
CREA Nº 1107609534
PORTARIA Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 emitida



Certidão nº 829825/2020
17/06/2020, 11:16
Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 2 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

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	m ²	180,00
01.04	Capina e limpeza manual de terreno	m ²	3.750,00
01.05	Taxa do CREA - ART da obra acima de 15.000,00	M2	1,00
01.06	Taxa da Prefeitura	UN	112,50
01.07	Instalação provisória de água com registro de esfera PVC 1/2"	PT	7,50
01.08	Instalação provisória de força	PT	7,50
01.09	Instalação provisória de luz	MES	4,50
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	108,75
01.11	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	9,00
01.12	Tapume em folha de chapa de aço galvanizado	M2	1.500,00
01.13	Barracão de obra em tábuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas	M2	91,50
02.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
02.01	Demolições		
02.02	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m ³	750,00
02.03	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m ²	375,00
02.04	Demolição de reboco	m ²	637,50
02.05	Demolição de revestimento de azulejo	m ²	900,00
02.06	Demolição de cobertura de telha cerâmica	m ²	375,00
02.07	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	m ²	375,00
02.08	Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m ³	90,00
02.09	Demolição de concreto simples	m ³	112,50
02.10	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m ²	1.125,00
02.11	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m ²	1.125,00
02.12	Demolição de piso de alta resistência	m ²	750,00
02.13	Demolição de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de profundidade	m ³	90,00
02.14	Execução de rasgo em concreto para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	1.500,00
02.15	Retirada de forro em reguas de PVC, inclusive retiradas de perfis	m ²	1.500,00
03.00	Retiradas		
03.01	Remoção de telhamento com telhas de fibrocimento	m ²	750,00
03.02	Remoção e reassentamento de grade de ferro / nylon	m ²	450,00
03.03	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	m ²	750,00
03.04	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	m ²	750,00
03.05	Remoção de pintura a látex	m ²	600,00
03.06	Remoção de pintura a cal	m ²	1.500,00
03.07	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	m ²	1.500,00

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

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	1.125,00
03.09	Remoção de pavimentação intertravada de blocos de concreto sobre coxim de areia, com reaproveitamento de 90%	m2	1.125,00
03.10	Retirada de madeiramento para telhas em fibrocimento	m2	750,00
03.11	Remoção de ripas massaranduba 5x1,5cm	m	900,00
03.12	Remoção de ripão em massaranduba 7x4cm	m	900,00
03.13	Remoção de fechadura	und	187,50
03.14	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	1.500,00
03.15	Retirada de grade de ferro com reaproveitamento	m2	1.125,00
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	225,00
04.03	Reaterro manual de vala apiloado	m3	225,00
05.00	FUNDAÇÕES		
	Alicerce e Baldrame Concreto e Formas		
05.01	Concreto usinado bombeado FCK=25mPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	900,00
05.02	Forma tábua p/concreto em fundação s/reaproveitamento	m2	1.125,00
05.03	Forma tábua p/concreto em fundação c/ reaproveitamento 5X	m2	1.125,00
05.04	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	4.500,00
05.05	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	450,00
06.00	ESTRUTURAS		
	Estruturas		
06.01	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m3	900,00
06.02	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	900,00
06.03	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento / corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	3.750,00
06.04	Armação aço CA-50, diam. 16,0 à 25,0mm -fornecimento / corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1.500,00
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	7.500,00
07.02	Alvenaria de blocos de concreto estrutural armado 14x19x29cm, fck 4,5mpa, para paredes, utilizando colher de pedreiro	m2	7.500,00
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	3.000,00
08.02	Imunização de madeiramento de cobertura	m2	3.000,00
08.03	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	m2	2.250,00

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
08.04	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	m2	4.500,00
08.05	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas ceramicas	m2	3.375,00
08.06	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas ceramicas, com reaproveitamento de 30%	m2	3.000,00
08.07	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas ceramicas, com reaproveitamento de 50%	m2	3.000,00
08.08	Laje pré-fabricada treliçada para forro com sobrecarga 1000 kg/m²;	m2	3.000,00
08.09	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	3.000,00
08.10	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura modular, em perfis retangulares, inclusive 01 demão de primer anticorrosivo	m2	600,00
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	900,00
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	750,00
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	562,50
09.02	Cumeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	675,00
09.03	Telhamento com telha metálica termoacústica, inclusive içamento	m2	1.125,00
09.04	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6 mm, com reposição de 30% do material, incluindo madeiramento.	m2	675,00
09.05	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8 mm, com reposição de 30% do material	m2	450,00
09.06	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura util 90cm, incluso acessórios de fixacao e vedacao	m2	478,13
09.07	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m2	1.406,25
09.08	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	843,75
09.09	Revisão em cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), com reaproveitament de 30% do material	m2	1.125,00
09.10	Revisão em cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), com reaproveitamento de 60% do material	m2	1.125,00
10.00	Águas Pluviais		

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
10.01	Pingadeira de concreto L = 0,30 m	m	675,00
10.02	Calha em alvenaria/ concreto, impermeabilizada com manta asfáltica	m2	675,00
10.03	Rufo de concreto armado fck = 20 mPa L = 30 cm e h = 5 cm	m	675,00
10.04	Condutor de águas pluviais em chapa de aço galvanizado nº 22, e=0,7mm - diam. 100mm	m	562,50
10.05	Condutor pvc soldável para calha pluvial, d=150mm	m	562,50
10.06	Calha em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento de 1,0m	m	1.125,00
11.00	REVESTIMENTO		-
	Argamassas		-
11.01	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	562,50
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	843,75
11.03	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	2.250,00
11.04	Chapisco em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	2.531,25
11.05	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=20 mm	m2	2.250,00
11.06	Reboco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:5, e=25mm	m2	2.531,25
11.07	Reboco em teto com argamassa de cimento e areia, traço 1:5, e=25mm	m2	2.812,50
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	675,00
12.02	Revestimento com cerâmica retificada, polida na cor branca, Tipo A, PEI - 5, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	m2	1.406,25
12.03	Revestimento com lajota cerâmica 30x30cm ou 40x40cm, PEI-IV, esmaltada, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	m2	1.406,25
12.04	Revestimento cerâmico 20X20 cm	m2	2.390,63
12.05	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm	m2	1.462,50
12.06	Rejuntamento flexível em revestimentos cerâmicos	m2	1.406,25
12.07	Rejuntamento epóxi em revestimentos cerâmicos	m2	1.125,00
12.08	Revestimento decorativo monocamada aplicado manualmente em panos da fachada com presença de vãos, estrutura convencional e acabamento	m2	675,00
13.00	FORROS		-
	Forro		-
13.01	Sanca de gesso, reta	m	112,50
13.02	Forro de gesso acartonado estruturado com estrutura de montante 70mm e 01 chapa STD 12,50mm	m2	450,00
13.03	Forro modulado em placa de PVC liso apoiado em perfis T, de alumínio natural fosco	m2	675,00
13.04	Forro em PVC em placas, comp 6,0m, incl colocação da estrutura	m2	450,00
14.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-
	Portas		-

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
14.01	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura acabamento alumínio	cj	56,25
14.02	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, com visor (30x30cm) em vidro liso 4 mm, inclusive batentes e ferragens	und	112,50
14.03	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 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	112,50
14.04	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	und	112,50
14.05	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	und	112,50
14.06	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco (0,70x2,10) de 1ª qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	und	112,50
14.07	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco (0,60x2,10) de 1ª qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	und	112,50
14.08	Fornecimento e assentamento de porta de madeira em pau d'arco (0,80x2,10) de 1ª qualidade incluindo batente, guarnição e ferragem completa.	und	112,50
14.09	Fornecimento e assentamento de porta em pau d'arco (0,90x2,10) de 1ª qualidade incluindo guarnição, batente e ferragem completa.	und	112,50
14.10	Esquadria em vidro temperado	m2	562,50
14.11	Esquadria em alumínio anodizado e vidro	m2	281,25
14.12	Restauração de esquadrias de madeira maciça	m2	337,50
14.13	Alizar de madeira	m	281,25
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	112,50
14.15	Raspagem, lixamento e acabamento encerado em portas de madeira	m2	337,50
14.16	Recolocação de porta de madeira s/ fornecimento	und	168,75
14.17	Porta em alumínio, de abrir, cega, com ferragens, cor preta	m2	337,50
14.18	Vidro liso incolor 6mm - colocado	m2	675,00
14.19	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição	m2	337,50
14.20	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	168,75
14.21	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	168,75
15.00	Janelas		-
15.01	Janela em madeira, almofada ou veneziana, com postigo	m2	140,63
15.02	Janela de alumínio, de correr, cor fosca, 2 folhas fixas e 2 móveis, com bandeira, inclusive vidros	m2	112,50
15.03	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	m2	67,50
15.04	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m2	67,50
16.00	Ferragens		-

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
16.01	Mola hidráulica para porta de madeira	und	28,13
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	56,25
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	56,25
16.04	Dobradiça de aço laminado 3"x3", La Fonte ou similar	und	56,25
16.05	Dobradiça de ferro 3 1/2x3 para porta madeira	und	56,25
17.00	Grades		-
17.01	Gradil de nylon	m2	450,00
17.02	Grade em metalon	m2	675,00
17.03	GRADIL EM METALON 30X30 ESPAÇADOS A CADA 10CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	m2	1.406,25
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	562,50
17.05	Tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em Tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	1.125,00
17.06	Portao de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnicoes	m2	843,75
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	1.968,75
17.08	Grade de ferro com quadro e contraventamento vertical, em barra chata 3/16"	m2	1.968,75
17.09	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1.125,00
18.00	Basculante		-
18.01	Basculante em alumínio, cor fosca, tipo convencional ou pivotante, completo, inclusive vidros	m2	562,50
18.02	Basculante em ferro galvanizado, tipo convencional ou pivotante, completo, inclusive vidros	m2	562,50
18.03	Basculante em madeira de lei com veneziana de tabica ou tabicão, completo	m2	450,00
19.00	SOLEIRAS E PEITORIS		-
	Soleiras e Peitoris		-
19.01	PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4 (largura: 15 cm)	m	67,50
19.02	PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4 (largura: 25 cm)	m	67,50
19.03	SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m	67,50
19.04	SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m	67,50
20.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		-
	Impermeabilização		-

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
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	1.125,00
20.02	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada 3mm, com poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	1.012,50
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	1.406,25
20.04	Manta de subcobertura aluminizada - 5mm, fornecimento e instalação.	m2	562,50
20.05	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m2	2.165,625
20.06	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM BORRACHA LIQUIDA VULCANIZADA A FRIO, INCLUSO TELA DE POLIESTER.	M2	1.687,50
20.07	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M2	1.884,375
20.08	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	M2	2.250,00
20.09	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA LIQUIDA EM LAJES, DUAS DEMAOS	M2	2.250,00
20.10	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA EM PAREDES E LAJES	M2	1.968,75
21.00	PAVIMENTAÇÃO		-
	Pavimentação		-
21.01	Pavimentação com brita granítica nº 0 espalhada, esp.=5,0cm	m2	675,00
21.02	Rodapé de granito natural de 5 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	m	168,75
21.03	Rodapé de granito preto São Gabriel 10 cm de altura, esp. 2cm, assentado com argamassa industrializada	m	168,75
21.04	Rodapé cerâmico 10 x 45cm, porcelanato, polido, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntado	m	168,75
21.05	Lastro de brita 2	m3	843,75
21.06	Lastro de concreto (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	562,50
21.07	Lastro de concreto (contra-piso) , incluindo preparo de Caixa, e = 5 cm	m2	1.968,75
21.08	Passeio em concreto , fck = 13,5 mPa, incluindo preparo de Caixa, e=7 cm	m2	1.125,00
21.09	Pavimentação intertravada de blocos de concreto sobre coxim de areia	m2	1.406,25
21.10	Pavimentação articulada em blocos de concreto sextavado 8cm, sobre coxim de areia de 10cm	m2	1.237,50
21.11	Rejuntamento epóxi em piso cerâmico	m2	450,00
21.12	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	m2	1.237,50
21.13	Piso cimentado rústico, traço 1:4, espessura 3,0cm, preparo manual	m2	562,50
21.14	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m2	675,00

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
21.15	Porcelanato polido 50 x 50 cm, cor bege, tipo A, PEI-V, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m2	506,25
21.16	Piso cerâmico 20x20, PEI V	m2	1.462,50
21.17	Cerâmica esmaltada c/ arg. cimento e areia até 40x40cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 p/ piso	m2	843,75
21.18	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m2	675,00
21.19	Calçada completa c/ argamassa cimento e areia 1:3 c/ juntas plásticas	m2	562,50
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	1.125,00
22.00	PINTURA		-
	Pintura		-
22.01	Textura acrílica em parede interna com uma demão	m2	281,25
22.02	Pintura de proteção de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m2	675,00
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	450,00
22.04	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa/interna, com duas demãos, sem massa corrida	m2	843,75
22.05	Pintura com tinta látex acrílica acetinada em parede externa/interna, com duas demãos, sem massa corrida	m2	562,50
22.06	Pintura com tinta látex pva em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m2	731,25
22.07	Pintura com tinta látex acrílica em teto, com duas demãos, sem massa corrida	m2	1.406,25
22.08	Pintura com tinta látex pva em teto, com duas demãos, sem massa corrida	m2	843,75
22.09	Pintura com tinta látex acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lâ	m2	506,25
22.10	Pintura com tinta epóxi, inclusive preparo da superfície	m	281,25
22.11	Pintura com tinta látex acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	m	253,13
22.12	Pintura com tinta látex esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	m2	675,00
22.13	Pintura com tinta látex esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m2	618,75
22.14	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	843,75
22.15	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	1.406,25
22.16	Emassamento de teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	675,00
22.17	Emassamento de teto com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	562,50
22.18	Pintura com selador acrílico em paredes	m2	2.812,50
22.19	Emassamento com massa corrida sobre forro de gesso, duas demãos	m2	1.575,00

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
23.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	Fios, Cabos e Acessórios		
23.01	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em policarbonato	und	8,44
23.02	Cabo de cobre nu (seção transversal: 10,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	843,75
23.03	Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	843,75
23.04	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	843,75
23.05	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	843,75
23.06	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	843,75
23.07	Cabo de cobre nu (seção transversal: 85,00 mm ²) - fornecimento e instalação	m	843,75
23.08	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70,0mm ² - 0,6 / 1kv / 70°	m	843,75
23.09	Para-raio de distribuição de óxido de zinco, tensão nominal 30 KV, 10KA.	und	8,44
23.10	Cordoalha de cobre nu 35mm ² (1awg) e isoladores para pára-raios	m	843,75
23.11	Aterramento composto de 3 hastes de cobre L=2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	und	56,25
23.12	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm	und	56,25
23.13	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm	und	56,25
23.14	Terminal de compressão para cabo de 25mm ² - fornecimento e instalação	und	28,13
23.15	Terminal de compressão para cabo de 50mm ² - fornecimento e instalação	und	28,13
23.16	Terminal de compressão para cabo de 6mm ² - fornecimento e instalação	und	28,13
23.17	Terminal de compressão para cabo de 10mm ² - fornecimento e instalação	und	28,13
23.18	Terminal de compressão para cabo de 16mm ² - fornecimento e instalação	und	28,13
23.19	Terminal de compressão para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação	und	28,13
23.20	Terminal de compressão para cabo de 70mm ² - fornecimento e instalação	und	28,13
23.21	Terminal de compressão para cabo de 1,50mm ² - fornecimento e instalação	und	8,44
23.22	Terminal de compressão para cabo de 2,50mm ² - fornecimento e instalação	und	8,44
23.23	Terminal de compressão para cabo de 4mm ² - fornecimento e instalação	und	8,44
23.24	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm	und	8,44
23.25	Fio isolado de PVC seção 1,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	562,50


 Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und.	Quant.
23.26	Fio isolado de PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	562,50
23.27	Fio isolado de PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	m	562,50
23.28	Fio isolado de PVC seção 6 mm ² - 750 V - 70°C	m	562,50
23.29	Fio isolado de PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C	m	562,50
23.30	Fio isolado de PVC seção 16 mm ² - 750 V - 70°C	m	562,50
23.31	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 20 mm (1/2")	m	450,00
23.32	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	450,00
23.33	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 32 mm (1")	m	450,00
23.34	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	und	450,00
23.35	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4 x 4"	und	450,00
23.36	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões Ø 20 mm (1/2")	m	450,00
23.37	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	m	450,00
23.38	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	m	450,00
23.39	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 16 mm	m	562,50
23.40	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 20 mm (1/2")	m	562,50
23.41	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	m	562,50
23.42	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 32 mm (1")	m	562,50
23.43	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	m	112,50
23.44	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	112,50
23.45	Disjuntor Tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	45,00
23.46	Disjuntor Tripolar compacto até 160 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	4,50
23.47	Disjuntor Tripolar compacto até 250 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	45,00
23.48	Disjuntor Tripolar compacto até 400 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	45,00
23.49	Disjuntor Tripolar compacto até 16 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	42,19
23.50	Disjuntor Tripolar compacto até 32 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	42,19
23.51	Disjuntor Tripolar compacto até 63 A com acionamento na porta do Quadro de distribuição	und	42,19
23.52	Disjuntor Monopolar termomagnético de 40 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.53	Disjuntor Monopolar termomagnético de 10 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.54	Disjuntor Monopolar termomagnético de 16 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.55	Disjuntor Monopolar termomagnético de 20 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.56	Disjuntor Monopolar termomagnético de 25 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.57	Disjuntor Monopolar termomagnético de 32 A em Quadro de distribuição	und	42,19

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
23.58	Disjuntor Tripolar termomagnético de 40 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.59	Disjuntor Tripolar termomagnético de 50 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.60	Disjuntor Tripolar termomagnético de 10 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.61	Disjuntor Tripolar termomagnético de 16 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.62	Disjuntor Tripolar termomagnético de 20 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.63	Disjuntor Tripolar termomagnético de 25 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.64	Disjuntor Tripolar termomagnético de 32 A em Quadro de distribuição	und	42,19
23.65	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 8 KA/275V	und	42,19
23.66	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 12 KA/275V	und	42,19
23.67	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 40 KA/275V	und	42,19
23.68	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPSS - 45 KA/275V	und	42,19
23.69	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 100 x 3000 mm	und	45,00
23.70	Cabo multiplexado, Isolação XLPE, 1 KV, 16,0mm ²	m	675,00
23.71	Cabo multiplexado, Isolação XLPE, 1 KV, 50,0mm ²	m	675,00
23.72	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 95MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	675,00
23.73	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35KV 150MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	m	225,00
23.74	Cabo de cobre isolamento anti-chama 20/35KV 185MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	m	225,00
23.75	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	478,13
23.76	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	478,13
23.77	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 10MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	478,13
23.78	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 16MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	478,13
23.79	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 25MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	478,13
23.80	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 50MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	478,13
23.81	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 70MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	281,25
23.82	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 120MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	281,25
23.83	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 35MM2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	675,00

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
23.84	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 95MM2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	281,25
23.85	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 185MM2 anti-chama - fornecimento e instalação	m	281,25
23.86	Cabo undipolar (cobre) isolação HEPR- ench EVA-0,6/1 KV - Afumex Plus, 95mm²	m	281,25
23.87	Luminária de sobrepor para fluorecente tubular de 2 x 20W	und	281,25
23.88	Luminária de sobrepor para fluorecente tubular de 2 x 40W	und	281,25
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	140,63
24.02	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	und	56,25
24.03	Luminária tipo spot simples com aleta, incluindo lâmpada incandescente	und	56,25
24.04	Luminária tipo spot de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratado e refletor anodizado. Opcional: difusor em vidro cristal	und	56,25
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	56,25
24.06	Pontos Elétricos		-
24.07	Ponto de luz com Eletroduto de PVC rígido, Ø 3/4"	und	281,25
24.08	CANALETA em PVC para instalação elétrica, lógica e telefonia aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 50 mm	m	168,75
24.09	Interruptor , duas teclas simples 10 A - 250 V	und	56,25
24.10	Interruptor , três teclas simples 10 A - 250 V	und	56,25
24.11	Interruptor , uma tecla simples 10 A - 250 V	und	56,25
24.12	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	und	28,13
24.13	Tomada dois pólos mais terra 20 A - 250 V	und	225,00
24.14	Tomada universal dois pólos 10 A - 250 V	und	225,00
24.15	Tomada universal monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	und	225,00
24.16	Conjunto c/ duas tomadas 2P+T, 15A, 250V, instalado em canaleta aparente	und	84,38
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	56,25
25.02	Registro de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	und	56,25
25.03	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	und	56,25
25.04	Registro de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	und	56,25
25.05	Registro de gaveta com acabamento em inox da Deca, Docol, Perfex ou similar - Fornecimento e instalação.	und	56,25
25.06	Registro de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	und	56,25
25.07	Registro de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	und	56,25
25.08	Registro de gaveta bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	und	45,00


 Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020

17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
25.09	Registro de gaveta bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	und	45,00
25.10	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	und	56,25
25.11	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	und	56,25
25.12	Registro de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	und	56,25
25.13	Registro de pressão bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	und	56,25
25.14	Registro de pressão bruto com Adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	und	45,00
25.15	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	und	84,38
25.16	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	und	84,38
25.17	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla, Ø 50 mm (1 1/2")	und	84,38
25.18	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 15 mm (1/2")	und	28,13
25.19	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	und	28,13
25.20	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 25 mm (1")	und	28,13
25.21	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 32 mm (1 1/4")	und	28,13
25.22	Válvula de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	und	28,13
25.23	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	und	28,13
25.24	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	und	28,13
25.25	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	und	28,13
25.26	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	und	28,13
25.27	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2"	und	28,13
25.28	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	und	56,25
25.29	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	und	56,25
25.30	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para Caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	und	56,25
25.31	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para Caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	und	56,25
25.32	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para Caixa d'água Ø 32 mm x 1"	und	56,25
25.33	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	56,25
25.34	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25
25.35	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	56,25
25.36	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	56,25
25.37	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.38	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	56,25
25.39	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	56,25
25.40	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	und	56,25
25.41	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	und	56,25
25.42	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	und	56,25
25.43	Luva de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	und	56,25
25.44	Luva soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	56,25
25.45	Luva soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
25.46	Luva soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	56,25
25.47	Luva soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	56,25
25.48	Luva soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.49	Luva soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	56,25
25.50	Luva soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	56,25
25.51	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	und	56,25
25.52	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	und	56,25
25.53	Luva soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	und	56,25
25.54	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	56,25
25.55	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25
25.56	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	56,25
25.57	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	56,25
25.58	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.59	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para Caixa água Ø 25 mm x 3/4"	und	56,25
25.60	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges livres para Caixa água Ø 32 mm x 1"	und	56,25
25.61	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	m	281,25
25.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	281,25
25.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	281,25
25.64	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	und	56,25
25.65	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	und	56,25
25.66	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	und	56,25
25.67	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	und	56,25
25.68	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	und	56,25
25.69	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	und	56,25
25.70	Adaptador soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	und	56,25
25.71	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	56,25
25.72	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25
25.73	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	56,25
25.74	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	56,25
25.75	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.76	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	56,25
25.77	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	56,25
25.78	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25
25.79	Cruzeta soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.80	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	56,25
25.81	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25
25.82	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	56,25

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em emitida



Certidão nº 829825/2020

17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und.	Quant.
25.83	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	56,25
25.84	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.85	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	56,25
25.86	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	56,25
25.87	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	56,25
25.88	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25
25.89	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	56,25
25.90	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	56,25
25.91	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.92	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	56,25
25.93	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	56,25
25.94	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	und	56,25
25.95	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	und	56,25
25.96	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	und	56,25
25.97	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	und	56,25
25.98	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	und	56,25
25.99	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 60 mm	und	56,25
25.100	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	und	56,25
25.101	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2"	m	112,50
25.102	Tubo de PVC branco roscável Ø 1"	m	112,50
25.103	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	m	112,50
25.104	Tubo de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	m	112,50
25.105	Tubo de PVC branco roscável Ø 2 1/2"	m	112,50
26.00	Pontos		-
26.01	Revisão em Ponto de água	und	168,75
26.02	Ponto de água fria com Tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	und	337,50
26.03	Ponto de água fria com Tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	und	337,50
26.04	Ponto de água para Caixa de incêndio c/ registro	und	84,38
26.05	Poços e Caixas		-
26.06	Bomba submersa 220v (anauger mod. 900 ou similar)	und	28,13
26.07	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	und	2,81
26.08	Caixa d água em fibra de vidro - instalada, padrão funasa, em sanitários em áreas com rede de água, cap. 310 litros	und	5,63
26.09	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	und	5,63
26.10	Torneira de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	und	2,81
27.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-
27.01	Tubos, Conexões e Acessórios		-
27.02	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	168,75
27.03	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	168,75
27.04	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	168,75
27.05	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	m	168,75
27.06	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	168,75

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em
 emitida



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und.	Quant.
27.07	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	m	168,75
27.08	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	168,75
27.09	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	84,38
27.10	Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, sem conexões, Ø 100 mm	m	225,00
27.11	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	und	56,25
27.12	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	und	56,25
27.13	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	und	56,25
27.14	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	und	56,25
27.15	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	und	56,25
27.16	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	und	56,25
27.17	Raio de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	und	56,25
27.18	Raio de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	und	56,25
27.19	Raio de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	und	56,25
27.20	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	m	112,50
27.21	Tubo rígido com ponta lisa 100mm-4"	m	112,50
27.22	Revisão de Ponto de esgoto	und	168,75
27.23	Ponto de esgoto primário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 150 mm	und	112,50
27.24	Ponto de esgoto primário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	und	225,00
27.25	Ponto de esgoto secundário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	und	168,75
27.26	Ponto de esgoto secundário, com Tubo de PVC branco e conexões, Ø 75 mm	und	168,75
27.27	Caixa de reunião - 50x50x65cm	und	11,25
27.28	Caixa de gordura - 50x50x65cm	und	11,25
27.29	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	und	28,13
27.30	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura	und	28,13
27.31	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	und	28,13
27.32	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 75 pessoas (v=4230 litros)	und	28,13
27.33	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	und	28,13
27.34	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 150 pessoas (v=7410 litros)	und	28,13
27.35	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00x2,50x1,40m	und	16,88
27.36	Filtro anaeróbio concreto armado 1,5x1,50x2,00m	und	16,88
27.37	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00x1,50x1,50m	und	16,88
27.38	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 3,30x3,30x2,70m	und	16,88

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
27.39	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	und	16,88
27.40	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40x2,70x1,50m	und	16,88
27.41	Esgotamento de fossa sumidouro c/10m3	und	16,88
27.42	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	und	28,13
28.00	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS		-
	Louças		-
28.01	Cuba de sobrepor para instalação em bancadas, com sifão cromado, engate cromado, marca Deca.	und	5,63
28.02	Caixa de descarga acoplada	und	5,63
28.03	Kit de reparo de Caixa acoplada	und	5,63
28.04	Cuba de embutir, circular, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	und	8,44
28.05	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm	m2	8,44
28.06	Porta-toalha de louça branca ou em cores	und	8,44
28.07	Saboneteira de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm sem alça	und	8,44
28.08	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	und	8,44
28.09	Lavatório de louça com coluna suspensa, Barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	und	8,44
28.10	Assento para vaso sanitário em poliéster na cor branca, com acessórios. - fornecimento e instalação	und	8,44
28.11	Vaso sanitário para válvula de descarga de 1.1/2"	pç	5,63
28.12	Bacia sanitária sifonada louça branca padrão popular, com conj fixação com parafuso, arruela e bucha	und	2,81
28.13	Caixa de descarga plástica de sobrepor	und	2,81
28.14	Chuveiro simples de plástico, com registro de pressão de PVC	und	11,25
28.15	Torneira de plástico para jardim	und	11,25
28.16	Dispenser para papel toalha interfolhas, cromado	und	11,25
28.17	Porta sabão líquido de vidro	und	11,25
28.18	Porta papel toalha em inóx	und	11,25
28.19	Barra articulada para sanitário de portadores de necessidades especiais, l=1,60m, DECA 2315 EBR ou similar	und	11,25
28.20	Box de alumínio para banheiro, com fechamento em placa de acrílico liso, cor cristal ou fumê, instalado	m2	8,44
28.21	Barra de apoio para Lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	und	8,44
28.22	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	und	8,44
29.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-
	Serviços Complementares		-
29.01	Cobertura com lona plástica tipo toldo	m2	112,50
29.02	Letras em aço inox 25x25cm	und	28,13
29.03	Base para fixação de mastro triplo	und	11,25

Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 em



Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16

Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS
 CNPJ: 06.202.808/0001-38

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
Item	Descrição	Und.	Quant.
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	281,25
29.05	Corrimão em Tubo de ferro galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	281,25
29.06	Fornecimento e assentamento de Tubo de aço inox 1 1/2"	m	112,50
29.07	Sinalização para PNE - placa metálica para corrimão em braille, 90x25mm	und	28,13
29.08	Sinalização para PNE - anel de borracha para guia de deficiente visual em corrimão	und	28,13
30.00	LIMPEZA GERAL		-
	Limpeza Geral		-
30.01	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m3	1.125,00
30.02	Limpeza final da obra	m2	1.125,00
30.03	Limpeza mecanizada em terreno	m2	1.125,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 829825/2020, em 14/05/2020 emitida



Engenheiro Fiscal
 Luís de Jesus Jardim
 Eng. Civil: CREA 110760953-4
 Matrícula Nº 3079-1/2018

Certidão nº 829825/2020
 17/06/2020, 11:16
 Chave de Impressão: czDb8

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 18 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

876934/2022

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: **MA20200335175** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/05/2020 Baixada em: 14/12/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO 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 Nº:
MILLET 3 ANDAR
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Contrato: 018/2015 UGCC/SINFRA Celebrado em: 30/04/2019
Valor do contrato: R\$ 1.390.440,68 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Dep. Manoel Ribeiro Nº: S/N
Complemento: Bairro: SANTA LUZIA
Cidade: CARUTAPERA UF: MA CEP: 65295000
Coordenadas Geográficas: -1.206447, -46.017467
Data de início: 30/04/2019 Conclusão efetiva: 14/05/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 3890.58 metro quadrado;**

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA/MA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO Nº 008/2018 - SINFRA.

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 8. SUBESTAÇÃO (COMPLETO), 14. INSTALAÇÃO CFTV (COMPLETO), 16.44, 16.45, 16.46, 16.47, 16.48, 16.49, 16.50, 16.51, 16.52, 16.53, 16.54, 16.55, 16.56, 16.57, 16.58, 16.59, 16.60, 16.61 E 16.62, 17. INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS (COMPLETO), 18. INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO (COMPLETO), 19. AUTOMAÇÃO, SONORIZAÇÃO, TELEFONIA E LÓGICA, POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 876934/2022
20/12/2022, 09:42
d5w1w

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: d5w1w





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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA**, firma de construção civil, registro CREA n.º 7400-MA, inscrita no CNPJ n.º 07.776.083/0001-54, executou os serviços com as características abaixo descritas:

Objeto: "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE CARUTAPERÁ/MA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO Nº 008/2018 – SINFRA "

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 30 de abril de 2019 a 14 de maio de 2020

Contrato nº 018/2015

Ordem de Serviço nº 008/2018 - SINFRA

ART n.º MA20200335175

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

Endereço da obra: Rua Dep. Manoel Ribeiro, s/n, Bairro Santa Luzia, Carutapera - MA.

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

São Luis, 13 de dezembro de 2022


 Eng.º José Ribeiro Lima
 Secretário Adjunto de Gestão Setorial
 SEAGS/SINFRA-ID: 0313789


 Eng.º Joilma Almeida R. da Silva
 SEAGS / SINFRA - ID: 852351-0
 CREA/MA: 310930996-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 emitida



Certidão nº 876934/2022
 20/12/2022, 09:54
 Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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 ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA/MA. CONTRATO N.º 018/2015 - UGCC/SINFRA, ORDEM DE SERVIÇO N.º 008/2018-SINFRA"

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE CARUTAPERA		
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00
1.2	PLACA DE OBRA	M2	6,00
1.3	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM H=2,30	M2	991,00
1.4	BARRACÃO DE OBRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM	M2	20,00
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	M3UND	1,00
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DA CAEMA P/ CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00
1.9	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
2	PAREDES E PAINÉIS		
2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO C/ 6 FUROS (10X20X20)CM, E=10CM COM ARG. CIMIAREIA 1:4	M2	1.035,00
2.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE	M2	126,50
3	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL	M2	2.520,00
3.2	EMBOÇO PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL	M2	1.275,10
3.3	REBOCO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M2	1.244,90
3.4	REVESTIMENTO COM LAJOTA CERÂMICA 30X30CM OU 40X40CM, PEI-IV, ESMALTADA, TIPO PORTOBELLO, ELIANE, ELIZABETH OU SIMILAR.	M2	1.275,10
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.1	ESQUADRIA DE MADEIRA C/ REVESTIMENTO MELAMINICO E VIDRO	M2	640,25
4.2	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, FIXA, COM CONTRAMARCOS	M2	688,52
5	COBERTURA		
5.1	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	M2	921,00
5.2	REVISÃO E REPARO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	M2	3.030,00
6	LAJE E FORRO		
6.1	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK=20MPA, E=3CM	M2	320,00
6.2	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 (CALHAS E LAJES)	M2	3.500,00
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, COM POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER (RUFOS)	M2	2.201,60
7	ABRIGO SUBESTAÇÃO		
7.1	SERVIÇOS EM TERRA		
7.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	1,76
7.2	ESTRUTURA		
7.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	56,67
7.2.2	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	704,90
7.2.3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	7,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
 20/12/2022, 09:54
 Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.3	ALVENARIA		
7.3.1	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	163,70
7.3.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	4,00
7.4	COBERTURA		
7.4.1	PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS CERAMICAS, MEDIDOS PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	78,23
7.4.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	78,23
7.5	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
7.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM	M2	52,07
7.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	52,07
7.5.3	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	M2	62,89
7.6	REVESTIMENTO INTERNO		
7.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	180,15
7.6.2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 4,5CM	M2	180,15
7.7	REVESTIMENTO EXTERNO		
7.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	143,00
7.7.2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 4,5CM	M2	143,00
7.8	PINTURA INTERNA		
7.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	180,15
7.8.2	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	180,15
7.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	180,15
7.9	PINTURA EXTERNA		
7.9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,00
7.9.2	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	143,00
7.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	143,00
7.10	SERVIÇOS DIVERSOS		
7.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	61,15
8	SUBESTAÇÃO COM CABINE DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA		
8.1	Montagem e Construção de Cabine de Medição Primária 13,8kV com entrada aérea e com subestação abrigada de 500kVA/13.800-380/220V com entrada subterrânea e acessórios	PF	1,00
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO		
8.2.1	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	16,00
8.2.2	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM ² , ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00
8.2.3	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UN	30,00
8.2.4	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1 "X1/4"	M	5,40
8.2.5	BARRA DE CHATA DE COBRE 1 1/2"X1/2"	M	2,90
8.2.6	BARRA DE COBRE TIPO VERGALHÃO Ø 3/8"	KG	79,00
8.2.7	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - TIPO DERIVAÇÃO T	UN	6,00
8.2.8	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - TIPO L	UN	69,00
8.2.9	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - TIPO TERMINAL	UN	30,00
8.2.10	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"	UN	1,00
8.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV), INCLUSO SUPORTE P/BUCHA	UN	6,00
8.2.12	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO EPR 8,7/15KV - 25 MM ²	M	240,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
20/12/2022, 09:54
Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.2.13	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 185MM ² , 1KV / 90° C	M	530,00
8.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00
8.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00
8.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560,00
8.2.17	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,00
8.2.18	CABO DE COBRE NU 25MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
8.2.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300 X 300MM, COM TAMPAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	15,00
8.2.20	CAIXA DE PASSAGEM 1 1/2" - AÇO GALVANIZADO (150X120X65CM)	UN	1,00
8.2.21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT = 0,80 X 0,80 X 1,00M	UN	4,00
8.2.22	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C CONDULETE 1 1/2" AÇO GALVANIZADO (100X50X50MM)	UN	4,00
8.2.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
8.2.24	CAIXA DE PASSAGEM TIPO E CONDULETE 1 1/2" - AÇO GALVANIZADO (100X50X50MM)	UN	2,00
8.2.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
8.2.26	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
8.2.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
8.2.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
8.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA 60 X 40 X 10CM	UN	2,00
8.2.30	CAVALETE PARA INSTALAÇÃO DE TC E TP - PADRÃO CEMAR	UN	1,00
8.2.31	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO COM 3/16" DE ESPESSURA - 15 KV PARA BUCHA DE PASSAGEM	M2	3,00
8.2.32	CHAVE FACA TRIPOLAR SECA, 15 KV - 400A C/ ACIONAMENTO SIMULTÂNEO S/ CARGA	UN	1,00
8.2.33	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15 KV - 300A	UN	1,00
8.2.34	CONECTOR CUNHA 4 X 1/0 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN	9,00
8.2.35	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 50 MM ² - FORNECIMENTO	UN	52,00
8.2.36	CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 1 1/2" - 90°	UN	2,00
8.2.37	CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 3/4" - 90°	UN	6,00
8.2.38	CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 4" - 90°	UN	2,00
8.2.39	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAF 15-630-350, MANUAL C/RELE URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT +3TCS (OU SIMILAR)	UN	1,00
8.2.40	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	2,00
8.2.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
8.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA VN=690V IN=800A ICU=35KA FR=60HZ	UN	2,00
8.2.43	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
8.2.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
8.2.45	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	4,00
8.2.46	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4"	M	2,00
8.2.47	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
8.2.48	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00
8.2.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,00
8.2.50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
 20/12/2022, 09:54
 Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.2.51	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
8.2.52	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	4,00
8.2.53	GANCHO OLHAL EM AÇO GALV. 80 MM 5000 DAN	UN	6,00
8.2.54	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	2,00
8.2.55	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	27,00
8.2.56	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.2.57	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.2.58	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM EPOXI - 15KV	UN	9,00
8.2.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PREENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV	UN	15,00
8.2.60	LUMINÁRIA INDUSTRIAL A PROVA DE TEMPO REF. TB 30/1, TECNOLUX OU SIMILAR	UN	20,00
8.2.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400 X 100 X 3000 MM	UN	1,00
8.2.62	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20 W	UN	3,00
8.2.63	MANILHA SAPATILHA 110 X 60 MM 5000 DAN	UN	6,00
8.2.64	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
8.2.65	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TENSÃO, CORRENTE, POTÊNCIA, CONSUMO C/ PORTAL DE COMUNICAÇÃO RS485 OU RJ45	UN	1,00
8.2.66	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	UN	6,00
8.2.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	6,00
8.2.68	PLACA DE ADVERTÊNCIA NAS DIMENSÕES DE 0,40X0,35CM	UN	2,00
8.2.69	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO 5000 DAN	UN	6,00
8.2.70	PUNHO DE MANOBRA P/ CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, C/ TRAVA MODELO GV-A03E	UN	1,00
8.2.71	QUADRO DE COMANDO EM AÇO GALVANIZADO C/ CHAPA DE MONTAGEM DIM. 120X80X25CM C/ FLANGE	UN	1,00
8.2.72	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA ATÉ 06 DIVISÕES, SEM BARRAMENTO	UN	2,00
8.2.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PREENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV	UN	2,00
8.2.74	SUPORTE PARA MUFLA - FORNECIMENTO	M	1,00
8.2.75	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	6,00
8.2.76	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE 1.000 X 1.000 X 25MM	UN	3,00
8.2.77	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
8.2.78	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
8.2.79	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
8.2.80	TOMADA MONOFÁSICA 220V (COMPLETA C/ CAIXA TIPO CONDULETE - 3/4" AÇO GALV.), 2P+T	UN	2,00
8.2.81	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE 400/5	UN	3,00
8.2.82	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO A SECO; 13800/980-220V; 500 KVA	UN	2,00
8.2.83	TRILHO DE ALUMÍNIO TIPO DIN 35MM	M	0,50
8.2.84	QUADRO DE PROTEÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADA, FIO 12 BWG, 1", FIXADA COM CANTONEIRAS EM AÇO - REV. 01	M2	16,30
8.2.85	PORTÃO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALV. C/ ABERTURA P/ FORA E SISTEMA DE ABERTURA ANTI-PÂNICO	M2	1,47
8.2.86	PORTÃO DE 1,40X2,10M C/ 02 FOLHAS CORTA-FOGO DE 0,70X2,10M CADA, EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALV. C/ ABERTURA P/ FORA E SISTEMA DE ABERTURA ANTI-PÂNICO	UN	1,00
8.3	LIGAÇÃO DO QUADRO À SUBESTAÇÃO		
8.3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.3.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	120,00
8.3.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 185MM², 1KV / 90° C	M	480,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	PONTO ELÉTRICO EM PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4", CABEAMENTO 2,5MM2, COM TOMADA 2P+T, COM CONEXÕES INCLUINDO CAIXA 3X3"	UND	988,00
9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM TETO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, Ø 3/4", CABEAMENTO 2,5MM2, COM CONEXÕES, INCLUINDO CAIXA 3X3"	UND	810,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
20/12/2022, 09:54

Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, Ø 3/4", CABEAMENTO 2,5MM2, COM CONEXÕES, INCLUINDO CAIXA 3X3"	UND	122,00
9.4	CABO DE COBRE NÚ 16MM²	m	120,00
9.5	CABO DE COBRE NÚ 25MM²	m	85,00
9.6	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 10 MM² - MARROM	m	495,40
9.7	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 10 MM² - VERMELHO	m	495,40
9.8	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 10 MM² - AZUL CLARO	m	495,40
9.9	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 10 MM² - PRETO	m	495,40
9.10	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 10 MM² - VERDE-AMARELO	m	495,40
9.11	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 16 MM² - AZUL CLARO	m	284,60
9.12	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 16 MM² - MARROM	m	284,60
9.13	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 16 MM² - PRETO	m	284,60
9.14	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 16 MM² - VERDE-AMARELO	m	284,60
9.15	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 16 MM² - VERMELHO	m	284,60
9.16	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 2,5 MM² - AZUL CLARO	m	3.634,30
9.17	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 2,5 MM² - MARROM	m	1.842,60
9.18	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 2,5 MM² - OUTRO	m	1.842,60
9.19	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 2,5 MM² - VERMELHO	m	1.842,60
9.20	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 25 MM² - AZUL CLARO	m	915,00
9.21	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 25 MM² - MARROM	m	915,00
9.22	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 25 MM² - PRETO	m	915,00
9.23	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 25 MM² - VERDE-AMARELO	m	915,00
9.24	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 4 MM² - AZUL CLARO	m	465,30
9.25	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 4 MM² - MARROM	m	465,30
9.26	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 4 MM² - OUTRO	m	465,30
9.27	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 4 MM² - PRETO	m	465,30
9.28	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 6 MM² - AZUL CLARO	m	211,50
9.29	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 6 MM² - MARROM	m	211,50
9.30	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 6 MM² - PRETO	m	211,50
9.31	CABO UNIPOLAR (COBRE) ISOL.PVC - 450/750V 6 MM² - VERDE-AMARELO	m	211,50
9.32	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO - Ø300X300MM	pç	21,00
9.33	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC - Ø300X250MM	pç	13,00
9.34	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR DE ALVENARIA 300X300X300MM	pç	66,00
9.35	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR DE ALVENARIA 500X500X500 MM	pç	21,00
9.36	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR DE PVC 100X100X80 MM	pç	26,00
9.37	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR DE PVC 200X200X100 MM	pç	107,00
9.38	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 100X100X80 MM	pç	6,00
9.39	CHAVE PARTIDA DIRETA P/ MOTOR MONOFÁSICO 220V (0,75-1)CV	pç	2,00
9.40	CHAVE PARTIDA DIRETA P/ MOTOR MONOFÁSICO 220V 2CV	pç	2,00
9.41	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 4 LÂMPADAS LED 28W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVAS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS	pç	910,00
9.42	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 4 LÂMPADAS LED 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVAS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS	pç	120,00
9.43	ARANDELA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (DIMENSÕES 11X11CM) P/ LÂMPADA LED	pç	88,00
9.44	PONTO DE INTERRUPTOR COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	pç	191,00
9.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	pç	63,00
9.46	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A	pç	44,00
9.47	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A	pç	40,00
9.48	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 30 A	pç	27,00
9.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A	pç	23,00
9.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50 A	pç	14,00
9.51	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A	pç	11,00
9.52	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A	pç	40,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
20/12/2022, 09:54

Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.53	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A	pç	38,00
9.54	DISPOSITIVO DE COMANDO COM CHAVE DE NÍVEL INFERIOR	pç	2,00
9.55	DISPOSITIVO DE COMANDO COM CHAVE DE NÍVEL SUPERIOR	pç	2,00
9.56	ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA, TIPO U 100X50MM CHAPA 18, COMP. 3M	pç	279,00
9.57	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 18, COMP. 3M	pç	86,00
9.58	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 75X50MM CHAPA 18, COMP. 3M	pç	61,00
9.59	ELETRODUTO PVC TIPO CORRUGADO 1"	m	1.266,10
9.60	ELETRODUTO PVC TIPO CORRUGADO 3/4"	m	2.653,40
9.61	ELETRODUTO PVC TIPO PEAD 1.1/2"	m	222,11
9.62	ELETRODUTO PVC TIPO PEAD 1.1/4"	m	200,60
9.63	ELETRODUTO PVC TIPO PEAD 2"	m	85,80
9.64	ELETRODUTO PVC TIPO PEAD 2.1/2"	m	90,90
9.65	ELETRODUTO PVC TIPO PEAD 3"	m	24,60
9.66	ELETRODUTO PVC TIPO PEAD 4"	m	66,00
9.67	GRAMPO C PARAFUSO 3/8"X1.1/2"	pç	103,00
9.68	HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 3/4" X 3,00M	pç	24,00
9.69	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTONOMIA 3H - 600LM	pç	63,00
9.70	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO	pç	221,00
9.71	JUNÇÃO INTERNA EM L	pç	34,00
9.72	PERFILADO PERFURADO 38X38MM, 3M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	pç	411,00
9.73	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO CAP. 08 DISJ. UNIP. - IN BARR. 63A	pç	6,00
9.74	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO CAP. 10 DISJ. UNIP. - IN BARR. 63A	pç	2,00
9.75	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO CAP. 12 DISJ. UNIP. - IN PENTE 63A	pç	4,00
9.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO CAP. 18 DISJ. UNIP. - IN PENTE 63A	pç	4,00
9.77	RELÉ FOTOELÉTRICO DE 220V - 1000W C/ FOTOCÉLULA	pç	19,00
9.78	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X90MM	pç	55,00
9.79	SUPORTE VERTICAL 70X81MM	pç	119,00
9.80	SUPORTE VERTICAL 70X81MM	pç	3,00
9.81	SUPORTE VERTICAL 70X96MM	pç	15,00
9.82	SUPORTE VERTICAL 70X96MM	pç	2,00
9.83	SUPORTE VERTICAL 95X114MM	pç	20,00
9.84	TALA PLANA PERFURADA 50MM	pç	80,00
9.85	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	m	30,00
9.86	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	m	250,00
9.87	TAMPA PRESSÃO 75MM CHAPA 24	m	355,00
9.88	TOMADA 2P+T 10A	pç	48,00
9.89	TOMADA 2P+T 20A	pç	36,00
9.90	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA 4P+T - 32A	pç	12,00
9.91	TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA 4P+T - 63A	pç	17,00
9.92	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38MM	pç	822,00
9.93	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROJ.)	pç	158,00
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA KORODUR, JUNTAS DE PLÁSTICO E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.580,00
10.2	PISO CERÂMICO PEI V, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	801,00
10.3	CIMENTO RÚSTICO COM JUNTAS EM PVC, QUADROS DE 1,00X1,00	M2	837,00
10.4	PISO PREMOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO E=8,00CM, PARA TRÁFEGO PESADO	M2	885,00
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.1.1	PONTO de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UND	88,00
11.1.2	ADAP. SOL. C/ FLANGE LIVRE PARA CX. D'ÁGUA 110MM - 4"	UND	2,00
11.1.3	ADAP. SOL. LONGO C/ FLANGE PARA CX. D'ÁGUA 32MM - 1"	UND	2,00
11.1.4	ADAP. SOL. CURTO C/ BOLA-ROSCA P REGISTRO 20MM - 1/2"	UND	28,00
11.1.5	ADAP. SOL. CURTO C/ BOLA-ROSCA P REGISTRO 25MM - 3/4"	UND	77,00
11.1.6	ADAP. SOL. CURTO C/ BOLA-ROSCA P REGISTRO 32MM - 1"	UND	81,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022

20/12/2022, 09:54

Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.1.7	ADAP. SOL. CURTO C/ BOLA-ROSCA P REGISTRO 40MM - 1.1/4"	UND	12,00
11.1.8	ADAP. SOL. CURTO C/ BOLA-ROSCA P REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UND	3,00
11.1.9	ADAP. SOL. CURTO C/ BOLA-ROSCA P REGISTRO 60MM - 2"	UND	26,00
11.1.10	ELETROBOMBA DE RECALQUE D'ÁGUA POTÊNCIA=3CV VAZÃO=3,97l/s OU 14,28m³/h RENDIMENTO H=52%	UND	2,00
11.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32MM-25MM	UND	10,00
11.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLD. CURTA 40MM-32MM	UND	10,00
11.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 50MM-40MM	UND	2,00
11.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60-50MM	UND	2,00
11.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 40-25MM	UND	11,00
11.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60-40MM	UND	4,00
11.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60-32MM	UND	2,00
11.1.18	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UND	4,00
11.1.19	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	3,00
11.1.20	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UND	2,00
11.1.21	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UND	1,00
11.1.22	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UND	17,00
11.1.23	CAIXA DE DESCARGA SEM ENGATE FLEXÍVEL BRANCO-CINZA-BEGE-CARAMELO	UND	2,00
11.1.24	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA DE 1/2" - 30CM	UND	150,00
11.1.25	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	147,00
11.1.26	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UND	51,00
11.1.27	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UND	30,00
11.1.28	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UND	5,00
11.1.29	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UND	20,00
11.1.30	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20MM - 1/2"	UND	178,00
11.1.31	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4"	UND	40,00
11.1.32	JOELHO DE REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL 25-20MM	UND	10,00
11.1.33	JOELHO DE REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL 32-25MM	UND	10,00
11.1.34	JOELHO DE REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL 40-32MM	UND	4,00
11.1.35	JOELHO DE REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM-1/2"	UND	96,00
11.1.36	LUVA PVC SOLDÁVEL 25MM	UND	50,00
11.1.37	LUVA PVC SOLDÁVEL 32MM	UND	30,00
11.1.38	LUVA PVC SOLDÁVEL 40MM	UND	10,00
11.1.39	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32-25MM	UND	4,00
11.1.40	LUVA PVC SOLDÁVEL 60MM	UND	6,00
11.1.41	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 20MM - 1/2"	UND	33,00
11.1.42	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM - 3/4"	UND	3,00
11.1.43	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UND	2,00
11.1.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UND	3,00
11.1.45	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UND	13,00
11.1.46	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UND	1,00
11.1.47	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1 1/4"	UND	7,00
11.1.48	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1"	UND	16,00
11.1.49	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UND	56,00
11.1.50	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 1/2"	UND	27,00
11.1.51	TÊ 90 PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	28,00
11.1.52	TÊ 90 PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UND	13,00
11.1.53	TÊ 90 PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UND	18,00
11.1.54	TÊ 90 PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UND	7,00
11.1.55	TÊ 90 DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 110-60MM	UND	13,00
11.1.56	TÊ 90 DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 25-20MM	UND	98,00
11.1.57	TÊ 90 DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32-25MM	UND	30,00
11.1.58	TÊ 90 DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40-32MM	UND	30,00
11.1.59	TÊ 90 DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50-40MM	UND	1,00
11.1.60	TÊ RED. 90 SOLD. C/ BUCHA DE LATÃO B CENTRAL 25MM-1/2"	UND	13,00
11.1.61	TUBO DE DESCARGA VDE 38 MM	UND	7,00
11.1.62	TUBO DE DESCIDA DE EMBUTIR P/ CX DESCARGA DE 40MM	UND	4,00
11.1.63	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO C/ CANOPLA P/ VASO SANITÁRIO DE 38 MM	UND	5,00
11.1.64	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 110MM	M	15,55

Handwritten initials: A and A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
 20/12/2022, 09:54
 Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.1.65	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20MM	M	84,57
11.1.66	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	M	602,99
11.1.67	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM	M	428,63
11.1.68	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	M	503,28
11.1.69	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	M	27,56
11.1.70	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 60MM	M	453,24
11.1.71	UNIÃO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	3,00
11.1.72	VÁLVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO 1 1/2"	UND	5,00
11.1.73	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UND	2,00
11.1.74	VÁLVULA DE SUÇÃO 1 1/4"	UND	2,00
11.2	INTALAÇÕES SANITÁRIAS		
11.2.1	PONTO de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UND	81,00
11.2.2	PONTO de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	UND	73,00
11.2.3	CAIXA DE GORDURA - CG 80x80 CM	UND	8,00
11.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SINFONADA - CE 60X80 CM	UND	11,00
11.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIMPLES - CE 60X80 CM	UND	68,00
11.2.6	CAIXA SINFONADA PVC 150X150X50MM	UND	54,00
11.2.7	JOELHO 45 PVC ESGOTO DE 100MM	UND	12,00
11.2.8	JOELHO 45 PVC ESGOTO DE 40MM	UND	65,00
11.2.9	JOELHO 45 PVC ESGOTO DE 50MM	UND	9,00
11.2.10	JOELHO 90 PVC ESGOTO DE 100MM	UND	40,00
11.2.11	JOELHO 90 PVC ESGOTO DE 40MM	UND	144,00
11.2.12	JOELHO 90 PVC ESGOTO DE 50MM	UND	40,00
11.2.13	JOELHO 90 PVC ESGOTO DE 75MM	UND	4,00
11.2.14	JUNÇÃO SIMPLES PVC DE 100MM - 100MM	UND	7,00
11.2.15	JUNÇÃO SIMPLES PVC DE 100MM X 50MM	UND	13,00
11.2.16	JUNÇÃO SIMPLES PVC DE 50x50MM	UND	5,00
11.2.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC DE 75MM - 50MM	UND	4,00
11.2.18	RALO SINFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 DE 100MM - 40MM	UND	26,00
11.2.19	REDUÇÃO EXÊNTRICA PVC 75-50MM	UND	3,00
11.2.20	SIFÃO DE COPO PVC P PIA E LAVATÓRIO 1"	UND	72,00
11.2.21	TÊ 45 PVC ESGOTO DE 40MM	UND	2,00
11.2.22	TÊ SANITÁRIO 100-50MM	UND	5,00
11.2.23	TÊ SANITÁRIO 50-50MM	UND	16,00
11.2.24	TÊ SANITÁRIO 75-50MM	UND	1,00
11.2.25	TUBO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO C / PONTA LISA 100MM	M	717,26
11.2.26	TUBO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO C / PONTA LISA 40MM	M	321,55
11.2.27	TUBO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO C / PONTA LISA 50MM	M	326,17
11.2.28	TUBO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO C / PONTA LISA 75MM	M	20,00
11.2.29	TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA C/ VIROLA 100MM	M	710,98
11.2.30	TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA C/ VIROLA 40MM	M	633,00
11.2.31	TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA C/ VIROLA 50MM	M	522,00
11.2.32	TUBO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA C/ VIROLA 75MM	M	36,00
11.2.33	VÁLVULA PVC P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UND	52,00
11.2.34	VÁLVULA PVC P/ PIA 1"	UND	18,00
11.2.35	VÁLVULA PVC P/ TANQUE 1 1/2"	UND	2,00
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
12.1	VASO SANITÁRIO AUTOSINFONADO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UND	38,00
12.2	VASO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE COM ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
12.3	VASO SANITÁRIO PARA EXPURGO	UND	6,00
12.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA OVAL, PARA BANCADA DE GRANITO, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO	UND	13,00
12.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO	UND	52,00
12.6	TANQUE DE LAVAR ROUPAS SINTÉTICO 22 LITROS COM VÁLVULAS EM PLÁSTICO 1 1/4 X 1 1/2, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
12.7	LAVABO CIRÚRGICO	UND	4,00
12.8	LAVATÓRIO DE SALA DE UTILIDADES	UND	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em
emita



Certidão nº 876934/2022
20/12/2022, 09:54
Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.9	PIA EM AÇO INOX (CUBA)	UND	18,00
12.10	CHUVEIRO ELÉTRICO CORPO PLÁSTICO TIPO BUCHA	UND	26,00
12.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00
12.12	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	52,00
12.13	PORTA PAPEL TOALHA METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	52,00
12.14	PORTA ALCÓOL EM GEL EM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	52,00
12.15	BARRA DE APOIO TUBULAR EM AÇO INOX PARA PNE	UND	40,00
12.16	ESPELHO MEDINDO 55X90 CM	UND	40,00
13	BANCADAS E DIVISÓRIAS		
13.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=60CM	M	29,00
13.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=50CM	M	23,00
13.3	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL 80CM	M	105,00
13.4	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL 90CM	M	36,00
13.5	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=15CM	M	162,50
14	INSTALAÇÃO DE CFTV		
14.1	CORDPLAST 3X1,0 MM2	M	580,00
14.2	CÂMERA DE VÍDEO GIRO 360 POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD, SISTEMA NTSC, C/ LENTES C/ DIÂMETRO DE 1/3" - DISTÂNCIA FOCAL DE 8MM, RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA 420 LINHAS, SENSIBILIDADE MÍNIMA LUX (EM F=1,2), SAÍDA DE VÍDEO BNC- 75 OHMS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24V, 60 HZ, INSTALADA SOB FORRO	UND	82,00
14.3	CABO DADOS (COAXIAL IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA 75 OHMS, TIPO RG59U CELULAR, C/ CONECTORES BNC EXTREMIDADES)	M	3.800,00
14.4	CAIXA PVC 4X2"	UND	70,00
14.5	CONDULETE TIPO LR 3/4"	UND	100,00
14.6	CONDULETE TIPO LR 1 1/2"	UND	12,00
14.7	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 20MM - 3/4"	M	650,00
14.8	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 25MM - 1"	M	32,00
14.9	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 32MM - 1 1/2"	M	60,00
14.10	CONDULETE TIPO "T" 3/4"	UND	22,00
14.11	CONDULETE TIPO "T" 1 1/2"	UND	6,00
14.12	RACK 19" PARA CFTV E SOM	UND	1,00
15	CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
15.1	CENTRAL DE ENFERMAGEM	UND	3,00
15.2	CABO UTP-5E (24AWG)-4	M	2.133,00
15.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	M	670,00
15.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"	M	70,00
15.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC DE SOBREPOR 100X100X80 MM	UND	28,00
15.6	CAIXA PVC 4X2"	UND	49,00
15.7	PULSADOR DE CAMPAINHA 1 TECLA	UND	49,00
16	INTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
16.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, 1/2 A 2 1/2" - COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	10.337,72
16.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" A 3" - COM ACESSÓRIOS	M	6.249,26
16.3	HIDRANTE DE PAREDE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE (70X50X25 CM) COM DUAS MANGUEIRAS DE 15M	UND	19,00
16.4	HIDRANTE DE COLUNA, DUPLO EXTERNO	UND	3,00
16.5	HIDRANTE DE RECALQUE NA CALÇADA DE 80X40X50 CM, COMPLETO	UND	1,00
16.6	COTOVELO 90 EM AÇO CARBONO 2 1/2"	UND	27,00
16.7	TUBO EM AÇO CARBONO 2 1/2", ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	583,83
16.12	ABRIGO PARA HIDRANTE (75X45X17) CM, INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2. 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2"X1.1/2", E ESGUINCHO-COMPLETA	UND	28,00
16.20	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (70X80) CM	UND	1,00
16.21	CHUVEIRO AUTOMÁTICO SPRINKLER	UND	1.125,00
16.25	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2X20W	UND	109,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022

20/12/2022, 09:54

Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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 Cívicas



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.26	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO PQS CAP 4 KG	UND	64,00
16.27	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAP 6 KG	UND	102,00
16.28	EXTINTOR H2O CAP 10L	UND	34,00
16.29	MANÔMETRO, ESCALA 0/10 KGf/CM2	UND	1,00
16.30	PRESSOSTATO ESCALA 0/6 KGf/CM2	UND	1,00
16.31	TANQUE DE PRESSÃO, CAP 10L	UND	2,00
16.32	ELETROBOMBA CENTRÍFUGA DE 5,0 CV MONOFÁSICA, VAZÃO MÍNIMA 29.527 L/H PARA ALTURA MONOMÉTRICA DE 27,65 MCA	UND	2,00
16.33	REGISTRO DE GAVETA, BRUTO DE 3/4"	UND	2,00
16.34	REGISTRO DE GAVETA, BRUTO DE 2 1/2"	UND	4,00
16.35	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE 2 1/2" DO TIPO PESADO	UND	2,00
16.36	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DIAM 100 MM	UND	1,00
16.37	UNIÃO DE 2 1/2"	UND	7,00
16.38	NIPLE DE 2 1/2"	UND	10,00
16.39	LUVÁ DE 2 1/2"	UND	10,00
16.40	PAINEL DE COMANDO, CONTROLE E SUPERVISÃO PARA BOMBAS	UND	1,00
10.41	CHAVE DE PARTIDA DIRETA, PARA MOTOR DE 6 CV	UND	1,00
16.42	BOTÕES DE COMANDO, SINALIZADORES, TRAFÓ DE COMANDO, CONTACTORES E RELES	UND	1,00
16.43	ELETRO-IMÃ DA PORTA CORTA-FOGO H-2, 10M DE PISO ACABADO (MANTÉM A PORTA ABERTA)	UN	29,00
16.44	ESTAÇÃO DE CHAMADA PARA BANHEIRO - CV	UN	64,00
16.45	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PRESENÇA E CANCELAMENTO E COMUNICAÇÃO DE VOZ (R1A/B-R2A-R3A/B-R5A-R6A-R7A)	UN	259,00
16.46	ESTAÇÃO DE MONITORAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COM SOFTWARE COM GRÁFICO, E TODAS AS APLICAÇÕES NECESSÁRIAS	UN	1,00
16.47	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	18,00
16.48	FONTE 220X24VAC PARA CÂMERAS FIXAS	UN	11,00
16.49	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR PARA 24VCC DE NO MÍNIMO 6A COM BATERIAS	UN	9,00
16.50	FONTE PARA ALIMENTAÇÃO DAS FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS	UN	18,00
16.51	INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL	UN	177,00
16.52	INSTALAÇÃO DE CÂMERA	UN	75,00
16.53	INSTALAÇÃO DE DETECTOR FUMAÇA	UN	1.389,00
16.54	INSTALAÇÃO DE SONOFLEX	UN	1.218,00
16.55	INSTALAÇÃO SINALIZADOR ÁUDIO VISUAL	UN	123,00
16.56	LEITO METÁLICO TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES 100X100MM, COM ACESSÓRIOS.	M	43,56
16.57	LEITO METÁLICO TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES 300X100MM, COM ACESSÓRIOS.	M	21,78
16.58	MÓDULO ISOLADOR INSTALADO JUNTO A BASE DOS DETECTORES	UN	64,00
16.59	MÓDULO PARA ACIONAMENTO DOS ANUNCIADORES ÁUDIO-VISUAIS	UN	16,00
16.60	MÓDULO PARA INTERFACE COM ELEVADORES	UN	3,00
16.61	MÓDULO PARA INTERFACE COM SISTEMA DE INCÊNDIO (SUPERVISÃO E COMANDO DAS BOMBAS)	UN	2,00
16.62	MÓDULO PARA SUPERVISÃO DOS SENSORES DAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA	UN	23,00
17	INTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS		
17.1	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR ROSA FOLHA	M	156,51
17.2	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR ROSA FOLHA	M	153,32
17.3	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR VERDE FOLHA	M	964,90
17.4	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR VERDE FOLHA	M	495,30
17.5	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR AMARELO	M	844,20
17.6	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR AMARELO	M	495,31
17.7	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR CINZA MÉDIO	M	695,04
17.8	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA ÓXIDO NITROSO NA COR CINZA MÉDIO	M	495,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022

20/12/2022, 09:54

Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.9	TÊ DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA OXIDO NA COR ROSA	UND	84,00
17.10	TÊ DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA OXIDO NA COR VERDE FOLHA	UND	88,00
17.11	TÊ DE COBRE, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA OXIGÊNIO NA COR VERDE FOLHA	UND	43,00
17.12	TÊ DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA AR COMPRIMIDO NA COR AMARELO	UND	86,00
17.13	TÊ DE COBRE, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA AR COMPRIMIDO NA COR AMARELO	UND	43,00
17.14	TÊ DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA VÁCUO CLÍNICO NA COR CINZA MÉDIO	UND	68,00
17.15	TÊ DE COBRE, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA VÁCUO CLÍNICO NA COR CINZA MÉDIO	UND	43,00
17.16	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA OXIDO NITROSO NA COR ROSA	UND	38,00
17.17	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA OXIDO NITROSO NA COR ROSA	UND	16,00
17.18	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA OXIGÊNIO NA COR VERDE FOLHA	UND	114,00
17.19	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA OXIGÊNIO NA COR VERDE FOLHA	UND	22,00
17.20	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA AR COMPRIMIDO NA COR AMARELO	UND	99,00
17.21	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA AR COMPRIMIDO NA COR AMARELO	UND	22,00
17.22	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1/2", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA VÁCUO CLÍNICO NA COR CINZA MÉDIO	UND	95,00
17.23	COTOVELO DE COBRE, DIAM 1", CLASSE A COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, PARA VÁCUO CLÍNICO NA COR CINZA MÉDIO	UND	22,00
17.24	POSTO DE UTILIZAÇÃO APARENTE SIMPLES PARA ÓXIDO NITROSO	UND	11,00
17.25	POSTO DE UTILIZAÇÃO APARENTE SIMPLES PARA OXIGÊNIO	UND	68,00
17.26	POSTO DE UTILIZAÇÃO APARENTE SIMPLES PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL	UND	66,00
17.27	POSTO DE UTILIZAÇÃO APARENTE SIMPLES PARA VÁCUO CLÍNICO	UND	57,00
17.28	BASE HOSPITALAR COM 4 PONTOS (ON, O2, AR E VC)	UND	20,00
17.29	BASE HOSPITALAR COM 3 PONTOS (O2, AR E VC)	UND	3,00
17.30	PAINEL DE ALARME ELETRÔNICO COM PRESSOSTATO REGULÁVEL PARA ÓXIDO NITROSO	UND	1,00
17.31	PAINEL DE ALARME ELETRÔNICO COM PRESSOSTATO REGULÁVEL PARA OXIGÊNIO - 5.5 BAR	UND	3,00
17.32	PAINEL DE ALARME ELETRÔNICO COM PRESSOSTATO REGULÁVEL PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL - 5.5 BAR	UND	3,00
17.33	PAINEL DE ALARME ELETRÔNICO COM PRESSOSTATO REGULÁVEL PARA VÁCUO CLÍNICO	UND	3,00
17.34	CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS	UND	1,00
17.35	CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO COM BOMBA DE VÁCUO, MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS	UND	1,00
17.36	CENTRAL DE OXIGÊNIO, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS	UND	1,00
17.37	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS	UND	1,00
17.38	CENTRAL DE GLP COM VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS	UND	1,00
17.39	TUBO DE COBRE SEM COSTURA E=15 MM COM CONEXÕES, P/ GLP INCLUINDO CONEXÕES E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN)	M	1.340,00
17.40	PINTURA DE TUBULAÇÃO DE GLP NA COR PADRÃO	M	1.340,00
18	INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO		
18.1	PONTO ELÉTRICO para ar-condicionado tipo SPLIT, incluindo, fiação ate o quadro, caixas, caixas de passagens, eletrodutos e interruptor	PT	193,00
18.2	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (TUBULAÇÃO, ISOLANTE TÉRMICO, CHUMBADOR, SUPORTE PARA FIXAÇÃO, CALÇO)	PT	232,00
18.3	TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8"	M	222,00
18.4	TUBO DE COBRE 1/4"	M	281,00
18.5	TUBO DE COBRE 1/2"	M	192,00
18.6	TUBO DE COBRE 5/8"	M	145,00
18.7	TUBO DE COBRE 3/4"	M	195,00
18.8	ISOLANTE TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉTRICA DE 10MM	M2	493,00
18.9	CABO PB FLEXÍVEL 4 X 1,5 MM2	M	889,00
18.10	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DA CONDENSADORA COM CANTONEIRA	M	148,00
18.11	CHUMBADOR DE AÇO 5/16	UND	296,00

(Handwritten signatures)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
 20/12/2022, 09:54
 Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
18.12	FITA IMPERMEÁVEL VEDAÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	M	650,00
18.13	GALÇO DE BORRACHA	UND	296,00
19	AUTOMAÇÃO, SONORIZAÇÃO, TELEFONIA E LÓGICA		
19.1	INSTALAÇÃO DE PONTO PARA TELEFONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	249,00
19.2	INSTALAÇÃO DE PONTO PARA REDE DE LÓGICA, COM TOMADA RJ - 45, INCLUINDO RASGO E REBOCO EM PAREDE	UND	262,00
19.3	AMPLIFICADOR DE SINAIS	UN	2,00
19.4	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS - PACOTE COM 1200.	UN	5,00
19.5	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	UN	9,00
19.6	BOTÃO PARA DESTRAVE DA PORTA	UN	14,00
19.7	BOX TERMINAL PARA ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL SEM CAPA DE PVC DE 1"	UN	1.532,00
19.8	BOX TERMINAL PARA ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL SEM CAPA DE PVC DE 1/2"	UN	1.883,00
19.9	CABO CI	M	3.200,00
19.10	CABO CORDPLAST BIPOLAR # 1,5 MM2	M	1.909,38
19.11	CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 2,5MM²	M	210,65
19.12	CABO DE FIBRAS ÓPTICAS DE 8 VIAS, MULTIMODO PARA USO INTERNO	M	4.631,68
19.13	CABO DE REDE 24 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 5E	M	5.348,20
19.14	CABO FLEXÍVEL PARA ALIMENTAÇÃO COM 03 CONDUTORES ISOLAÇÃO PVC - 750V - TIPO C3	M	2.380,07
19.15	CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE ELETROLÍTICO BITOLA 0,5MM2 OU 16AWG, ISOLAÇÃO 600V - TIPO C4	M	5.639,81
19.16	CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE ELETROLÍTICO BITOLA 1 MM2, ISOLAÇÃO 600V - TIPO C4	M	2.296,58
19.17	CABO MANGA 8 VIAS / 24 AWG	M	1.491,93
19.18	CABO PARA ALARME DE 1,5MM2 (24VCC)	M	3.498,90
19.19	CABO PARA C.A./CFL/MSP DE 1,5MM2 (PT)	M	84,70
19.20	CABO PARA O LAÇO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE 1,0MM2 (LD)	M	12.062,49
19.21	CABO POLARIZADO PARA SOM 2 X 1,5 MM2 (PRETO VERMELHO)	M	5.220,00
19.22	CABO RG-6	M	1.702,47
19.23	CABO SERIAL DE REDE PARA RS 485 COM COBERTURA EM PVC, COM BLINDAGEM, 2 X 0,75MM2, CONDUTOR EM COBRE, NBR 6880	M	2.580,93
19.24	CABO TRANÇADO 2X # 1,0 MM2, POLARIZADO, BLINDADO E C/ CAPA	M	1.540,33
19.25	CABO UTP 4 PARES CAT. 6	M	16.025,24
19.26	CAIXA DE CHAMADA DE LEITO (ADICIONAR) - CL	UN	185,00
19.27	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, 100 A 400 MM	UN	450,00
19.28	CAIXA PVC 4X4, 4X2, E CAIXAS DE FERRO 4X4	UN	4.850,00
19.29	CAMERA PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS DE VISITANTES	UN	4,00
19.30	CENTRAL - PAINEL MICROPROCESSADO COM 08 LAÇOS EXPANSÍVEIS DE DETECTORES INTELIGENTES COM BATERIA	UN	2,00
19.31	CENTRAL DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS	UN	16,00
19.32	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA	UN	2,00
19.33	CONECTOR F	UN	83,00
19.34	CONECTOR RJ45 CAT. 6 (JACK)	UN	948,00
19.35	CONTROLADOR PARA CAIXA DE VAV COM ATUADOR PROPORCIONAL E SENSOR DE VAZÃO	UN	108,00
19.36	CONTROLADORA DIGITAL MICROPROCESSADA PROGRAMÁVEL INSTALADA EM PAINEL EM CHAPA COM TRANSFORMADOR E REGUA DE BORNES CONTENDO: DI, DO, AI, AO EM QUANTIDADES DE ACORDO COM O PANEL CONTROLADO	UN	40,00
19.37	CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX PADRÃO MULTIMODO 50/125 COM CONECTORES LC 10,0M PARA JUMPER ENTRE O DIO E O CORE DE REDE	UN	30,00
19.38	CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX PADRÃO MULTIMODO 50/125 COM CONECTORES LC 2,0M PARA JUMPER ENTRE O DIO E O ATIVO.	UN	22,00
19.39	DETECTOR DE DUTO	UN	12,00
19.40	DETECTOR POR ASPIRAÇÃO	UN	1,00
19.41	DG SECUNDÁRIO COM BASTIDOR PARA INSTALAÇÃO EM RACK DISTRIBUIDOS EM COLUNAS VERTICAS DE 150 PARES	UN	1,00

A A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022
 20/12/2022, 09:54
 Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
19.42	DIO'SPARA 12 FIBRAS COM 24 ADAPTADORES LC DUPLEX PARA FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	UN	12,00
19.43	DIO'SPARA 144 FIBRAS COM ADAPTADORES LC DUPLEX PARA FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	UN	2,00
19.44	ELETROCALHA PERFORADA, GALVANIZADA, TIPO U 100X50MM CHAPA 18, 3M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	5.750,00
19.45	MÓDULOS COM 6 ACOPLADORES LC PARAFIBRAS ÓPTICAS	UN	11,00
19.46	MÓDULOS COM 6 ACOPLADORES LC PARAFIBRAS ÓPTICAS	UN	33,00
19.47	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS DE 1U.	UN	157,00
19.48	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT. 6 - 3,0M COR AZUL PARA APLICAÇÕES DE VOZ E DADOS, NA ÁREA DE TRABALHO.	UN	1.475,00
19.49	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT6 5,0MAMARELO PARA JUMPER ENTRE OS ATIVOS E OS PATCH PANELS DO CABEAMENTO HORIZONTAL.	UN	467,00
19.50	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT6 7,5MAMARELO PARA JUMPER ENTRE OS ATIVOS E OS PATCH PANELS DO CABEAMENTO HORIZONTAL.	UN	467,00
19.51	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT6 DE 3,0M VERDE PARA JUMPER ENTRE VOICE PANEL E O PATCH PANEL DA REDE HORIZONTAL.	UN	328,00
19.52	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT6 DE 5,0M VERDE PARA JUMPER ENTRE VOICE PANEL E O PATCH PANEL DA REDE HORIZONTAL.	UN	328,00
19.53	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6 1U	UN	69,00
19.54	PÉRA PARA CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	259,00
19.55	PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA AR	UN	441,00
19.56	RACK ABERTO PADRÃO 19" DE 44U'S COM GUIAS VERTICAIS LATERAIS COMPLETO	UN	11,00
19.57	RACK DE AÇO PADRÃO 19" - 20U'S PARA PROTEÇÃO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS COM PORTA FRONTAL ACRÍLICA	UN	1,00
19.58	RACK FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO E VENTILAÇÃO PADRÃO 19" DE 44U'S COM GUIAS VERTICAIS LATERAIS COMPLETO	UN	6,00
19.59	RACK PARA A CENTRAL DE OPERAÇÃO	UN	1,00
19.60	RELÉ DE CORRENTE COM NÚCLEO SEPARADO PARA MONITORAÇÃO DE STATUS DE MOTORES	UN	211,00
19.61	SENSOR DE PORTA PARA ESCADAS DE EMERGÊNCIA	UN	28,00
19.62	SENSOR DE PORTA PARA STATUS	UN	31,00
19.63	SENSOR DE PRESSÃO PARA ARDE DUTO	UN	180,00
19.64	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE C/AJUSTE DE SETPOINT	UN	108,00
19.65	SENSOR TEMPERATURA DE DUTO	UN	137,00
19.66	SINALEIRO DE PAREDE C/ LÂMPADA VERMELHA E VERDE	UN	191,00
19.67	TOMADA BLINDADA 1 GHZ	UN	83,00
19.68	VÁLVULAS DE CONTROLE 2 VIAS COM ATUADOR PROPORCIONAL, DIÂMETRO CONFORME TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA	UN	96,00
19.69	VELCROS PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS - PACOTE COM 10 PEÇAS.	UN	104,00
19.70	PERFILADO PERFORADO 38X38MM, 3M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	1.410,50
19.71	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT. 3 1U	UN	20,00
20	INSTALAÇÃO DE SPDA		
20.1	VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO - BARRA REDONDA DE 80MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	504,00
20.2	VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO - BARRA REDONDA DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	540,00
20.3	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.520,00
20.4	CABO DE COBRE NU 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	675,00
20.5	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16-35 MM2 E VERGALHÃO ATE 3/8" REF. TEL - 583 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	61,00
20.6	SUPORTE-GUIA TIPO SIMPLES H=5CM, PARA SUPORTE DE CABO DE COBRE NU DE 35MM2 EM ALV. CONCRETO OU TELHA DE FIBROC. INCLUSIVE BUCHA DE NYLON, PARAFUSO E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00
20.7	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44,00
20.8	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM RAIO MÍNIMO 0,55M COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
20.9	CONECTOR ANTIRRINSERT, INCLUSIVE PRESILHAS DE LATÃO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00
20.10	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 300MMX3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL (PARAFUSO E BUCHA B8), SEM BANDEIRINHA, INCLUINDO CONECTOR COM FURO VERTICAL	UND	57,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em



Certidão nº 876934/2022

20/12/2022, 09:54

Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
20.11	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4"x3,0M, INCLUINDO CONECTOR GRAMPO HASTE-CABO 3/4"x50MM²	UND	54,00
20.12	CAIXA DE EQUALIZADOR - BEP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
20.13	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM	und	32,00
20.14	PRESILHA DE LATÃO COM FURO 8MM (FIXADA COM PARAFUSO E PORCA DE 1/4")	und	400,00
20.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1.1/2"X 3M COM ABRAÇADEIRA TIPO U PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	und	40,00
20.16	SUPORTE GUIA CURTO COM ROLDANA DERIVAÇÃO DESCIDA	und	40,00
20.17	SUPORTE GUIA CURTO COM ROLDANA REFORÇADO	und	40,00
20.18	CONDULETE EM ALUMÍNIO 4"X2" COM ROSCA 1" TIPO "C"	und	40,00
20.19	BARRAMENTO DE COBRE 159X50,8X6MM	und	1,00
20.20	CAIXA EM PVC 18X14X6,5CM	und	1,00
20.21	SUPORTE GUIA CURTO COM ROLDANA SIMPLES (RETO)	und	120,00
21	PINTURA		
21.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS - 01 DEMÃO	M2	2.345,10
21.2	EMASSAMENTO DE PAREDES 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	2.345,10
21.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES P/ AMBIENTES INTERNOS 02 DEMÃOS	M2	2.345,10
21.4	PINTURA EPOXI BRILHANTE P/ AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS	M2	1.880,00
22	LIXEIRA		
22.1	FUNDAÇÃO		
22.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES) ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	M3	35,00
22.1.2	ATERRO CAIXÃO E=30CM C/ MATERIAL IMPORTADO	M3	20,00
22.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4 0,30X0,50 CM	M3	28,00
22.1.4	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO CIM/AREIA 1:8, INCLUINDO FORMAS DE 0,20X0,30	M3	18,00
22.1.5	EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES (SAPATAS E CINTAS INFERIORES), INCLUINDO CONCRETO FCK=18MPA, AÇO E FORMAS	M3	3,00
22.2	SUPERESTRUTURA		
22.2.1	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - FCK=20MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	1,00
22.2.2	ARMADURA CA-50/CA-60 FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA	KG	190,00
22.2.3	FORMA DE MADEIRITE PARA PILARES E VIGAS	M2	38,00
22.3	PAREDES E PAINÉIS		
22.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO C/ 6 FURROS (10X15X20)CM, E=10CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:8	M2	242,00
22.4	COBERTURA		
22.4.1	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM MADEIRA APARELHADA APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	86,00
22.4.2	RUFO EM CONCRETO ARMADO LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	13,00
22.4.3	COBERTURA COM TELHA METÁLICA, INCLUSIVE JUNTAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	86,00
22.5	PORTÃO DE FERRO		
22.5.1	PORTÃO EM F G DE (1,00 X 2,10)M - PF-1	UND	4,00
22.5.2	PORTÃO EM F G DE (1,20 X 2,10)M - PF-2	UND	4,00
22.6	REVESTIMENTO		
22.6.1	CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	485,00
22.6.2	EMBOÇO EM PAREDE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	242,00
22.6.3	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA 15X15, ELIANE	M2	242,00
22.7	PAVIMENTAÇÃO		
22.7.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, E=8,0CM CONSUMO DE CIMENTO 210 KG/M3	M2	63,00
22.7.2	PISO EM CERÂMICA PEI-5, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA COLANTE- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	63,00

(Handwritten signatures)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em emitida



Certidão nº 876934/2022
 20/12/2022, 09:54
 Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 folhas



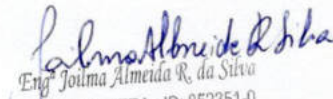


ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
22.7.3	CALÇADA EM CONCRETO E=0,7M	M2	89,00
22.8	PINTURA		
22.8.1	PINTURA EXTERNA EM PVA LATEX TEXTURIZADA 2 DEMÃOS COM EMASSAMENTO	M2	242,00
22.9	INTALAÇÕES ELÉTRICAS		
22.9.1	PONTO ELÉTRICO NA PAREDE	UND	4,00
22.9.2	PONTO ELÉTRICO NA TETO	UND	4,00
22.9.3	INTERRUPTOR SIMPLES COM CAIXA	UND	4,00
22.9.4	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	UND	4,00
22.10	INTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
22.10.1	PONTO HIDRÁULICO SIMPLES	PT	1,00
22.10.2	PONTO SANITÁRIO DE 50MM	PT	4,00
22.10.3	CAIXA SINFONADA DE 100X150MM	UND	4,00
22.10.4	TORNEIRA DE JARDIM	UND	1,00
22.11	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
22.11.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M2	235,00
22.11.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	515,00
22.11.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA	M2	1.087,00
22.11.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.580,00
22.11.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	801,00
22.11.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO (CALÇADA)	M2	837,00
23	LIMPEZA GERAL		
23.1	LIMPEZA GERAL	M2	3.890,58


 Eng.º José Ribeiro Lima
 Secretário Adjunto de Gestão Setorial
 SEAGS/SINFRA-ID: 0313789


 Eng.º Joilma Almeida R. da Silva
 SEAGS / SINFRA - ID: 852351-0
 CREA MA: 110910996-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876934/2022, em 20/12/2022 em emitida



Certidão nº 876934/2022

20/12/2022, 09:54

Chave de Impressão: d5w1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2022 e contém 16 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

842657/2021

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: **MA20200338882** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/06/2020 Baixada em: 17/03/2021
Forma de registro: INICIAL 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: 018/2015 UGCC/SINFRA Celebrado em: 25/10/2019
Valor do contrato: R\$ 197.631,44 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Avenida Beira Mar Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010520
Coordenadas Geográficas: -2.524728, -44.300091
Data de início: 02/06/2020 Conclusão efetiva: 01/08/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 1256.95 metro quadrado;**

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL NA SEDE DO VIVA CIDADÃO DA BEIRA MAR, EM SAO LUIS - MA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO Nº 0031/2020 - SEAOC/SINFRA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 842657/2021
22/03/2021, 13:52
D3caZ

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: D3caZ





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



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 n.º 07.776.083/0001-54, executou os serviços com as características abaixo descritas:

Objeto: "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NA SEDE DO VIVA CIDADÃO DA BEIRA MAR, EM SÃO LUÍS – MA, CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N.º 031/2020 – SEAOC/SINFRA"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Contrato n.º 018/2015 UGCC/SINFRA

Ordem de Serviço n.º 0031/2020 – SEAOC/SINFRA

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

Endereço da obra: Avenida Beira Mar, S/N, Centro. CEP 65.010-520

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 20200338882 de 09/06/2020

Período de execução: 02 de junho de 2020 a 01 de agosto de 2020

São Luís – MA, 17 de março de 2021.


 Eng.º Jader de Andrade Beckman
 Secretário Adjunto de Gestão Civil
 SINFRA -ID: 00852477


 Secretaria de Estado de Infraestrutura
 SINFRA
 Eng.º FABIANO JUNQUEIRA AYRES
 Superintendente de Obras Cíveis
 Especiais /SUPRO/SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 842657/2021, em 22/03/2021 emitida



Certidão n.º 842657/2021
 22/03/2021, 14:45

Chave de Impressão: D3caZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 3 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 NA SEDE DO VIVA
CIDADÃO DA BEIRA MAR, EM SÃO LUÍS-MA. CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N.º
031/2020 - SEAOC/SINFRA"

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1	Retiradas		
1.1.1	Retirada de louças e metais	und	9,00
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
2.1	Portas		
2.1.1	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m	und	2,00
2.1.2	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico	und	1,00
2.2	Ferragens		
2.2.1	Fornecimento e instalação de ferrolho	und	4,00
2.3	Vidro		
2.3.1	Película fumê, fornecimento e aplicação	m2	163,25
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	Pavimentação		
3.1.1	Piso tátil direcional, cor amarela 25x25cm (3.958 unid)	m	989,50
3.1.2	Piso tátil de alerta, cor vermelha 25x25cm (2.950 unid)	m	737,50
3.1.3	Piso emborrachado autocolante 50x50cm (241 unid)	m2	60,25
4	PINTURA		
4.1	Pintura		
4.1.1	Pintura com tinta semi brilho em paredes internas, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m2	1.656,95
4.1.2	Pintura com tinta acrílica em paredes externas, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m2	2.214,74
4.1.3	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro ou madeira, com duas demãos	m2	144,16
4.1.4	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m2	164,71
4.1.5	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	994,11
4.1.6	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	947,47
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1	Tubos, Conexões e Acessórios 01		
5.1.1	Válvula de descarga - fornecimento e instalação	und	8,00
5.1.2	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	und	2,00
5.1.3	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	12,00
5.2	Tubos, Conexões e Acessórios 02		

Engº Jader de Andrade Beckman
 Secretário Adjunto de Gestão Civil
 SINFRA -ID: 00852477

Secretaria de Estado de Infraestrutura
 SINFRA
 Engº FABIANO JUNQUEIRA AYRES
 Superintendente de Obras Cíveis
 Especiais /SUPRO/SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 842657/2021, em 22/03/2021 emitida



Certidão nº 842657/2021
 22/03/2021, 14:45

Chave de Impressão: D3caZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 3 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

GOVERNO DO
MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS NÓS



5.2.1	Engate tipo sifão copo flexível	und	9,00
5.2.2	Engate flexível plástico	und	11,00
5.3	Pontos		
5.3.1	Revisão em ponto de água	und	12,00
5.3.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	und	9,00
5.3.3	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	und	2,00
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.1	Tubos, Conexões e Acessórios		
6.1.1	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	9,00
6.1.2	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	und	1,00
6.2	Pontos		
6.2.1	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	und	1,00
7	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS		
7.1	Louças		
7.1.1	Assento para vaso sanitário na cor branca, com acessórios, fornecimento e instalação	und	11,00
7.1.2	Válvula para mictório	und	2,00
7.1.3	Parafuso de fixação com bucha 8mm, para vaso sanitário	jg	11,00
7.2	Metais		
7.2.1	Torneira de plástico para jardim	und	4,00
7.2.2	Dispenser para sabão líquido	und	3,00
7.2.3	Torneira bica alta bancada (lavatórios)	und	9,00
7.2.4	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	und	3,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1	Serviços Complementares		
8.1.1	Limpeza caixa d'água	und	2,00
	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	61,50
8.1.2			
8.1.3	Fornecimento e assentamento de tubo de aço inox 1 1/2"	m	22,14
8.1.4	Sinalização para PNE - placa em PVC (PS), 150x150mm	und	57,00
8.1.5	Sinalização para PNE - faixa para degraus em borracha, 200x30mm	und	12,00
8.1.6	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	und	6,00
8.1.7	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 4 kg	und	11,00
8.1.8	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg	und	25,00
8.1.9	Demarcação de extintor de incêndio c/ fita adesiva 5cm	und	42,00
9	LIMPEZA GERAL		
9.1	Limpeza Geral	m2	1.243,05

Engº Jader de Andrade Beckman
 Secretário Adjunto de Gestão Civil
 SINFRA -ID: 00852477

Fabiano Junqueira Ayres
 Secretária de Estado de Infraestrutura
 SINFRA
 Engº FABIANO JUNQUEIRA AYRES
 Superintendente de Obras Civis
 Especiais / SUPRO/SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 842657/2021, em 22/03/2021 emitida



Certidão nº 842657/2021
 22/03/2021, 14:45

Chave de Impressão: D3caZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 3 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

873223/2022

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: **MA20200352418** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2020 Baixada em: 16/09/2022
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP**

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**
 Endereço do contratante: AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: 1966
 Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO Bairro: BACANGA
 Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65080805
 Contrato: 20/2020 - SICON Celebrado em: 08/07/2020
 Valor do contrato: R\$ 4.195.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: 1966
 Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO Bairro: BACANGA
 Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65080805
 Coordenadas Geográficas: -2.555763, -44.308336
 Data de início: 13/07/2020 Conclusão efetiva: 13/07/2021
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19
 Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 20000.00 metro quadrado;**

Observações

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CAMPUS SÃO LUIS.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 873223/2022
21/09/2022, 08:23
WbxDW

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: WbxDW





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA**, empresa contratada, com inscrição no CNPJ nº **07.776.083/0001-54**, localizada à Rua 24 de Outubro nº 97, bairro Monte Castelo, São Luís/MA, **prestou "SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CAMPUS SÃO LUÍS"**, conforme processo nº 23115.003198/2020-41, Contrato nº 020/2020 – SINCON, Ordem de Serviço SINFRA nº 015/2020, datado de 08 de julho de 2020, assinado juntamente com a contratante, **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA**, inscrita no CNPJ nº 62.791.030/0001-19, localizada à Av. dos Portugueses, Vila Bacanga, 1996, CIDADE UNIVERSITÁRIA DOM DELGADO, EDIFÍCIO CASTELO BRANCO São Luís – MA, CEP 65080-805, conforme características à seguir relacionadas:

CARACTERÍSTICAS CONTRATUAIS:

DATA DO INÍCIO DOS SERVIÇOS: 13 de julho de 2020

DATA DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 13 de julho de 2021


RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA:

ENGENHEIRO CIVIL LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
CREA N.º 6882-MA
RNP N.º 110336823-0
ART N.º MA20200352418 de 10/08/2020

OBJETO: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CAMPUS SÃO LUÍS

Atestamos ainda que a empresa executora, teve bom desempenho, cumprido tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, nada havendo que desabone sua conduta com as obrigações assumidas.

São Luís – MA, 19 de setembro 2022


Ygno Allandro Costa Lima
Engº Civil- CREA-1101334037
CPF-550.739.303-63
DIMAN/DIPEC/SINFRA/UFMA

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
21/09/2022, 08:26
Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

PLANILHA DOS “SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CAMPUS SÃO LUÍS”

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

ART DO RESPONSÁVEL TECNICO Nº MA20200352418 de 10/08/2020

CONTRATO N.º 020/2020 - SINCON

ORDEM DE SERVIÇO SINFRA N.º 015/2020

ENDEREÇO DOS SERVIÇOS: AVENIDA DOS PORTUGUESES, 1996, VILA BACANGA, CIDADE UNIVERSITÁRIA DOM DELGADO – CEP 65080-805, EDIFÍCIO CASTELO BRANCO, SÃO LUIS MA.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES		
1.1	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00 - BDI = 17,77	un	1,00
1.2	Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção) - BDI = 17,77	m²	1.000,00
1.3	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)"" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)"".	m	120,00
1.4	Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças (50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais (50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.	un	1,00
1.5	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	pt	5,00
1.6	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	15,00
1.7	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)"".	pt	5,00
1.8	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)""	pt	5,00
1.9	Locação de container p/escritório, (2,30 x 6,00x2,50) m, c/1 sanitário completo, s/divisórias internas.	mês	12,00
1.10	Locação de container p/escritório, (2,30x6,00x2,50) m, s/divisórias internas e s/sanitário. (Almoxarifado/Depósito)	mês	12,00
1.11	Locação de container p/sanitário, (2,30x6,00x2,50)m, c/4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório.	mês	12,00
1.12	Fossa Séptica em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 9,00 cm, med. (2,50X1,00X1,60)m; (útil) incluindo fundo em lastro de concreto esp. 5cm, tampa em concreto 20 MPa, armação, revestimento interno c/chapisco 1/4 e reboco 1/6, (cimento/areia), tubulação de esgoto (40 e 100)mm, p/interligação ao container, carga, transporte e reaterro ao final da obra, p/conjunto sanitário de 60 operários.	un	1,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



1.13	Sumidouro anaeróbico em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 19cm, Ø 3,00m; altura 3,0m; incluindo lastro de brita no fundo e lateral, tampa em concreto 20 MPa, armação, tubulação de esgoto 100mm, p/interligação a fossa, carga, transporte e reaterro ao final da obra.	un	1,00
1.14	Trama de madeira composta por terças p/telhados c/até duas águas de telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical; Af.12/15.	M2	60,00
1.15	Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 4 mm, (2,44 x 0,50)m, recobrimento lateral de 1/4 onda, p/canteiro de obra, uma água, inclinação máxima 10°, incluso içamento.	m²	60,00
1.16	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:4), preparo mecanico, acabamento rustico espessura 2,0cm, sobre lastro de brita preta, p/refeitório de obra.	m²	50,00
1.17	Mobilização - São Luís	un	1,00
1.18	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, até 3.000,00 m².	un	2,00
1.19	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, (maior que 3.000,00 até 20.000,00) m².	m²	7.027,00
1.20	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, (maior que 2.00.00 até 25.00.00) HA.	ha	5,00
1.21	Levantamento planialtimétrico e cadastral de areas urbanas ou suburbanas, superior a 50.00.00 HA.	ha	200,00
1.22	Sondagem à Percussão - BDI = 17,77	m	150,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	Administração Local	un	100,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	M3	60,00
3.2	Demolição manual de alvenaria de bloco furado, s/reaproveitamento; Af.12/17.	M3	100,00
3.3	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	M3	1.500,00
3.4	Demolição manual de argamassas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	M2	300,00
3.5	Demolição mecanizada de revestimento cerâmico, c/ martelete, s/reaproveitamento; Af.12/17. (Parede)	M2	200,00
3.6	Demolição manual de pavimento intertravado, c/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	500,00
3.7	Remoção/desmontagem de Estrutura Metalica	kg	45.100,00
3.8	Remoção manual de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	M2	2.000,00
3.9	Remoção manual de policarbonato na cobertura das passarelas	M2	1.500,00
3.10	Remoção manual de policarbonato na cobertura das passarelas	M2	3.500,00
3.11	Remoção manual de trama de madeira p/cobertura, s/ reaproveitamento; Af.12/17.	M2	2.000,00
3.12	Remoção manual de trama de madeira p/cobertura, com reaproveitamento.	M2	300,00





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

3.13	Remoção manual de portas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	M2	100,00
3.14	Remoção manual de esquadrias de madeira inclusive forramento, com reaproveitamento.	m²	200,00
3.15	Remoção manual de janelas, s/reaproveitamento.	m²	100,00
3.16	Remoção manual de interruptores/tomadas elétricas, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	UN	1.000,00
3.17	Remoção manual de luminárias, s/ reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.18	Remoção manual de tubulações (tubos e conexões) de água fria, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	M	500,00
3.19	Remoção manual de louças, s/reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.20	Remoção manual de acessórios, s/ reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.21	Remoção manual de metais sanitários, s/reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.22	Remoção manual de forros drywall, PVC e fibromineral, sem reaproveitamento, Af. 12/17.	M2	300,00
3.23	Remoção manual de forros drywall, PVC e fibromineral, com reaproveitamento.	m²	500,00
3.24	Remoção manual de forro de gesso, s/reaproveitamento.	m²	250,00
3.25	Remoção de pintura oleo ou esmalte	m²	3.000,00
4	SERVIÇOS EM CONCRETO		
4.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 3 cm; Af.08/17.	M2	50,00
4.2	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de pilar/arranque, viga ou parede p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	50,00
4.3	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de laje p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	30,00
4.4	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de bloco, viga baldrame e sapatas p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	30,00
4.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/bloco de coroamento, em madeira serrada, espes. 25 mm, 4 utilizações; Af.06/17.	M2	200,00
4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares c/área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, seis utilizações; Af.12/15.	M2	500,00
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, quatro utilizações; Af. 12/15.	M2	200,00
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma p/laje maciça c/área média maior que 20 m², pé-direito simples, em madeira serrada, quatro utilizações; Af. 12/15.	M2	300,00
4.9	Concreto fck 30 MPa., traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico em betoneira 600 l; Af. 07/16.	M3	110,00
4.10	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações.	M3	30,00
4.11	Lançamento c/uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas; Af. 12/15.	M3	80,00
5	ESTRUTURA METÁLICA		

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



5.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica	kg	22.000,00
5.2	Fabricação e montagem de estrutura metálica em tubo galvanizado 1.1/2" (40mm), espes. 3,25mm.	kg	2.000,00
5.3	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m ²	1.000,00
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
6.1	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	m ²	600,00
6.2	Alvenaria de bloco de concreto estrutural (14X19X39) cm, esp. 14 cm, c/junta de 20mm, assente c/ argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico.	m ²	100,00
6.3	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	m ²	100,00
6.4	Cobogó de concreto (elemento vazado), (7x50x50)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	M ²	100,00
6.5	Divisória em granito esp. 3,00cm, faces polidas (branco/cinza andorinha/corumba), assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), arremate em cimento branco,s/ferragens.	M ²	80,00
7	COBERTURA		
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças p/cobertura cerâmica c/mais de duas águas, incluso transporte vertical; Af. 12/15.	M ²	1.000,00
7.2	Pintura imunizante para madeira utilizando óleo diesel queimado, duas demãos.	M ²	5.000,00
7.3	Telhamento c/telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, mais de 2 águas, incluso transporte vertical; Af. 06/16.	M ²	2.000,00
7.4	Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 6mm, c/recobrimento lateral 1/4 de onda, p/telhado c/inclinação máxima 10°, até duas águas, incluso içamento; Af. 06/16.	M ²	2.000,00
7.5	Telhamento c/telha de aço (galvalume)/alumínio espes. 0,65 mm, incluso içamento; Af. 06/16.	M ²	3.000,00
7.6	Telhamento c/telha de aço (galvalume)/alumínio espes. 0,65 mm, incluso içamento, sem fornecimento da telha.	M ²	1.000,00
7.7	Telhamento c/telha ondulada de alumínio, altura 18mm, espes. 0,7 mm p/cobertura das passarelas, inclusive fornecimento	M ²	3.000,00
7.8	Telhamento c/telha ondulada de alumínio, altura até 40mm, espes. 0,8mm, inclusive fornecimento.	M ²	3.000,00





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

7.9	Telhamento com telha sanduiche termoacústica com eps 50mm, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa lisa. Fornecimento e instalação	M2	3.000,00
7.10	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.11	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.12	Rufo em fibrocimento p/telha ondulada esp. 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical, exceto contrarrufo.	M	500,00
7.13	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.14	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,40 x 0,05)m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.15	Cumeeira p/telha cerâmica emboçada c/argamassa de cimento e areia 1:4, em telhados até 2 águas, incluso transporte vertical; Af. 6/2016.	m	500,00
7.16	Cumeeira p/telha de fibrocimento ondulada espes. 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento; Af. 06/16.	M	500,00
7.17	Subcobertura c/manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical; Af.07/19.	M2	600,00
7.18	Calha em chapa de alumínio espes.0,8mm; larg. 1,00m; incluso transporte vertical.	m	1.000,00
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,60X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3); parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00
8.2	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,70X2,10) m, caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00
8.3	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,80X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	50,00
8.4	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,90X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	50,00
8.5	Porta de madeira maciça tipo mexicana (1,40X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00
8.6	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (1,20 x210)m, esp. 3,5cm; duas folhas, incluso aduela , batedor, alizar, dobradiças, fecho e fechadura.	un	20,00
8.7	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,60 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	UN	50,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

8.8	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,70 x210)m, esp. 3,5cm, incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	UN	50,00
8.9	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,80 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	50,00
8.10	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,90 x210)m, esp. 3,5c; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	UN	50,00
8.11	Alizar / guarnição de (5,0x1,50)cm, p/porta (0,60x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.12	Alizar / guarnição de (5,00x1,50)cm, p/porta (0,70x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.13	Alizar / guarnição de (5,0x1,50)cm, p/porta (0,80x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.14	Alizar / guarnição de (5,00x1,50)cm p/porta (0,90x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.15	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, inclusive guarnição, fixação c/ parafusos, fornecimento e instalação; Af. 08/15.	M2	80,00
8.16	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação c/parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), c/vidros, padronizada; Af.07/16.	M2	80,00
8.17	Janela de alumínio maxim-ar, fixação c/parafuso, vedação em espuma expansiva PU, inclusive vidros, padronizada; Af.07/16.	M2	80,00
8.18	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação c/parafuso, vedação c/espuma expansiva PU, c/ vidros, padronizada; Af.07/16.	M2	80,00
8.19	Ferragem p/porta veneziana de alumínio em sanitário (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura de embutir tipo tranqueta, parafusos, completa.	cj	50,00
8.20	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	cj	20,00
8.21	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	cj	20,00
8.22	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, fecho e parafusos, completa.	cj	20,00
8.23	Vidro temperado incolor, espes. 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação.	M2	200,00
8.24	Vidro temperado incolor, espes. 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação.	M2	200,00
8.25	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	M2	200,00
8.26	Puxador tubular reto duplo, em alumínio polido (Ø 1" x 400 mm), p/portas de madeira ou vidro.	un	20,00
8.27	uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura c/capuchinho, sem	UN	30,00
8.28	Mola hidráulica de piso p/porta de vidro temperado.	UN	20,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

8.29	Fechadura de embutir c/cilindro, interna, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	50,00
8.30	Fechadura de embutir c/cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	50,00
8.31	Fechadura tipo tranqueta, p/sanitário, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	100,00
8.32	Dobradiça em latão, (3 x 2. ½)"" , esp. Entre (1,9 a 2) mm, c/anel e parafusos.	UN	60,00
8.33	Dobradiça em latão, (4 x 3)"" , esp. Entre (2,2 a 3,0) mm, c/anel e parafusos.	UN	60,00
8.34	Porta corta-fogo med. (90x210x4)cm , fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	20,00
8.35	Porta metálica tipo grade padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)"" , espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2"" , espaçamento máximo 12,5cm, cadeados 35mm e porta cadeados, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	m ²	100,00
8.36	Grade metálica fixa p/janela, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)"" , espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2"" , espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	m ²	400,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	Tubo PVC soldável 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.2	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.3	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.4	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00
10.5	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.6	Tubo PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.7	Tubo PVC soldável 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.8	Tubo PVC soldável 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.9	Tubo PVC soldável 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.10	Tubo PVC soldável 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado | Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

10.11	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	100,00
10.12	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria; Af. 12/14.	un	100,00
10.13	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	m	50,00
10.14	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	M	100,00
10.15	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm; Af.05/15.	M	100,00
10.16	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	M3	20,00
10.17	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	M3	20,00
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
11.1	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	100,00
11.2	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	120,00
11.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	110,00
11.4	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	100,00
11.5	Tubo PVC, PL, serie R, esgoto predial 150 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	30,00
11.6	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	50,00
11.7	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro - completo.	pt	100,00
11.8	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro- completo.	pt	100,00
11.9	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro- completo.	pt	80,00
11.10	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concerto .	un	6,00
11.11	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (100x100x100)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concerto.	un	8,00
11.12	Caixa sifonada PVC, (100 x 100 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	un	20,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022, emitida em



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

11.13	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	un	52,00
11.14	Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,8x0,8x0,8) m; Af. 05/18.	UN	14,00
11.15	Caixa de gordura pequena (capacidade 19 l), em PVC, Ø 0,3 m. Af.05/18.	UN	10,00
11.16	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	UN	18,00
11.17	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4 ^{mm} .	m	50,00
11.18	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm; Af.05/15	M	100,00
11.19	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af.05/15	M	150,00
11.20	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	M3	20,00
11.21	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	M3	20,00
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO		
12.1	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	20,00
12.2	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	20,00
12.3	Extintor incendio tp po químico 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso	un	20,00
12.4	Recarga de extintor PQS 6 Kg-ABC - BDI = 17,77	kg	40,00
12.5	Recarga de extintor CO2 6 Kg - BDI = 17,77	un	40,00
12.6	Recarga de extintor H2O 10l - BDI = 17,77	kg	100,00
12.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (13 x 26) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	un	25,00
12.8	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.9	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (14 x 14) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.10	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.11	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.12	Luminária de emergência, 30 Leds, 2W, bateria de lítio c/autonomia de 6h, fornecimento e instalação; Af. 11/17.	UN	50,00
13	INSTALAÇÕES DE VOZ E DADOS		
13.1	Ponto seco para voz e dados, incluindo tomada RJ11 / RJ45, eletroduto pvc soldavel de 20mm, c/caixa 4 x 2, rasgo.	pt	350,00
14	IMPERMEABILIZAÇÃO		

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



14.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m ²	2.500,00
14.2	Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.	M2	2.500,00
14.3	Impermeabilização de estruturas enterradas, c/tinta asfáltica, duas demãos.	M2	500,00
14.4	Impermeabilização de superfície c/ impermeabilizante semiflexível (bicomponentes), três demãos; Af.06/18.	M2	2.000,00
14.5	Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18.	M2	3.000,00
14.6	Impermeabilização de superfície c/borracha líquida vulcanizada a frio, incluso tela de poliéster.	m ²	1.000,00
14.7	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	m ²	2.500,00
15	REVESTIMENTOS DE TETO, PAREDE E PISO		
15.1	Revestimento de Teto		
15.1.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:4) e emulsão polimérica p/chapisco rolado, preparo em betoneira 400l, aplicado em teto, c/rolo p/textura acrílica; Af. 06/14.	M2	1.000,00
15.1.2	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	M2	1.000,00
15.2	Revestimento de Parede		
15.2.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14.	M2	600,00
15.2.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias de fachadas c/presença de vãos, c/colher de pedreiro; Af. 06/14.	M2	500,00
15.2.3	Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m ² , espes. 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/14.	M2	250,00
15.2.4	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa cimento:areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.	M2	500,00
15.2.5	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espes. 25 mm, c/execução de taliscas.	m ²	300,00
15.2.6	Revestimento cerâmico p/paredes internas, esmaltado extra-PEI-III (mínimo), (33 x 45) cm, assente c/ argamassa colante AC II, em ambientes c/área maior que 5 m ² .	m ²	500,00





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

15.2.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m ²	500,00
15.3	Revestimento de Piso		
15.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm; Af.07.16.	M2	500,00
15.3.2	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm; Af. 06/14.	M2	500,00
15.3.3	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).	m ²	100,00
15.3.4	Piso em concreto desempenado para quadras poliesportivas preparo mecanico, espessura 7cm,	M2	600,00
15.3.5	Piso em concreto estrutural 20mpa preparo mecanico, com armacao em tela soldada	M2	600,00
15.3.6	Piso industrial alta resistencia espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	M2	1.500,00
15.3.7	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:3), preparo mecanico, acabamento liso espes. 3,0cm; Af. 06/18.	M2	600,00
15.3.8	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m ² ; Af.06/14.	m ²	600,00
15.3.9	Piso vinilico semiflexivel padrao liso, espessura até 5mm, fixado com cola	M2	1.000,00
15.3.10	Piso tático alerta/direcional, de borracha, colorido espes. 3,5mm, fixado c/cola.	m	2.000,00
15.3.11	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m ²	2.000,00
15.4	Rodapé		
15.4.1	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	M	200,00
15.4.2	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00) cm, assente c/ argamassa de cimento:areia 1:4.	m	400,00
15.5	Peitoril		
15.5.1	Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	50,00
15.6	Soleira		
15.6.1	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	100,00
16	FORRO		
16.1	Forro em placas de gesso, p/ambientes comerciais; Af.05/17.	M2	750,00
16.2	Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af. 05/17.	M2	750,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luis - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

16.3	Forro em madeira Pinus, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017	M2	700,00
16.4	Forro em réguas de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017	M2	1.500,00
16.5	Forro modular de Fibra Mineral, para ambientes comerciais, exclusive estrutura de fixação	M2	1.500,00
16.6	Forro modular de PVC, para ambientes comerciais, exclusive estrutura de fixação	M2	1.500,00
17	LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS		
17.1	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2" x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	15,00
17.2	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, s/furo frontal, em louça branca, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	un	5,00
17.3	Lavatório louça branca suspenso, (29,5 x 39)cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível 30cm em PVC e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação; Af.12/13.	UN	10,00
17.4	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/ encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	15,00
17.5	Cuba de embutir redonda em louça branca, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	10,00
17.6	Pia de cozinha em aço inoxidável, (1,20x0,60)m, concretada.	un	5,00
17.7	Pia de cozinha em aço inoxidável, (1,40x0,60)m, concretada.	un	5,00
17.8	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular- fornecimento e instalação; Af.12/13	UN	10,00
17.9	Mictório sifonado de louca branca c/pertences (registro de pressão 1/2", canopla cromada acabamento simples e conjunto p/ fixação), fornecimento e instalação.	UN	20,00
17.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água; Af.12/14	UN	12,00
17.11	Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	un	20,00
17.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água; Af.12/14	UN	50,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luis - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

17.13	Registro de pressão em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)"", c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexão.	un	30,00
17.14	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60 mm (2""), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	13,00
17.15	Registro de gaveta bruto em latão, roscável Ø 32mm (1""), c/acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água, inclusive conexões .	un	9,00
17.16	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2""), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	10,00
17.17	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	30,00
17.18	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	UN	20,00
17.19	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	UN	20,00
17.20	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	UN	20,00
17.21	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	UN	50,00
17.22	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" p/ tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af.12/13.	UN	20,00
17.23	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. Af.12/13.	UN	20,00
17.24	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação.	UN	50,00
17.25	Chuveiro PVC 1/2	un	100,00
17.26	Chuveiro lava olhos de emergencia, c/acionamento automático através de plataforma única, inclusive instalação.	un	5,00
17.27	Assento sanitario convencional, branco.	un	100,00
17.28	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento simples.	un	50,00
17.29	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento duplo.	un	50,00
17.30	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	30,00
17.31	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.	un	30,00
17.32	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	30,00
17.33	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável fornecimento e instalação.	un	10,00
17.34	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af.10/16.	UN	30,00
17.35	Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura.	M2	50,00
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

18.1	Guarda corpo em tubo galvanizado, peça superior e contraventamento vertical a cada um metro e meio, Ø 3, chumbado em bloco de concreto; três contra-ventamentos horizontais Ø 1 1/2, e acabamento em pintura esmalte acetinado cor vermelha em duas demãos e uma demão de primer; conforme projeto.	m	300,00
18.2	Guarda corpo em aço inoxidável, c/montantes e contraventamento horizontal superior Ø 2", contra-ventamentos horizontais (inferior e intermediários) e corrimão Ø 2; distancia entre os contraventamentos de 0,25m; alturas do guarda corpo 1,05m; do corrimão 0,92m; montado. - BDI = 17,77	un	200,00
18.3	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 45,00cm e Ø min. 3,00cm, incluso fixação.	un	15,00
18.4	Barra de apoio curva, em aço inoxidável polido Ø 1 1/4, p/bancada do sanitário PCD, incluso fixação.	un	15,00
18.5	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 90,00cm e Ø min. 3,00cm, c/ fixação.	un	20,00
18.6	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)" e degraus em vegalhão Ø 5/8 a cada 25cm.	m	50,00
18.7	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção primeiro vão, formada p/quatro barramentos verticais e anéis horizontais inferior e superior c/diâmetros (0,70 e 0,60)m, respectivamente, em barra chata (1 1/2x1/4)".	m	40,00
18.8	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)"", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção vão intermediário, formada p/quatro barramentos verticais e anel horizontal superior c/diâmetros 0,60m, em barra chata (1 1/2x1/4)"".	m	40,00
18.9	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)"", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm, gaiola de proteção e plataforma de descanso, formada p/quatro barramentos verticais, anéis horizontais intermediário e superior(guarda corpo), em barra chata (1 1/2x1/4)"", piso e rodapé de altura 0,20m em chapa galvanizada 14, esp. 1,95mm.	m	40,00
18.10	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, quarto de círculo Ø 0,60m (c/testeira), engastada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	un	15,00
18.11	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,80m (c/testeira e rodapê); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)"", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	m	50,00
18.12	Tampo de granito cinza andorinha, largura total 1,00m, inclusive testeira, assente sobre bancada de concreto c/argamassa colante AC III.	m	100,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

18.13	Prateleira de granito cinza (300x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	m	50,00
19	PAVIMENTAÇÃO		
19.1	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco sextavado (25 x 25 x 10) cm; sem fornecimento do bloco	m ²	800,00
19.2	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco sextavado (25 x 25 x 10) cm; Af. 12/15.	m ²	1.500,00
19.3	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco retangular (20 x 10) cm; Af. 12/15, sem fornecimento do bloco	m ²	800,00
19.4	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco retangular (20 x 10) cm; Af. 12/15, com fornecimento do bloco	m ²	2.000,00
19.5	Execução de pavimento em piso intertravado, pigmentado na cor vermelho, c/bloco retangular (20 x 10) cm; Af. 12/15, com fornecimento do bloco	m ²	1.200,00
19.6	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30cm base x 10cm altura. Af.06/16.	M	500,00
19.7	Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio.	m	1.000,00
19.8	Guia (meio-fio) em concreto, moldada in loco em trecho reto c/ extrusora, 15 cm base x 30 cm altura; Af.06/16.	M	500,00
19.9	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af.06/16.	M	500,00
19.10	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espes.10 cm, não armado.	m ²	1.000,00
20	PINTURA		
20.1	Pintura c/tinta látex PVA em teto, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador, uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	3.000,00
20.2	Pintura látex PVA em paredes internas, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador, uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	5.000,00
20.3	Pintura látex acrílica em paredes internas, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	4.000,00
20.4	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	3.000,00
20.5	Pintura c/verniz poliuretano brilhante com filtro solar, duas demãos.	M2	500,00
20.6	Pintura látex PVA em tetos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	1.000,00
20.7	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	500,00
20.8	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	500,00
20.9	Pintura em pó em meio-fio, duas demãos	m	300,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



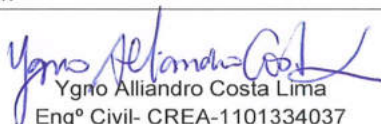
Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

20.10	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	m ²	500,00
20.11	Pintura látex acrílica em cobogó (elemento vazado esp. 7cm), três demãos.	m ²	200,00
20.12	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	700,00
20.13	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, espessura 25 micra por demão.	m ²	3.000,00
20.14	Pintura esmalte acetinado p/madeira com emassamento, duas e uma demãos respectivamente.	m ²	300,00
20.15	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m ²	800,00
20.16	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m ²	2.000,00
20.17	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	M	800,00
20.18	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	M2	1.000,00
20.19	Pintura com tinta impermeável mineral em po, duas demãos	M2	1.500,00
20.20	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	M2	2.000,00
20.21	Pintura epóxi incluso fundo preparador sem emassamento.	m ²	1.000,00
20.22	Pintura epóxi incluso retoque de emassamento e de fundo preparador.	m ²	500,00
20.23	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, c/ filtro solar três demãos.	m ²	1.000,00
21	SERVIÇOS FINAIS		
21.1	Desmobilização - São Luís	un	1,00
21.2	Limpeza final da obra	m ²	10.000,00
22	TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL		
22.1	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km)	m ³	210,00
22.2	Transporte de areia grossa em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rio Munim x São Luis), 90km)	m ³	180,00
22.3	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km	m ³	806,00


Ygno Aliandro Costa Lima
Engº Civil- CREA-1101334037
CPF-550.739.303-63
DIMAN/DIPEC/SINFRA/UFMA

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022

21/09/2022, 08:26

Chave de Impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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

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



Impresso em: 21/09/2022, às 08:26.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20200352418

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico
LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1103368230
Registro: 1103368230MA

Empresa contratada: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP

Registro : 0000007400-MA

2. Dados do Contrato
Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO
Bairro: BACANGA
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65080805

CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19
Nº: 1966

Contrato: 20/2020 - SICON
Valor: R\$ 4.195.000,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 08/07/2020
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Situação: BAIXA DE ART
Atividade: SIM
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Data da Solicitação: 16/09/2022
Data do Atendimento:

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO
Bairro: BACANGA
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65080805
Data de Início: 13/07/2020
Previsão de término: 13/07/2021
Coordenadas Geográficas: -2,555763, -44,308336
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Código: Não Especificado
Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19

Nº: 1966

4. Atividade Técnica
1 - ATUACAO
53 - EXECUCAO > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade
20.000,00
Unidade
m²

5. Observações
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CAMPUS SÃO LUÍS.

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
data

LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO - CPF: 686.794.593-72

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ:
06.279.103/0001-19

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 10/08/2020 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8302680388

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6YBB0
Impresso em: 19/09/2022 às 16:12:20 por: , ip: 179.216.144.173

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
21/09/2022, 08:26

Chave de impressão: WbxDW

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20220525986

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20200342089

1. Responsável Técnico
YGO ALLIANDRO COSTA LIMA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1101334037
Registro: 1101334037MA

2. Contratante
Contratante: FUMA
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento:
Cidade: SÃO LUIS
País: Brasil
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros

CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19
Nº: 1996
Bairro: VILA BACANGA
UF: MA
CEP: 65080805

3. Vínculo Contratual
Unidade administrativa: undefined
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento:
Cidade: SÃO LUIS
Data de Início: 21/09/2011
Tipo de vínculo: SERVIDOR PÚBLICO
Identificação do cargo/função: Gerente de manutenção de obras

Nº: 1996
Bairro: VILA BACANGA
UF: MA
CEP: 65080805

4. Atividade Técnica
1000 - OUTRA
44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade
40,00
Unidade
h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações
função de engenheiro civil na Universidade Federal do Maranhão

6. Declarações

7. Entidade de Classe
UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local de data de

Ygo Allandro Costa Lima
YGO ALLIANDRO COSTA LIMA - CPF: 550.719.303-63
ENG. CIVIL
Ygo Allandro Costa Lima
UFMA - CNPJ: 06.279.103/0001-19
SIAPE 1893647

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 06/05/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4ZdaW
Impresso em: 09/05/2022 às 10:39:25 por: , ip: 200.137.135.35

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
21/09/2022, 08:26
Chave de impressão: WbxDW
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

873223/2022

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: **MA20200352418** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2020 Baixada em: 16/09/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP**

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**
Endereço do contratante: AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: 1966
Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO Bairro: BACANGA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65080805
Contrato: 20/2020 - SICON Celebrado em: 08/07/2020
Valor do contrato: R\$ 4.195.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: 1966
Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO Bairro: BACANGA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65080805
Coordenadas Geográficas: -2.555763, -44.308336
Data de início: 13/07/2020 Conclusão efetiva: 13/07/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 20000.00 metro quadrado;**

Observações

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CAMPUS SÃO LUIS.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 873223/2022
21/09/2022, 08:23
7C3AZ

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: 7C3AZ





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a **IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA**, empresa contratada, com inscrição no CNPJ nº **07.776.083/0001-54**, localizada à Rua 24 de Outubro nº 97, bairro Monte Castelo, São Luís/MA, **prestou "SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CAMPUS SÃO LUÍS"**, conforme processo nº 23115.003198/2020-41, Contrato nº 020/2020 – SINCON, Ordem de Serviço SINFRA nº 015/2020, datado de 08 de julho de 2020, assinado juntamente com a contratante, **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA**, inscrita no CNPJ nº 62.791.030/0001-19, localizada à Av. dos Portugueses, Vila Bacanga, 1996, CIDADE UNIVERSITÁRIA DOM DELGADO, EDIFÍCIO CASTELO BRANCO São Luís – MA, CEP 65080-805, conforme características à seguir relacionadas:

CARACTERÍSTICAS CONTRATUAIS:

DATA DO INÍCIO DOS SERVIÇOS: 13 de julho de 2020

DATA DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 13 de julho de 2021


RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA:

ENGENHEIRO CIVIL LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
CREA N.º 6882-MA
RNP N.º 110336823-0
ART N.º MA20200352418 de 10/08/2020

OBJETO: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CAMPUS SÃO LUÍS

Atestamos ainda que a empresa executora, teve bom desempenho, cumprido tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, nada havendo que desabone sua conduta com as obrigações assumidas.

São Luís – MA, 19 de setembro 2022


Ygno Allandro Costa Lima
Engº Civil- CREA-1101334037
CPF-550.739.303-63
DIMAN/DIPEC/SINFRA/UFMA

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

PLANILHA DOS “SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CAMPUS SÃO LUÍS”

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

ART DO RESPONSÁVEL TECNICO Nº MA20200352418 de 10/08/2020

CONTRATO N.º 020/2020 - SINCON

ORDEM DE SERVIÇO SINFRA N.º 015/2020

ENDEREÇO DOS SERVIÇOS: AVENIDA DOS PORTUGUESES, 1996, VILA BACANGA, CIDADE UNIVERSITÁRIA DOM DELGADO – CEP 65080-805, EDIFÍCIO CASTELO BRANCO, SÃO LUÍS MA.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES		
1.1	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00 - BDI = 17,77	un	1,00
1.2	Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção) - BDI = 17,77	m ²	1.000,00
1.3	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)"" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)"".	m	120,00
1.4	Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças (50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais (50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.	un	1,00
1.5	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	pt	5,00
1.6	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	15,00
1.7	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)"".	pt	5,00
1.8	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)""	pt	5,00
1.9	Locação de container p/escritório, (2,30 x 6,00x2,50) m, c/1 sanitário completo, s/divisórias internas.	mês	12,00
1.10	Locação de container p/escritório, (2,30x6,00x2,50) m, s/divisórias internas e s/sanitário. (Almoxarifado/Depósito)	mês	12,00
1.11	Locação de container p/sanitário, (2,30x6,00x2,50)m, c/4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório.	mês	12,00
1.12	Fossa Séptica em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 9,00 cm, med. (2,50X1,00X1,60)m; (útil) incluindo fundo em lastro de concreto esp. 5cm, tampa em concreto 20 MPa, armação, revestimento interno c/chapisco 1/4 e reboco 1/6, (cimento/areia), tubulação de esgoto (40 e 100)mm, p/interligação ao container, carga, transporte e reaterro ao final da obra, p/conjunto sanitário de 60 operários.	un	1,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



1.13	Sumidouro anaeróbico em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 19cm, Ø 3,00m; altura 3,0m; incluindo lastro de brita no fundo e lateral, tampa em concreto 20 MPa, armação, tubulação de esgoto 100mm, p/interligação a fossa, carga, transporte e reaterro ao final da obra.	un	1,00
1.14	Trama de madeira composta por terças p/telhados c/até duas águas de telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical; Af.12/15.	M2	60,00
1.15	Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 4 mm, (2,44 x 0,50)m, recobrimento lateral de 1/4 onda, p/canteiro de obra, uma água, inclinação máxima 10°, incluso içamento.	m²	60,00
1.16	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:4), preparo mecanico, acabamento rustico espessura 2,0cm, sobre lastro de brita preta, p/refeitório de obra.	m²	50,00
1.17	Mobilização - São Luís	un	1,00
1.18	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, até 3.000,00 m².	un	2,00
1.19	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, (maior que 3.000,00 até 20.000,00) m².	m²	7.027,00
1.20	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, (maior que 2.00.00 até 25.00.00) HA.	ha	5,00
1.21	Levantamento planialtimétrico e cadastral de areas urbanas ou suburbanas, superior a 50.00.00 HA.	ha	200,00
1.22	Sondagem à Percussão - BDI = 17,77	m	150,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	Administração Local	un	100,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	M3	60,00
3.2	Demolição manual de alvenaria de bloco furado, s/reaproveitamento; Af.12/17.	M3	100,00
3.3	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	M3	1.500,00
3.4	Demolição manual de argamassas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	M2	300,00
3.5	Demolição mecanizada de revestimento cerâmico, c/ martelete, s/reaproveitamento; Af.12/17. (Parede)	M2	200,00
3.6	Demolição manual de pavimento intertravado, c/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	500,00
3.7	Remoção/desmontagem de Estrutura Metalica	kg	45.100,00
3.8	Remoção manual de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	M2	2.000,00
3.9	Remoção manual de policarbonato na cobertura das passarelas	M2	1.500,00
3.10	Remoção manual de policarbonato na cobertura das passarelas	M2	3.500,00
3.11	Remoção manual de trama de madeira p/cobertura, s/ reaproveitamento; Af.12/17.	M2	2.000,00
3.12	Remoção manual de trama de madeira p/cobertura, com reaproveitamento.	M2	300,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP: 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas





**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

3.13	Remoção manual de portas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	M2	100,00
3.14	Remoção manual de esquadrias de madeira inclusive forramento, com reaproveitamento.	m ²	200,00
3.15	Remoção manual de janelas, s/reaproveitamento.	m ²	100,00
3.16	Remoção manual de interruptores/tomadas elétricas, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	UN	1.000,00
3.17	Remoção manual de luminárias, s/ reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.18	Remoção manual de tubulações (tubos e conexões) de água fria, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	M	500,00
3.19	Remoção manual de louças, s/reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.20	Remoção manual de acessórios, s/ reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.21	Remoção manual de metais sanitários, s/reaproveitamento; Af.12/17.	UN	100,00
3.22	Remoção manual de forros drywall, PVC e fibromineral, sem reaproveitamento, Af. 12/17.	M2	300,00
3.23	Remoção manual de forros drywall, PVC e fibromineral, com reaproveitamento.	m ²	500,00
3.24	Remoção manual de forro de gesso, s/reaproveitamento.	m ²	250,00
3.25	Remoção de pintura oleo ou esmalte	m ²	3.000,00
4	SERVIÇOS EM CONCRETO		
4.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 3 cm; Af.08/17.	M2	50,00
4.2	Armação p/1,00m ³ de concreto p/estrutura convencional de pilar/arranque, viga ou parede p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	50,00
4.3	Armação p/1,00m ³ de concreto p/estrutura convencional de laje p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	30,00
4.4	Armação p/1,00m ³ de concreto p/estrutura convencional de bloco, viga baldrame e sapatas p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	30,00
4.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/bloco de coroamento, em madeira serrada, espes. 25 mm, 4 utilizações; Af.06/17.	M2	200,00
4.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares c/área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, seis utilizações; Af.12/15.	M2	500,00
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, quatro utilizações; Af. 12/15.	M2	200,00
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma p/laje maciça c/área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em madeira serrada, quatro utilizações; Af. 12/15.	M2	300,00
4.9	Concreto fck 30 MPa., traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico em betoneira 600 l; Af. 07/16.	M3	110,00
4.10	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações.	M3	30,00
4.11	Lançamento c/uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas; Af. 12/15.	M3	80,00
5	ESTRUTURA METÁLICA		

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

5.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica	kg	22.000,00
5.2	Fabricação e montagem de estrutura metálica em tubo galvanizado 1.1/2" (40mm), espes. 3,25mm.	kg	2.000,00
5.3	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m ²	1.000,00
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
6.1	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	m ²	600,00
6.2	Alvenaria de bloco de concreto estrutural (14X19X39) cm, esp. 14 cm, c/junta de 20mm, assente c/ argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico.	m ²	100,00
6.3	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	m ²	100,00
6.4	Cobogó de concreto (elemento vazado), (7x50x50)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	M ²	100,00
6.5	Divisória em granito esp. 3,00cm, faces polidas (branco/cinza andorinha/corumba), assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), arremate em cimento branco,s/ferragens.	M ²	80,00
7	COBERTURA		
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças p/cobertura cerâmica c/mais de duas águas, incluso transporte vertical; Af. 12/15.	M ²	1.000,00
7.2	Pintura imunizante para madeira utilizando óleo diesel queimado, duas demãos.	M ²	5.000,00
7.3	Telhamento c/telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, mais de 2 águas, incluso transporte vertical; Af. 06/16.	M ²	2.000,00
7.4	Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 6mm, c/recobrimento lateral 1/4 de onda, p/telhado c/inclinação máxima 10°, até duas águas, incluso içamento; Af. 06/16.	M ²	2.000,00
7.5	Telhamento c/telha de aço (galvalume)/alumínio espes. 0,65 mm, incluso içamento; Af. 06/16.	M ²	3.000,00
7.6	Telhamento c/telha de aço (galvalume)/alumínio espes. 0,65 mm, incluso içamento, sem fornecimento da telha.	M ²	1.000,00
7.7	Telhamento c/telha ondulada de alumínio, altura 18mm, espes. 0,7 mm p/cobertura das passarelas, inclusive fornecimento	M ²	3.000,00
7.8	Telhamento c/telha ondulada de alumínio, altura até 40mm, espes. 0,8mm, inclusive fornecimento.	M ²	3.000,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís - Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

7.9	Telhamento com telha sanduiche termoacústica com eps 50mm, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa lisa. Fornecimento e instalação	M2	3.000,00
7.10	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.11	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.12	Rufo em fibrocimento p/telha ondulada esp. 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical, exceto contrarrufo.	M	500,00
7.13	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.14	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,40 x 0,05)m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00
7.15	Cumeeira p/telha cerâmica emboçada c/argamassa de cimento e areia 1:4, em telhados até 2 águas, incluso transporte vertical; Af. 6/2016.	m	500,00
7.16	Cumeeira p/telha de fibrocimento ondulada espes. 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento; Af. 06/16.	M	500,00
7.17	Subcobertura c/manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical; Af.07/19.	M2	600,00
7.18	Calha em chapa de alumínio espes.0,8mm; larg. 1,00m; incluso transporte vertical.	m	1.000,00
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,60X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3); parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00
8.2	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,70X2,10) m, caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00
8.3	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,80X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	50,00
8.4	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,90X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	50,00
8.5	Porta de madeira maciça tipo mexicana (1,40X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)""; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00
8.6	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (1,20 x210)m, esp. 3,5cm; duas folhas, incluso aduela , batedor, alizar, dobradiças, fecho e fechadura.	un	20,00
8.7	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,60 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	UN	50,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

8.8	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,70 x210)m, esp. 3,5cm, incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	UN	50,00
8.9	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,80 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	50,00
8.10	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,90 x210)m, esp. 3,5c; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	UN	50,00
8.11	Alizar / guarnição de (5,0x1,50)cm, p/porta (0,60x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.12	Alizar / guarnição de (5,00x1,50)cm, p/porta (0,70x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.13	Alizar / guarnição de (5,0x1,50)cm, p/porta (0,80x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.14	Alizar / guarnição de (5,00x1,50)cm p/porta (0,90x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	50,00
8.15	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, inclusive guarnição, fixação c/ parafusos, fornecimento e instalação; Af. 08/15.	M2	80,00
8.16	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação c/parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), c/vidros, padronizada; Af.07/16.	M2	80,00
8.17	Janela de alumínio maxim-ar, fixação c/parafuso, vedação em espuma expansiva PU, inclusive vidros, padronizada; Af.07/16.	M2	80,00
8.18	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação c/parafuso, vedação c/espuma expansiva PU, c/ vidros, padronizada; Af.07/16.	M2	80,00
8.19	Ferragem p/porta veneziana de alumínio em sanitário (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura de embutir tipo tranqueta, parafusos, completa.	cj	50,00
8.20	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	cj	20,00
8.21	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	cj	20,00
8.22	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, fecho e parafusos, completa.	cj	20,00
8.23	Vidro temperado incolor, espes. 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação.	M2	200,00
8.24	Vidro temperado incolor, espes. 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação.	M2	200,00
8.25	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	M2	200,00
8.26	Puxador tubular reto duplo, em alumínio polido (Ø 1" x 400 mm), p/portas de madeira ou vidro.	un	20,00
8.27	uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura c/capuchinho, sem	UN	30,00
8.28	Mola hidráulica de piso p/porta de vidro temperado.	UN	20,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

8.29	Fechadura de embutir c/cilindro, interna, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	50,00
8.30	Fechadura de embutir c/cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	50,00
8.31	Fechadura tipo tranqueta, p/sanitário, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	100,00
8.32	Dobradiça em latão, (3 x 2. ½)""", esp. Entre (1,9 a 2) mm, c/anel e parafusos.	UN	60,00
8.33	Dobradiça em latão, (4 x 3)""", esp. Entre (2,2 a 3,0) mm, c/anel e parafusos.	UN	60,00
8.34	Porta corta-fogo med. (90x210x4)cm , fornecimento e instalação; Af.08/15.	UN	20,00
8.35	Porta metálica tipo grade padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)""", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2""", espaçamento máximo 12,5cm, cadeados 35mm e porta cadeados, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	m ²	100,00
8.36	Grade metálica fixa p/janela, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)""", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2""", espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	m ²	400,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	Tubo PVC soldável 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.2	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.3	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.4	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00
10.5	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.6	Tubo PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.7	Tubo PVC soldável 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.8	Tubo PVC soldável 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.9	Tubo PVC soldável 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00
10.10	Tubo PVC soldável 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado | Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

10.11	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	100,00
10.12	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria; Af. 12/14.	un	100,00
10.13	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	m	50,00
10.14	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	M	100,00
10.15	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm; Af.05/15.	M	100,00
10.16	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	M3	20,00
10.17	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	M3	20,00
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
11.1	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	100,00
11.2	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	120,00
11.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	110,00
11.4	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	100,00
11.5	Tubo PVC, PL, serie R, esgoto predial 150 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	30,00
11.6	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	50,00
11.7	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro - completo.	pt	100,00
11.8	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro- completo.	pt	100,00
11.9	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro- completo.	pt	80,00
11.10	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concerto .	un	6,00
11.11	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (100x100x100)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concerto.	un	8,00
11.12	Caixa sifonada PVC, (100 x 100 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	un	20,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022, em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

11.13	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	un	52,00
11.14	Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,8x0,8x0,8) m; Af. 05/18.	UN	14,00
11.15	Caixa de gordura pequena (capacidade 19 l), em PVC, Ø 0,3 m. Af.05/18.	UN	10,00
11.16	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	UN	18,00
11.17	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4 ^{mm} .	m	50,00
11.18	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm; Af.05/15	M	100,00
11.19	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af.05/15	M	150,00
11.20	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	M3	20,00
11.21	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	M3	20,00
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO		
12.1	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	20,00
12.2	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	20,00
12.3	Extintor incêndio tp po químico 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso	un	20,00
12.4	Recarga de extintor PQS 6 Kg-ABC - BDI = 17,77	kg	40,00
12.5	Recarga de extintor CO2 6 Kg - BDI = 17,77	un	40,00
12.6	Recarga de extintor H2O 10l - BDI = 17,77	kg	100,00
12.7	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (13 x 26) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	un	25,00
12.8	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.9	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (14 x 14) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.10	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.11	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	25,00
12.12	Luminária de emergência, 30 Leds, 2W, bateria de lítio c/autonomia de 6h, fornecimento e instalação; Af. 11/17.	UN	50,00
13	INSTALAÇÕES DE VOZ E DADOS		
13.1	Ponto seco para voz e dados, incluindo tomada RJ11 / RJ45, eletroduto pvc soldavel de 20mm, c/caixa 4 x 2, rasgo.	pt	350,00
14	IMPERMEABILIZAÇÃO		

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

14.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m ²	2.500,00
14.2	Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.	M2	2.500,00
14.3	Impermeabilização de estruturas enterradas, c/tinta asfáltica, duas demãos.	M2	500,00
14.4	Impermeabilização de superfície c/ impermeabilizante semiflexível (bicomponentes), três demãos; Af.06/18.	M2	2.000,00
14.5	Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18.	M2	3.000,00
14.6	Impermeabilização de superfície c/borracha líquida vulcanizada a frio, incluso tela de poliéster.	m ²	1.000,00
14.7	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	m ²	2.500,00
15	REVESTIMENTOS DE TETO, PAREDE E PISO		
15.1	Revestimento de Teto		
15.1.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:4) e emulsão polimérica p/chapisco rolado, preparo em betoneira 400l, aplicado em teto, c/rolo p/textura acrílica; Af. 06/14.	M2	1.000,00
15.1.2	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	M2	1.000,00
15.2	Revestimento de Parede		
15.2.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14.	M2	600,00
15.2.2	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias de fachadas c/presença de vãos, c/colher de pedreiro; Af. 06/14.	M2	500,00
15.2.3	Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m ² , espes. 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/14.	M2	250,00
15.2.4	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa cimento:areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.	M2	500,00
15.2.5	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espes. 25 mm, c/execução de taliscas.	m ²	300,00
15.2.6	Revestimento cerâmico p/paredes internas, esmaltado extra-PEI-III (mínimo), (33 x 45) cm, assente c/ argamassa colante AC II, em ambientes c/área maior que 5 m ² .	m ²	500,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP: 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

15.2.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m ²	500,00
15.3	Revestimento de Piso		
15.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm; Af.07.16.	M2	500,00
15.3.2	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm; Af. 06/14.	M2	500,00
15.3.3	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).	m ²	100,00
15.3.4	Piso em concreto desempenado para quadras poliesportivas preparo mecanico, espessura 7cm,	M2	600,00
15.3.5	Piso em concreto estrutural 20mpa preparo mecanico, com armacao em tela soldada	M2	600,00
15.3.6	Piso industrial alta resistencia espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	M2	1.500,00
15.3.7	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:3), preparo mecanico, acabamento liso espes. 3,0cm; Af. 06/18.	M2	600,00
15.3.8	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m ² ; Af.06/14.	m ²	600,00
15.3.9	Piso vinilico semiflexivel padrao liso, espessura até 5mm, fixado com cola	M2	1.000,00
15.3.10	Piso tático alerta/direcional, de borracha, colorido espes. 3,5mm, fixado c/cola.	m	2.000,00
15.3.11	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m ²	2.000,00
15.4	Rodapé		
15.4.1	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	M	200,00
15.4.2	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00) cm, assente c/ argamassa de cimento:areia 1:4.	m	400,00
15.5	Peitoril		
15.5.1	Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	50,00
15.6	Soleira		
15.6.1	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	100,00
16	FORRO		
16.1	Forro em placas de gesso, p/ambientes comerciais; Af.05/17.	M2	750,00
16.2	Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af. 05/17.	M2	750,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luis - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

16.3	Forro em madeira Pinus, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017	M2	700,00
16.4	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017	M2	1.500,00
16.5	Forro modular de Fibra Mineral, para ambientes comerciais, exclusive estrutura de fixação	M2	1.500,00
16.6	Forro modular de PVC, para ambientes comerciais, exclusive estrutura de fixação	M2	1.500,00
17	LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS		
17.1	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2" x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	15,00
17.2	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, s/furo frontal, em louça branca, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	un	5,00
17.3	Lavatório louça branca suspenso, (29,5 x 39)cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível 30cm em PVC e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação; Af.12/13.	UN	10,00
17.4	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/ encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	15,00
17.5	Cuba de embutir redonda em louça branca, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	10,00
17.6	Pia de cozinha em aço inoxidável, (1,20x0,60)m, concretada.	un	5,00
17.7	Pia de cozinha em aço inoxidável, (1,40x0,60)m, concretada.	un	5,00
17.8	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular- fornecimento e instalação; Af.12/13	UN	10,00
17.9	Mictório sifonado de louca branca c/pertences (registro de pressão 1/2", canopla cromada acabamento simples e conjunto p/ fixação), fornecimento e instalação.	UN	20,00
17.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água; Af.12/14	UN	12,00
17.11	Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	un	20,00
17.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água; Af.12/14	UN	50,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

17.13	Registro de pressão em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)"", c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexão.	un	30,00
17.14	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60 mm (2""), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	13,00
17.15	Registro de gaveta bruto em latão, roscável Ø 32mm (1""), c/acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água, inclusive conexões .	un	9,00
17.16	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2""), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	10,00
17.17	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	30,00
17.18	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	UN	20,00
17.19	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	UN	20,00
17.20	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	UN	20,00
17.21	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	UN	50,00
17.22	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" p/ tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af.12/13.	UN	20,00
17.23	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. Af.12/13.	UN	20,00
17.24	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação.	UN	50,00
17.25	Chuveiro PVC 1/2	un	100,00
17.26	Chuveiro lava olhos de emergencia, c/acionamento automático através de plataforma única, inclusive instalação.	un	5,00
17.27	Assento sanitario convencional, branco.	un	100,00
17.28	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento simples.	un	50,00
17.29	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento duplo.	un	50,00
17.30	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	30,00
17.31	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.	un	30,00
17.32	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	30,00
17.33	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável fornecimento e instalação.	un	10,00
17.34	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af.10/16.	UN	30,00
17.35	Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura.	M2	50,00
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

18.1	Guarda corpo em tubo galvanizado, peça superior e contraventamento vertical a cada um metro e meio, Ø 3, chumbado em bloco de concreto; três contra-ventamentos horizontais Ø 1 1/2, e acabamento em pintura esmalte acetinado cor vermelha em duas demãos e uma demão de primer; conforme projeto.	m	300,00
18.2	Guarda corpo em aço inoxidável, c/montantes e contraventamento horizontal superior Ø 2", contra-ventamentos horizontais (inferior e intermediários) e corrimão Ø 2; distancia entre os contraventamentos de 0,25m; alturas do guarda corpo 1,05m; do corrimão 0,92m; montado. - BDI = 17,77	un	200,00
18.3	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 45,00cm e Ø min. 3,00cm, incluso fixação.	un	15,00
18.4	Barra de apoio curva, em aço inoxidável polido Ø 1 1/4, p/bancada do sanitário PCD, incluso fixação.	un	15,00
18.5	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 90,00cm e Ø min. 3,00cm, c/ fixação.	un	20,00
18.6	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)" e degraus em vegalhão Ø 5/8 a cada 25cm.	m	50,00
18.7	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção primeiro vão, formada p/quatro barramentos verticais e anéis horizontais inferior e superior c/diâmetros (0,70 e 0,60)m, respectivamente, em barra chata (1 1/2x1/4)".	m	40,00
18.8	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)"", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção vão intermediário, formada p/quatro barramentos verticais e anel horizontal superior c/diâmetros 0,60m, em barra chata (1 1/2x1/4)".	m	40,00
18.9	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)"", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm, gaiola de proteção e plataforma de descanso, formada p/quatro barramentos verticais, anéis horizontais intermediário e superior(guarda corpo), em barra chata (1 1/2x1/4)"", piso e rodapé de altura 0,20m em chapa galvanizada 14, esp. 1,95mm.	m	40,00
18.10	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, quarto de círculo Ø 0,60m (c/testeira), engastada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	un	15,00
18.11	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,80m (c/testeira e rodapão); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)"", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	m	50,00
18.12	Tampo de granito cinza andorinha, largura total 1,00m, inclusive testeira, assente sobre bancada de concreto c/argamassa colante AC III.	m	100,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

18.13	Prateleira de granito cinza (300x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	m	50,00
19	PAVIMENTAÇÃO		
19.1	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco sextavado (25 x 25 x 10) cm; sem fornecimento do bloco	m ²	800,00
19.2	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco sextavado (25 x 25 x 10) cm; Af. 12/15.	m ²	1.500,00
19.3	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco retangular (20 x 10) cm; Af. 12/15, sem fornecimento do bloco	m ²	800,00
19.4	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco retangular (20 x 10) cm; Af. 12/15, com fornecimento do bloco	m ²	2.000,00
19.5	Execução de pavimento em piso intertravado, pigmentado na cor vermelho, c/bloco retangular (20 x 10) cm; Af. 12/15, com fornecimento do bloco	m ²	1.200,00
19.6	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30cm base x 10cm altura. Af.06/16.	M	500,00
19.7	Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.	m	1.000,00
19.8	Guia (meio-fio) em concreto, moldada in loco em trecho reto c/ extrusora, 15 cm base x 30 cm altura; Af.06/16.	M	500,00
19.9	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af.06/16.	M	500,00
19.10	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espes.10 cm, não armado.	m ²	1.000,00
20	PINTURA		
20.1	Pintura c/tinta látex PVA em teto, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador, uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	3.000,00
20.2	Pintura látex PVA em paredes internas, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador, uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	5.000,00
20.3	Pintura látex acrílica em paredes internas, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	4.000,00
20.4	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m ²	3.000,00
20.5	Pintura c/verniz poliuretano brilhante com filtro solar, duas demãos.	M2	500,00
20.6	Pintura látex PVA em tetos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	1.000,00
20.7	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	500,00
20.8	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	500,00
20.9	Pintura em pó em meio-fio, duas demãos	m	300,00

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado - Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 - São Luís - Maranhão - CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



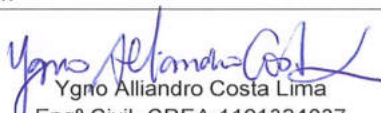
Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA/SINFRA

20.10	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	m ²	500,00
20.11	Pintura látex acrílica em cobogó (elemento vazado esp. 7cm), três demãos.	m ²	200,00
20.12	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	700,00
20.13	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, espessura 25 micra por demão.	m ²	3.000,00
20.14	Pintura esmalte acetinado p/madeira com emassamento, duas e uma demãos respectivamente.	m ²	300,00
20.15	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m ²	800,00
20.16	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m ²	2.000,00
20.17	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	M	800,00
20.18	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	M2	1.000,00
20.19	Pintura com tinta impermeável mineral em po, duas demãos	M2	1.500,00
20.20	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	M2	2.000,00
20.21	Pintura epóxi incluso fundo preparador sem emassamento.	m ²	1.000,00
20.22	Pintura epóxi incluso retoque de emassamento e de fundo preparador.	m ²	500,00
20.23	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, c/ filtro solar três demãos.	m ²	1.000,00
21	SERVIÇOS FINAIS		
21.1	Desmobilização - São Luís	un	1,00
21.2	Limpeza final da obra	m ²	10.000,00
22	TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL		
22.1	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km)	m ³	210,00
22.2	Transporte de areia grossa em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rio Munim x São Luis), 90km)	m ³	180,00
22.3	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km	m ³	806,00


Ygno Aliandro Costa Lima
Engº Civil- CREA-1101334037
CPF-550.739.303-63
DIMAN/DIPEC/SINFRA/UFMA

a universidade que a gente quer

Cidade Universitária Dom Delgado · Nome do Prédio
Av. dos Portugueses, 1996 · São Luís · Maranhão · CEP 65080-805
(98) 32728132 RAMAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04

Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

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



Impresso em: 19/12/2022, às 14:04.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20200352418

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico
LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1103368230
Registro: 1103368230MA

Empresa contratada: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP

Registro : 0000007400-MA

2. Dados do Contrato
Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO
Cidade: SÃO LUÍS

CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19
Nº: 1966

Bairro: BACANGA

UF: MA

CEP: 65080805

Contrato: 20/2020 - SICON
Valor: R\$ 4.195.000,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 08/07/2020
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Situação: BAIXA DE ART
Atividade: SIM

Data da Solicitação: 16/09/2022

Data do Atendimento:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento: CIDADE UNIVERSITARIA DOM DELGADO - EDIFICIO CASTELO BRANCO
Cidade: SÃO LUÍS
Data de Início: 13/07/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Nº: 1966

Bairro: BACANGA

UF: MA

CEP: 65080805

Previsão de término: 13/07/2021

Coordenadas Geográficas: -2,555763, -44,308336

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19

4. Atividade Técnica
1 - ATUACAO
53 - EXECUCAO > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES

Quantidade

Unidade

20,000,00

m²

5. Observações
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA INERENTES À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CAMPUS SÃO LUIS.

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____ data
LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO - CPF: 686.794.593-72
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 10/08/2020 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8302680388

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6YBB0
Impresso em: 19/09/2022 às 16:12:20 por: , ip: 179.216.144.173

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 em



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04
Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20220525986

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20200342089

1. Responsável Técnico
YGO ALLIANDRO COSTA LIMA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1101334037
Registro: 1101334037MA

2. Contratante
Contratante: FUMA
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento:
Cidade: SÃO LUIS
País: Brasil
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros

CPF/CNPJ: 06.279.103/0001-19
Nº: 1996
Bairro: VILA BACANGA
UF: MA
CEP: 65080805

3. Vínculo Contratual
Unidade administrativa: undefined
AVENIDA DOS PORTUGUESES
Complemento:
Cidade: SÃO LUIS
Data de Início: 21/09/2011
Tipo de vínculo: SERVIDOR PÚBLICO
Identificação do cargo/função: Gerente de manutenção de obras

Nº: 1996
Bairro: VILA BACANGA
UF: MA
CEP: 65080805

4. Atividade Técnica
1000 - OUTRA
44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade
40,00
Unidade
h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações
função de engenheiro civil na Universidade Federal do Maranhão

6. Declarações

7. Entidade de Classe
UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local de data de

Ygo Allandro Costa Lima
YGO ALLIANDRO COSTA LIMA - CPF: 550.719.303-63
ENG. CIVIL
Ygo Allandro Costa Lima
UFMA - CNPJ: 06.279.103/0001-19
SIAPE 1893647

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 06/05/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4ZdaW
Impresso em: 09/05/2022 às 10:39:25 por: , ip: 200.137.135.35

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 873223/2022, em 21/09/2022 emitida



Certidão nº 873223/2022
19/12/2022, 14:04
Chave de Impressão: 7C3AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/09/2022 e contém 19 folhas





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO MARANHÃO

Rua 28 de Julho, 214 - Centro - (98) 2106.8300 - 0800.7042094 / Fax: (98) 3216.7185 - 3216-7183 - 3216.7186 - 3216.7187 - São Luís - MA
 Home Page: www.creama.com.br / E-mails: gabinete@creama.com.br - cpd@creama.com.br - defis@creama.com.br

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO
 PROTOCOLO: SLZ-00002893/08
 CAT Nro.....:00181
 DATA DA EMISSAO:29/04/2008
 Numero da Folha.....:0001

Certificamos, de acordo com a Resolucao nro. 317/86 do CONFEA, e para fins de cumprimento do disposto na alinea "a" do paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal nro. 8.666/93, exarada na peticao do(a):

PROFISSIONAL.: **LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO**
 TITULO.....: ENG. CIVIL
 CARTEIRA.....: 6882-D /MA
 C.P.F.....: 686.794.593-72

***** ART 307356**

Registrada em: 06/11/2006 Baixada em....: 25/04/2008
 Endereco Obra: AV RODOVIARIA-***
 CEP: 65413-000 ALTO ALEGRE DO MARAN - MA

Proprietario.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE
 Contratante.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE
 Empresa.....: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 12.675,00M² DE RECAPEAMENTO ASFALTICO 2.180,00M² DE MEIO-FIO; 1.950,00M DE SARJETA NA AV RODOVIARIA - ZONA URBANA NO MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO.

SENDO SO O REQUERIDO, EXPEDE--SE A PRESENTE CERTIDAO DE ACERVO TECNICO COM A(S) RESPECTIVA(S) BAIXA(S) DE A.R.T (s), AVERBANDO--SE O(S) DOCUMENTOS(S) COMPROBATORIO(S) EM ANEXO, COMO PARTE INTEGRANTE DA MESMA, CUJA VAI ASSINADA EM DUAS VIAS DE IGUAL TEOR E DATA, POR QUEM DE DIREITO.

SAO LUIS, 29/04/2008

Mary das Graças S. Ribeiro
 Chefe do Depto. CREA-MA

Marileide Lopes Marques
 Agente Administrativo
 CREA - MA

INSPECTORIAS TELEFONES:	IMPERATRIZ 3525.3093	BALSAS 3541.2389	BACABAL 3621.1444	AÇAILÂNDIA 3538.2112	CAXIAS 3521.4072	TIMON 3212.3653	CODÓ 3661.1384	PRES. DUTRA 3663.3670	SANTA INÊS 3653.0438	PEDREIRAS 3642.4209
				CHAPADINHA (98) 3471.0511	PINHEIRO (98) 3381.3795	ESTREITO (99) 3531.6145				



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO
Trav. Raimundo Veiga, s/n - Centro - CEP: 65413-000
Fone: 99-3638-1508 - CNPJ 01.612.326/0001-32
Alto Alegre do Maranhão - MA


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA, firma de construção civil, inscrita no CNPJ n.º 07.776.083/0001-54, estabelecida à Av. Newton Belo, 472, Monte Castelo, nesta cidade, executou os serviços de Construção de 12.675,00m² de pavimentação asfáltica, 2.180,00m de assentamento de meio-fio pré-moldado, 1.950,00m de construção de sarjeta em concreto na Av. Rodoviária-Zona Urbana no Município de Alto Alegre do Maranhão no estado do Maranhão, no período de 15 de novembro de 2006 a 10 de fevereiro de 2007, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Sr.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO - CREA N.º 6882 MA.

Atestamos ainda que, a firma teve um bom desempenho tendo honrando com os compromissos, não existindo até a presente data, fatos que desabonem sua capacidade técnica e responsabilidade assumidas com esta Prefeitura.

São Luís, 15 de abril de 2008


Eng.º Emilio Emerson Xavier Guimarães
Secretário Municipal de Obras


Prefeitura Munic. de São José de Ribamar
Comissão Central de Licitação
Confere com o Original



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO
Trav. Raimundo Veiga, s/n - Centro - CEP: 65413-000
Fone: 99-3638-1508 - CNPJ 01.612.326/0001-32
Alto Alegre do Maranhão - MA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE 1ª CERTIDÃO

Nº 481/08 Fls. 01 A 02

pl/ Elzavira Soares
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc. CREA-MA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA, firma de construção civil, inscrita no CNPJ nº 07.776.083/0001-54, executou os serviços com as características abaixo descritas:

a) **Contrato:** Construção de 12.675,00m² de pavimentação asfáltica, 2.180,00m de assentamento de meio-fio pré-moldado, 1.950,00m de construção de sarjeta em concreto na Av. Rodoviária-Zona Urbana no Município de Alto Alegre do Maranhão no estado do Maranhão.

b) **Descrição dos Serviços:**

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
PAVIMENTAÇÃO		
Pintura de ligação	12.675,00	m ²
Usinagem de AAUQ	817,54	T
Transporte de AAUQ, com DMT = 80km	65.403,00	t.km
Espalhamento e compactação de AAUQ	12.675,00	m ²
DRENAGEM SUPERFICIAL		
Meio-fio pré-moldado 10x30x100cm	2.180,00	m
Sarjeta em concreto, fck=15mpa, 30x5cm	1.950,00	m

c) **A obra encontra-se 100% concluída.**

d) **Período de execução:** 15 de novembro de 2006 a 10 de fevereiro de 2007.

e) **Responsável Técnico pela obra:** **ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO** - CREA N.º 6882-MA.

Emílio Emerson X. Guimarães

Emílio Emerson X. Guimarães
Eng.º Civil-CRMA/MA 5.748/D
Secretário de Obras



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 19329 / 2008

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 19329 / 2008
PROTOCOLO : PRO - 33335285 / 08
DATA DE EMISSÃO : 20/10/2008

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução total ou parcial da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicados abaixo, conforme atestado anexo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Carteira : 0000006882D MA
CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART : 349801
Registrada em : 04/09/2007
Baixada em : 17/10/2008
Endereço da Obra : BR-135, CAMPOS DANTAS, CEP : 65000000 PRESIDENTE DUTRA/MA
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
EXECUCAO REFERENTE A CONSTRUCAO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL COM AREA 9.898,10M².

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DE SUAS ATRIBUICOES.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.


Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA-MA


Adriane Cristina B. Barreira
AGENTE ADMINISTRATIVO
CREA-MA



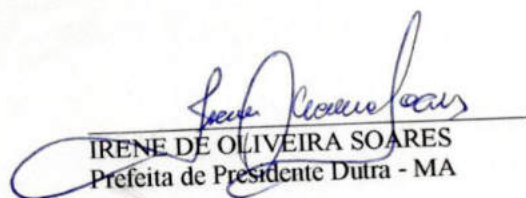


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
Rua Dr. Paulo Ramos, 570- Centro CEP: 65760-000
CNPJ 06.138.366/0001-08

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

- a) **Contrato:** Construção de Estádio de Futebol
- b) **Descrição dos Serviços:**
VER ANEXO
- c) **A obra encontra-se 100% concluída.**
- d) **Período de execução:** 13 de setembro de 2007 a 21 de março de 2008.
- e) **ART n.º 349801** de 04/09/2007
- f) **Responsável Técnico pela obra: ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO – CREA N.º 6882-MA.**


IRENE DE OLIVEIRA SOARES
Prefeita de Presidente Dutra - MA

3. OFÍCIO DE NOTAS
RUA: HENRIQUE LEAL, 402 - CENTRO
SÃO LUIS - MA
FONE: (98) 221-2419 - 232-1810

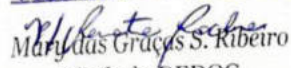
RECONHEÇO A FIRMA POR SEMELHANÇA
[CHu8s45N01-IRENE DE OLIVEIRA SOARES.....

SÃO LUIS, 17/10/2008.

Em test. _____ da Verdade.

ANTONIO EDISIO COELHO NETTO
ESCREVENTE JURAMENTADO

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE I A CEF TIDÃO
Nº 19329/08 Fls. 01 A 06


Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA-MA



Solicitante: Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - MA	Licitação:	Proposta n.º:	Prazo de Execução: 180 dias
---	------------	---------------	--------------------------------

Obra/Local: Construção de Estádio Municipal e Quadra Poliesportiva	Revisão: 0	Validade: 0 dias	Data: 13 setembro, 2006
---	---------------	---------------------	----------------------------

Escopo: Fornecimento de material e mão de obra para Construção de Estádio Municipal e Quadra Poliesportiva no Município de Presidente Dutra - MA	Valor Total do Orçamento	RS -
---	--------------------------	------

Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço			Preços [R\$]		Soma do Item [R\$]
	Descrição	Quantidade	Und	Unitário	Total	
1.	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	TAXAS E EMOLUMENTOS	1,00	Und			
1.2	PLACA INDICATIVA DA OBRA	6,00	M2			
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA	2.141,08	M2			
1.2	INFRA-ESTRUTURA					
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	207,41	M3			
1.2.2	ATERRO APILOADO C. AQUISIÇÃO DE MATERIAL	74,00	M3			
1.2.3	ALICERCE EM PEDRA ARG.	207,41	M3			
1.2.4	BALDRAME EM PEDRA ARG	198,52	M3			
1.2.5	CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO	6,55	M3			
1.3	SUPERESTRUTURA					
1.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=18MPA PARA CINTAS, PILARES, VIGAS E LAJES	9,39	M3			
1.4	PAREDES E PAINÉIS					
1.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	1.615,17	M2			
1.5	COBERTURA					
1.5.1	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM INCL. MADEIRAMENTO	398,40	M2			
1.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA INCL. CAPEAMENTO	130,55	M2			
1.5.3	MANTA ASFÁLTICA 4MM INCL. PROTEÇÃO MECÂNICA	130,55	M2			
1.6	PAVIMENTAÇÃO					
1.6.1	MATACOADO C. BRITA PRETA 1:4:8 E=7CM	546,09	M2			
1.6.2	PISO CERÂMICO 20X20 PEI-5 INC. CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	461,09	M2			
1.6.3	RODAPÉ CERÂMICO H=7CM	57,64	M			
1.6.4	SOLEIRA EM GRANITO	11,38	M			
1.6.5	PISO CIMENTADO 1:3 COM JUNTA DE NYLON	285,00	M2			
1.6.6	PISO EM BLOCKET 8CM INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA NA ENTRADA PRINCIPAL	865,00	M2			
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.7.1	PT ELÉTRICO EM TETO	45,00	UND			
1.7.2	PT ELÉTRICO EM PAREDE	37,00	UND			
1.7.3	TOMADA UNIVERSAL 4X2	16,00	UND			
1.7.4	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO	10,00	UND			
1.7.5	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES	7,00	UND			

CREA - MA
AVIREMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE A CEI FIDÃO

Nº 19.229/2006 s. 01 A 06
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA-MA

1.7.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X20W COMPLETA	5,00	UND			
1.7.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X40W COMPLETA	4,00	UND			
1.7.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	36,00	UND			
1.7.9	ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE 100W	21,00	UND			
1.7.10	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 A 30A	12,00	UND			
1.7.11	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A	2,00	UND			
1.7.12	QUADRO DE DIST. 24 CIRCUITOS	1,00	UND			
1.7.13	QUADRO MEDIÇÃO TRIF. C. ATERRAMENTO	1,00	UND			
1.7.14	FIO ISOLADO 1,5MM2	625,10	M			
1.7.15	FIO ISOLADO 2,5MM2	356,00	M			
1.7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PB CABO ISOLADO 4,0MM2	182,30	M			
1.7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PB 10,0MM2	780,00	M			
1.7.18	EXECUÇÃO DE PONTO ELETRICO EM POSTE PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	36,00	UND			
1.7.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR 400W COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO	36,00	UND			
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS					
1.8.1	PONTO HIDRÁULICO	82,00	UND			
1.8.2	PONTO SANITÁRIO PRIMÁRIO	61,00	UND			
1.8.3	TUBO ÁGUA 20MM INCL. CONEXÕES	41,00	M			
1.8.4	TUBO ÁGUA 25MM INCL. CONEXÕES	277,00	M			
1.8.5	TUBO ESGOTO 40MM INC. CONEXÕES	43,00	M			
1.8.6	TUBO ESGOTO 50MM INC. CONEXÕES	31,00	M			
1.8.7	TUBO ESGOTO 100MM INC. CONEXÕES	237,00	M			
1.8.8	CAIXA SIFONADA DE 100MM	13,00	UND			
1.8.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X60CM C. TAMPA DE CONCRETO	10,00	UND			
1.8.10	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM TAMPA E ACESSÓRIOS	25,00	UND			
1.8.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	30,00	UND			
1.8.12	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	25,00	UND			
1.8.13	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"	11,00	UND			
1.8.14	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 1/2"	15,00	UND			
1.8.15	TORNEIRA DE INOX PARA LAVATÓRIO	12,00	UND			
1.8.16	CHUVEIRO PVC	15,00	UND			
1.8.17	PORTA PAPEL DE LOUÇA	25,00	UND			
1.8.18	SABONETEIRA DE LOUÇA	15,00	UND			
1.8.19	SIFÃO PVC PARA CUBA DE LOUÇA	12,00	UND			
1.8.20	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE	8,00	UND			
1.8.21	BANCADA DE GRANITO COM 03 CUBAS DE LOUÇA APOIADA SOBRE MÃO FRANCESA DE GRANITO 3,X0,60M	4,00	UND			
1.8.22	FOSSA 2,50X1,50X1,50M EM ALVENARIA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	1,00	UND			
1.8.23	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,0X1,50M	1,00	UND			
1.8.24	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA 5000L INSTALADA	1,00	UND			
1.8.25	CISTERNA EM ALVENARIA E=15CM CAP. 5000L	1,00	UND			
1.9	REVESTIMENTO DE PAREDES					

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CEI FIDAO

Nº 19329/08 F.s. 01 A 06

Mary das Graças S. Ribeiro
 Mary das Graças S. Ribeiro
 Chefe do DEDOC
 CREA/MA

1.9.1	CHAPISCO CIMENTO E AREIA	3.485,67	M2		
1.9.2	REBOCO CIMENTO E AREIA	1.711,51	M2		
1.9.3	EMBOÇO ARG. CIMENTO E AREIA	793,08	M2		
1.9.4	AZULEJO BRANCO 15X15CM COM REJUNTAMENTO	793,08	M2		
1.10	ESQUADRIAS METÁLICAS				
1.10.1	PORTA LISA EM MAD 60X210CM COMPLETA	1,00	UND		
1.10.2	PORTA LISA EM MAD 80X210CM COMPLETA	7,00	UND		
1.10.3	PORTA LISA EM MAD 90X210CM COMPLETA	10,00	UND		
1.10.4	PORTA LISA EM MAD 60X160CM COMPLETA	20,00	UND		
1.10.5	PORTA LISA EM MAD 90X160CM COMPLETA	4,00	UND		
1.10.6	ESQUADRIA EM FERRO E VIDRO 5MM	43,44	M2		
1.10.7	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR	39,60	M2		
1.11	FORRO				
1.11.1	FORRO PVC COMPLETO	332,00	M2		
1.12	PINTURA				
1.12.1	PINTURA HIDRACOR 03 DEMÃOS	2.567,91	M2		
1.12.2	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA C. MASSA	170,64	M2		
1.12.3	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	137,88	M2		
1.12.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO	767,20	M2		
1.13	DIVERSOS				
1.13.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA BATATAIS INC. TERRA PRETA	9.000,00	M2		
1.13.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 60X40CM	1,00	UND		
1.13.3	POSTE EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO SUPORTE PARA REFLETORES	6,00	UND		
1.14	LIMPEZA				
1.14.1	LIMPEZA DA OBRA COM RETIRADA DE ENTULHO	1,00	M2		
2.	QUADRA POLIESPORTIVA COMPLETA				
2.15	SERVIÇOS EM TERRA				
2.15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	13,68	M3		
2.16	INFRA ESTRUTURA				
2.16.1	CONCRETO ARMADO	3,75	M3		
2.16.2	ALICERCE	13,68	M3		
2.16.3	BALDRAME	6,84	M3		
2.16.4	ATERRO COMPACTADO	154,00	M3		
2.17	SUPERESTRUTURA				
2.17.1	CINTA INFERIOR	1,14	M3		
2.18	COBERTURA				
2.18.1	FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE 6"	1.200,00	M2		
2.18.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM	1.440,00	M2		
2.18.3	DUTOS DE ÁGUA PLUVIAL	28,00	M		
2.18.4	TUBOS DE PVC 150MM	100,00	M		

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CEFIDÃO
 Nº 19329/08 vs. 01 A 06
 M. das Graças S. Ribeiro
 Chefe do DEDOC
 CREA-MA

AS

2.18.5	CX PASSAGEM 60X60X60	6,00	UND		
2.19 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
2.19.1	POSTES DE FERRO COM DUAS PÉTALAS	2,00	UND		
2.19.2	REFLETOR COMPLETO 400W	16,00	UND		
2.19.3	CABO PB 10,0MM	700,00	M		
2.19.4	ELETRO PVC 2"	350,00	M		
2.19.5	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 06 CIR	1,00	UND		
2.19.6	DISJUNTO MONOFÁSICO 10 A 30A	3,00	UND		
2.20 PAVIMENTAÇÃO					
2.20.1	LASTRO EM CONCRETO	770,00	M2		
2.20.2	PISO CIMENTADO LISO	770,00	M2		
2.20.3	CALÇADA COM MATACOADO	114,00	M2		
2.21 PINTURA					
2.21.1	PINTURA NOVACOR	770,00	M2		
2.21.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA	1,00	UND		
2.21.3	PINTURA DE MURETA	136,80	M2		
2.22 ARQUIBANCADA					
2.22.1	ARQUIBANCADA PRÉ-MOLDADA COMPLETA DE 4 LANCES 35X2,80M	1,00	UND		
2.23 DIVERSOS					
2.23.1	MURETA	68,40	M2		
2.23.2	CHAPISCO	136,80	M2		
2.23.3	REBOCO COM ARGAMASSA	136,80	M2		
2.23.4	PILARETES	0,41	M3		
2.23.5	ALAMBRADOS	387,60	M2		
2.23.6	SUPORTE PARA REDE DE VOLEI	2,00	CJ		
2.23.7	TRAVE 3"	2,00	UND		
2.23.8	ESTRUTURA BASQUETE	2,00	UND		
2.23.9	PLANTIO DE GRAMA	1.000,00	M2		
				Valor Total [R\$]	

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CEFIDAO
 Nº 49329/09 Fls. 01 a 06
Mary das Graças S. Ribeiro
 Chefe do DEDOC
 CREA-MA

Importa o presente orçamento o Valor Total de: RS	Carimbo - Assinatura
--	--------------------------



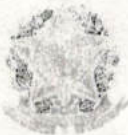
3. OFÍCIO DE NOTAS
 RUA: HENRIQUE LEAL, 402 - CENTRO
 SÃO LUÍS - MA
 FONE: (98) 221-2419 - 232-1810

RECONHEÇO A FIRMA POR SEMELHANÇA
 CHUB945N11-IRENE DE OLIVEIRA SOARES...

SÃO LUÍS, 17/10/2009

Em test. _____ da Verdade.

ANTONIO EDISIO COELHO NETTO
 ESCRIVENTE JURAMENTADO



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 22453 / 2009

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 22453 / 2009
PROTOCOLO : PRO - 33342287 / 09
DATA DE EMISSÃO : 08/05/2009

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução total ou parcial da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicados abaixo, conforme atestado anexo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Carteira : 0000006882D MA
CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART : 226237

Registrada em : 01/11/2007

Baixada em : 04/05/2009

Endereço da Obra : RUA DO MARAJA Nº 71, CAMBOA, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : SEC DE EST CID DESENV REG SUST E INFRA E

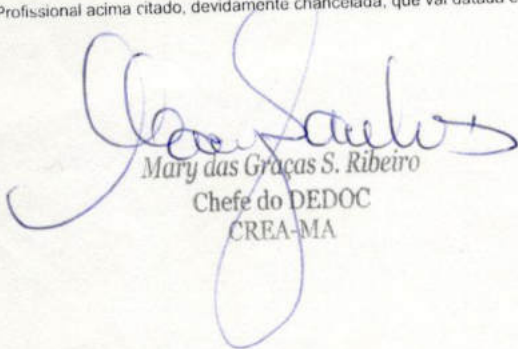
Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : SEC DE EST CID DESENV REG SUST E INFRA E

SERVICOS DE REFORMA DO PREDIO BRIGADA MILITAR COM OS SEGUINTE ITENS: DEMOLICAO DE REBOCO 816,27M²; ALVENARIA 271,46M²; COBERTURA E MADEIRAMENTO 278,63M²; CHAPISCO 1.058,24M²; REBOCO 1.259,19M²; EMBOCO 134,27M²; REVESTIMENTO CERAMICO 134,27M²; PISO CERAMICO 230,03M²; REVISAO PONTO ELETRICO 56,00PT; REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA 18,00PT; INSTALACAO SANITARIA 18,00PT; CONCRETO ARMADO CINTAS E PILARES 2,60M²; CONTRAPISO 384,00M²; LASTRO CONCRETO 384,00M²; PISO CIMENTADO 384,00. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1018/2007-SINFRA. O.S. 030/2007

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DE SUAS ATRIBUICOES.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.


Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA-MA


Diego Passos Furtado
Agente Administrativo





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES, DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: Serviços de Reforma do Prédio da Brigada de Bombeiros Infantil Juvenil

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 15/10/2007 a 14/04/2008.

ART n.º 226237 de 16/10/2007

Responsável Técnico pela obra: **ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO – CREA N.º 6882-MA.**

Eng.º Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Superintendente de Obras Civis
POC/SECID - CREA 0742/D-MA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22453 FLS. 01 A 08
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC



RELATÓRIO TÉCNICO

Assunto: Encaminhando Relatório Técnico sobre visita de inspeção de obra.

Finalidade: Proceder a Inspeção Técnica e levantamento sobre os serviços executados no Município de São Luís (MA), Processo Administrativo n.º 1018/2007-SINFRA, Ordem de Serviço n.º 030/2007, e que contempla Serviços de Reforma do Prédio da Brigada de Bombeiros Infantil Juvenil, situado à Rua do Marajá, n.º 71, Camboa. O valor do Contrato da SECID com a Construtora Impermanta Engenharia Ltda é de R\$ 147.935,95 (cento e quarenta e sete mil, novecentos e trinta e cinco reais e noventa e cinco centavos).

Serviços: Quando da visita verificamos que os serviços executados estavam concluídos e dentro das normas.

Os serviços foram executados, conforme Planilha Orçamentária da presente Obra.

São Luís (MA), 17/04/2008

Eng.º Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Superintendente de Obras Civis
SUPOC/SECID - CREA 0742/D-MA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22453 FLS 01 A 08
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES, DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO QUE
FAZ A SECRETARIA DE ESTADO DAS
CIDADES, DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
E A CONSTRUTORA IMPERMANTA
ENGENHARIA LTDA, NA FORMA ABAIXO:

De acordo com a solicitação da CONSTRUTORA IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA, estivemos presente no local onde foram verificados os serviços de Reforma do Prédio da Brigada de Bombeiros Infantil Juvenil, situado à Rua do Marajá, n.º 71, Camboa, São Luís (MA), Processo Administrativo n.º 1018/2007, Ordem de Serviço n.º 030/2007.

Que depois de realizada a vistoria na obra acima especificada foi constatada que a mesma foi realizada conforme Planilha Orçamentária, Projeto, Especificações Técnicas e de acordo com as cláusulas contratuais e cujos serviços foram julgados satisfatórios e dentro das normas estabelecidas por esta Secretária.

Para recebimento dos trabalhos, assinamos abaixo, o presente Termo:

São Luís (MA), 17/04/2008

Eng.º Raimundo Nonato Bilencourt Soares
Superintendente de Obras Civi
SUPOC/SECID - CREA 0742/D-MA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22453 FLS 01 A 08

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa indicativa da obra	8,00	m2
1.2	Taxas e Emolumentos	1,00	und
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
2.1	Demolição de reboco	816,27	m2
2.2	Demolição de piso ceramico 7 1/2 x 1.5	29,87	m2
2.3	Demolição de piso ceramico 015 x 015	160,56	m2
2.4	Demolição de piso de paviflex	169,61	m2
2.5	Demolição de azulejo	43,05	m2
2.6	Demolição de rede eletrica	1,00	und
2.7	Retirada de louças	4,00	und
2.8	Demolição de piso cimentado	180,42	m2
3.0	ELEVAÇÃO		
3.1	Alvenaria de tijolo 0,10	78,85	m2
4.0	COBERTURA		
	Estrutura de madeira pontaletada p/ cobertura		
4.1	c/ telha fibrocimento	278,63	m2
4.2	Cobertura c/ telha fibrocimento 6mm	278,63	m2
4.3	Cumeeira de telha fibrocimentto 6mm	26,65	m2
5.0	REVESTIMENTO		
5.1	Chapisco	1.058,24	m2
5.2	Reboco 1:6	873,97	m2
5.3	Emboço 1:6	134,27	m2
5.4	Ceramica PEI - 3, 30x30	134,27	m2
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	Aterro apiloado c/ aquisição de material	110,25	m3
6.2	Concreto armado em calçada	200,00	m2
6.3	Regularização da área do piso c/ arg. 1:3	200,00	m2
6.4	Piso ceramico PEI-5 0,30 x 0,30	200,00	m2
6.5	Piso ceramico PEI-5 0,30 x 0,30 anti-derrapante dos sanitários	30,03	m2
7.0	ESQUADRIA		
	Porta de madeira almofada pau d arco 0,80 x		
7.1	2.10 completa	20,00	und
	Porta de madeira almofada pau d arco 0,90 x		
7.2	2.10 completa	13,00	und
	Porta de madeira almofada pau d arco 0,60 x		
7.3	2.10 completa	10,00	und

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22453 - FLS 01 A 08
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC

Engº Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Superintendente de Obras Civis
UJPOC/SECID - CREA 0742/D-MA



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
7.4	Janela de mad almofada e veneziana movel 2,00 x 1,10 x 40 de bandeira completa	12,00	und
7.5	Basculante de ferro c/ vidro 0,60 x 0,50 completo	10,00	und
7.6	Esquadria de alumínio e vidro	257,00	m2
8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS			
8.1	Ponto eletrico no teto	56,00	pto
8.2	Ponto eletrico na parede	50,00	pto
8.3	Quadro de medição trifasico	1,00	und
8.4	Disjuntor tripolar de 40A	1,00	und
8.5	Quadro de distribuição com 12 circuitos c/ barramento	1,00	und
8.6	Disjuntor monofasico com 10A	12,00	und
8.7	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento, tipo delta+estrela, composto de 3 haste de aterramento cobre 16 x 3000mm, e ligação com cabo de cobre nú de 16,0mm2	1,00	und
8.8	Cabo de cobre nú 16mm2	100,00	m
8.9	Interruptor c/ uma seção 4 x 2"	11,00	und
8.10	Interruptor c/ duas seção 4 x 2"	10,00	und
8.11	Tomada 2P T 4 x 2"	20,00	und
8.12	Tomada universal 4 x 2	18,00	und
8.13	Luminaria fluorescente calha aberta 1x 40 w completa	54,00	und
8.14	Luminaria tipo braço de tempo c/lampada mista de 150w completa	9,00	und
8.15	Luminaria fluorescente calha aberta 1x 20 w completa	8,00	und
8.16	Eletroduto pvc rigido 1/2"	700,00	m
8.17	Eletroduto pvc rigido 3/4"	700,00	m
8.18	Eletroduto pvc rigido 1"	550,00	m
8.19	Rede eletrica trifasica c/ cabo pirastic 1,5mm	800,00	m
8.20	Rede eletrica trifasica c/ cabo pirastic 2,5mm	800,00	m
8.21	Cabo pirastic 6,0mm2	147,00	m
8.22	Cabo pirastic 10,0mm2	214,00	m
9.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICA			
9.1	Ponto hidraulico simples	18,00	pto
9.2	Registro de gaveta bruto c/ canopla 3/4"	3,00	und
9.3	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	9,00	und
9.4	Lavatorio inox 2,00 x 0,55 com Valvula	1,00	und
9.5	Torneira longa 1/2"	2,00	und
9.6	Lavatorio de louça s/ coluna c/ acessorio completo	4,00	und
9.7	Chuveiro plastico 1/2"	8,00	und
9.8	Porta toalha de sobrepor	4,00	und
9.9	Saboneteira de sobrepor	9,00	und
9.10	Porta saboneteira liquido	2,00	und

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22453 FLS 01 A 08
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC

mt
Engº Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Superintendente de Obras Civi
SUPOC/SECID - CREA 0742/D-Ma



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
9.11	Cabine de sobrepor	8,00	und
9.12	Lavanderia em material sintético	1,00	und
9.13	Tubos pvc soldavel c/ 3/4"	60,00	m
9.14	Tubos pvc soldavel em conexões 1/2"	60,00	m
9.15	Sifão Plastico	5,00	und
10.0 INSTALAÇÕES SANITARIA			
10.1	Pontos sanitarios	18,00	pto
10.2	Vaso sanitario branco c/caixa de descarga	4,00	und
10.3	tampa de vaso sanotario	4,00	und
10.4	Caixa sinfonada pvc 150mm	4,00	und
10.5	Porta papel de sobrepor	4,00	und
10.6	Mictorio 1,50 x 0,30	1,00	und
10.7	Rede sanitaria c/ tubo pvc leve de 4"	60,00	m
10.8	Tubo pvc leve de 50mm	40,00	m
10.9	Tubo pvc leve de 40mm	40,00	m
11.0 ÁREA EXTERNA			
11.1 SERVIÇOS EM TERRA			
11.1.1	Escavação manual de valas	16,00	m3
11.1.2	Escavação manual de base p/pilar	1,36	m3
11.1.3	Aterro Apiloado com Aquisição de material.	76,80	m3
11.2 INFRA-ESTRUTURA			
11.2.1	Alicerce c/pedra argassamla	16,00	m3
11.2.2	Baldame c/pedra argamassada	6,40	m3
11.2.3	Cinta de conc. armado fck / 18 mpa inferior	6,20	m3
11.2.4	Concreto armado p/ bloco de fundação	4,25	m3
11.3 ALVENARIA			
11.3.1	Alvenaria de tijolo 0,10	88,00	m2
11.3.2	Alvenaria de tijolo p/ complementação do muro	104,61	m2
11.3.3	Elemento vasado	258,00	m2
11.4 SUPER-ESTRUTURA			
11.4.1	Pilares de concreto armado fck - 18mpa	2,35	m3
11.4.2	Cinta de conc. armado fck - 18 mpa	2,80	m3
11.5 REVESTIMENTO			
11.5.1	Chapisco	385,22	m2
11.5.2	Reboco	385,22	m2
11.6 PAVIMENTAÇÃO			
11.6.1	Regularização da área do piso	384,00	m2
11.6.2	Lastro de concreto simples	384,00	m2
11.6.3	Piso cimentado c/ junta de nylon da quadra.	384,00	m2

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22453 FLS 01 A 08
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC

mf
Eng.º Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Superintendente de Obras Civi-
SUPOC/SECID - CREA 0742/D-MA



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



12.0			
12.0	DIVERSOS		
12.1	Portão principal de ferro	28,11	m ²
12.2	Portão de ferro das entradas	15,07	m ²
12.3	Grade de ferro em portas e janelas	264,33	m ²
12.4	Soleiras e peitoris em granito andorinha	31,93	m ²
12.5	Balcão de cozinha em granito andorinha	3,82	m ²
12.6	Ferro PVC	243,50	m ²
12.7	Aquisição e plantio de grama, incluindo preparo da terra e terra preta	996,86	m ²
13	LIMPEZA		
13.1	Limpeza geral da obra c/ remoção de entulho	1,00	und

Engº Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Superintendente de Obras Civis
SECID/SECID - CREA 0742/D-MA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 22453 FLS 01 A 08

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 26743 / 2010

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 26743 / 2010

PROTOCOLO : PRO0000218510

DATA DE EMISSÃO : 25/02/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Carteira : 1103368230XXXX
CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART : 330941

Registrada em : 07/07/2008

Baixada em : 23/02/2010

Endereço da Obra : AV LITORANEA, CALHAU, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : SEC.DO EST. DAS CID. DES.REG.SUST.INFRA

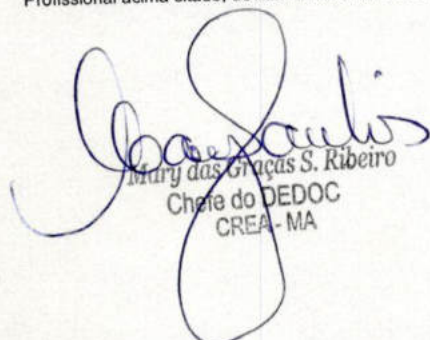
Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : SEC.DO EST. DAS CID. DES.REG.SUST.INFRA

SERVICOS DE RECUPERACAO DA AVENIDA LITORANEA ABRAGENDO OS SEGUINTE ITENS: DEMOLICAO DE PISO CERAMICO 78,44M2; DEMOLICAO REVESTIMENTO CERAMICO 469,36M2; EMBOCO 469,36; PISO CERAMICO 78,44M2; REVESTIMENTO CERAMICO 436,36M2; COLOCACAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA 14.517,84M2; GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO 50,66M2; ALICERCE 30,60M2; BALDRAME EM PEDRA 42,84M2; GIGANTE EM PEDRA ARGAMASSA 19,55M2; RECUPERACAO PAVIMENTACAO ASFALTICA 198,00M2; RECUPERACAO ESTRUTURA DE PONTE MEDINDO 27,00M; SERVICOS EM ESTRUTURA DE LONA TENSIONADA 750,00M2; SERVICOS DE ENROCAMENTO DE PEDRA RACHAO 8.400,00M2; RECUPERACAO E LIMPEZA DE CANALETAS TIPO MEIA CANA 4.000,00. O.S. N-0025-A/2008

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA - MA


Leonardo Costa Brito
Agente Administrativo
CREA - MA





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES, DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: Recuperação da Avenida Litorânea

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

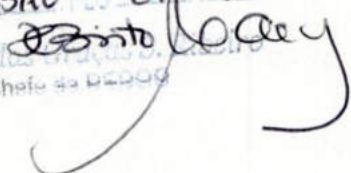
Período de execução: 02 de agosto de 2008 a 30 de março de 2009

ART n.º 330941 de 04/07/2008

Responsável Técnico pela obra: **ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO – CREA N.º 6882-MA.**


Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Engº Civil - CREA 0742-MA
Superintendente de Saneamento
Ambiental - SECID

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO
Nº 26743/10 PLS 01/10
Mary das Graças S. ...
R. Chefe de ...





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	Placa indicativa da obra	24,00	m2
1.2	Taxa e emolumentos	1,00	und
	SANITÁRIO E ARENA DO LADO DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO		
2	RETIRADA		
2.1	Retirada de louça	17,00	und
2.2	Retirada de divisória eucatex com perfil de aço	93,93	m2
2.3	Demolição de todo piso cerâmico	40,60	m2
2.4	Demolição de todo revestimento cerâmico	324,76	m2
3	COBERTURA		
3.1	Aplicação de igolflex na área da cobertura	65,85	m2
4	REVESTIMENTO		
4.1	Cerâmica PEI 4 - 30 x 30 interna e externa	324,76	m2
4.2	Emboço com argamassa cim+areia 1:6	324,76	m²
5	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	Piso cerâmico PEI 5 - 30 x 30	40,60	m2
5.2	Regularização da área do piso	40,60	m²
6	DIVISÓRIA		
6.1	Divisória PVC com perfil de aço	93,93	m2
7	ESQUADRIAS		
7.1	Fornecimento e assentamento de esquadrias de alumínio e vidro	76,76	m2
7.2	Porta de PVC 0,60 x 1,60 completa	6,00	und
7.3	Porta em alumínio tipo veneziana completa	32,30	m2
7.4	Portão de ferro com chapa de 1,50 x 2,10	1,00	und
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	Revisão dos pontos elétricos	30,00	pto
8.2	Luminária fluorescente calha aberta 1 x 20w completa	10,00	und
8.3	Interruptor de uma seção de 4 x 2"	5,00	und
8.4	Quadro de distribuição com 24 circuitos	2,00	und
8.5	Cabo 10,0mm	330,00	m
8.6	Cabo 6,0mm	201,00	m
8.7	Cabo flexível pirastic 2,5 mm	500,00	m
8.8	Cabo flexível pirastic 1,5 mm	700,00	m
8.9	Quadro de distribuição com 2 circuitos	1,00	und
8.10	Disjuntor monofásico com 15A	6,00	und
8.11	Interruptor de uma seção de 4 x 2"	5,00	und
8.12	Tomada univesal 4x2"	32,00	und
8.13	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento, tipo delta+estrela, composto de 3 haste de aterramento cobre 16 x 3000mm, e ligação com cabo de cobre nú de 16,0mm2	1,00	und
8.14	Cabo de cobre nú 16mm2	100,00	m

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 26743/10 de 01 de 10
Mário S. Ribeiro
Chefe do DEDUC

net



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
8.15	Tampa cega de 4 x 2"	2,00	und
8.16	Quadro de medição monofásico	1,00	und
8.17	Cabo flexível pirastic 2,5 mm	400,00	m
8.18	Cabo flexível pirastic 1,5 mm	400,00	m
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		
9.1	Revisão dos ponto hidráulico	15,00	pto
9.2	Cuba de louça com sifão e válvula	3,00	und
9.3	Torneira para lavatório de louça de 1/2"	3,00	und
9.4	Reparos de válvula hidráulica	4,00	und
9.5	Sifão plástico	3,00	und
9.6	Ligações plástico PVC de 1/2"	6,00	und
9.7	Tampa de caixa sinfonada de 150mm	4,00	und
9.8	Registro de pressão com canopla 1/2"	3,00	und
9.9	Registro de gaveta com canopla 1/2"	3,00	und
9.10	Kit de acessórios para banheiro	2,00	und
9.11	Porta sabonete líquido	3,00	und
9.12	Válvula de descarga	4,00	und
9.13	Tubos pvc soldável 3/4"	62,00	m
9.14	Tubos pvc soldável em conexões 1/2"	50,00	m
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIA		
10.1	Revisão dos pontos sanitários	15,00	pto
10.2	Vaso sanitário branco com caixa acoplada	4,00	und
10.3	Tampa de vaso sanitário	4,00	und
10.4	Mictório de louça	3,00	und
10.5	Tubo PVC leve 4"	50,00	m
10.6	Tubo PVC leve 50mm	50,00	m
10.7	Tubo PVC leve 40mm	50,00	m
11	PINTURA		
11.1	Emassamento com massa PVA	502,55	m2
11.2	Pintura PVA - latex com 2 demãos	502,55	m2
11.3	Pintura óleo de banco de madeira	290,00	m2
12	DIVERSOS		
12.1	Vidro transparente ondulado de 6mm	35,00	m2
12.2	Caixa de passagem	2,00	und
12.3	Recuperação dos bancos de madeira da arena e praça	107,17	m²
12.4	Desobstrução da rede de drenagem	356,00	m
12.5	Pingadeira em concreto armado	30,00	m
RECUPERAÇÃO DO ACESSO E ESTACIONAMENTO AO HOTEL			
13	RETIRADA		
13.1	Retirada e assentamento de piso em pedra portuguesa branco e preto	2.084,08	m2
13.2	Retirada e assentamento de guarda corpo em concreto	7,24	m3

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO
INTEGRANTE DA CENSO
Nº 26743/19 01.11.20
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do BDEOC

nd



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
14	INFRA-ESTRUTURA		
14.1	Confecção de baldrame nos canteiros	186,35	m3
15	PAVIMENTAÇÃO		
15.1	Piso em concreto inclusive regularização	2.084,08	m2
15.2	Colocação do piso em pedra portuguesa (argamasa + mão de Obra)	1.350,42	m2
15.3	Colocação de piso em pedra portuguesa com fornecimento do material	173,42	m2
15.4	Assentamento de guarda corpo em concreto armado	7,24	m3
16	PINTURA		
16.1	Pintura pva latex duas demãos	3.876,00	m2
16.2	Pintura hidrator branco em meio fio e baldrame	566,00	m2
17	DIVERSOS		
17.1	Recuperação dos banco de concreto pré-moldado inclusive pintura	36,00	und
17.2	Aquisição e colocação de lixeira padrão da existente (PMSL)	25,00	und
	SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO		
18	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
18.1	Demolição de todo piso cerâmico	37,84	m2
18.2	Demolição de todo revestimento cerâmico	144,60	m2
18.3	Retirada de louça	4,00	und
19	COBERTURA		
19.1	Aplicação de manta asfáltica em laje de cobertura	56,36	m2
19.2	Pingadeira em concreto armado	5,00	m
20	REVESTIMENTO		
20.1	Emboço com argamassa cim+areia 1:6	144,60	m ²
20.2	Cerâmica PEI 4 - 30 x 30	144,60	m ²
21	PAVIMENTAÇÃO		
21.1	Regularização da área do piso cimentado	37,84	m ²
21.2	Piso cerâmico PEI 5 - 30 x 30	37,84	m ²
22	ESQUADRIAS		
22.1	Porta em alumínio tipo veneziana 0,90 x 2,10 completa	22,00	m ²
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
23.1	Instalação cabo de 2,5mm	390,00	m
23.2	Luminária fluorescente calha aberta 1 x 20w completa	8,00	und
23.3	Interruptor de uma seção de 4 x 2"	6,00	und
23.4	Quadro de medição monofásico	1,00	und

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 26.743/10 DE 01 A 10
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC

mt



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
23.5	Revisão de ponto elétrico no teto	4,00	pt
23.6	Disjuntor de 30A monofásico	1,00	und
23.7	Cabo flexível pirastic 2,5 mm	300,00	m
23.8	Cabo flexível pirastic 1,5 mm	300,00	m
24	INSTALAÇÕES HIDRO/SANITÁRIOS		
24.1	Revisão dos ponto hidráulico	4,00	pto
24.2	Revisão dos pontos sanitários	4,00	pto
24.3	Ligação de pvc flexível de 50cm	2,00	und
24.4	Retirada de vazamento existente	1,00	vb
24.5	Tampa de caixa sinfonada de 150mm	3,00	und
24.6	Vaso sanitário branco com caixa acoplada	2,00	und
24.7	Lavatório de louça	2,00	und
24.8	Válvula de descarga	2,00	und
24.9	Sifão pvc	2,00	und
24.10	Kit de acessórios para banheiro	2,00	und
24.11	Porta sabonete líquido	3,00	und
24.12	Tampa de caixa sinfonada de 150mm	2,00	und
24.13	Desobstrução de tubulação de esgoto	450,00	m
25	PINTURA		
25.1	Emassamento com massa PVA	124,20	m2
25.2	Pintura PVA latex na cor existente	124,20	m2
26	DIVERSOS		
26.1	Vidro transparente ondulado 4mm	16,50	m2
26.2	Esquadrias em alumínio e vidro	82,00	m2
GUARDA CORPO DA PARTE AO LADO DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO			
27	DEMOLIÇÃO		
27.1	Demolição e assentamento de guarda corpo de concreto armado de proteção da ponte	30,36	m3
28	SUPER-ESTRUTURA		
28.1	Assentamento de guarda corpo em concreto armado da ponte	12,80	m3
29	PINTURA		
29.1	Pintura hidrator no guarda corpo de proteção da ponte	256,08	m2
CONSTRUÇÃO DO GUARDA CORPO E CONTRA ALICERCE E BALDRAME, ATERRO E RECUPERAÇÃO DO PISO DE PEDRA			
30	SERVIÇOS EM TERRA		
30.1	Escavação manual de vala	80,80	m3
30.2	Escavação manual de bloco	56,75	m3
30.3	Aterro apiloado com aquisição de material	209,71	m3

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO
Nº 26793/10
Mary est. Graças B. Ribeiro
Chefe do DEDUC

ret



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
31	INFRA-ESTRUTURA		
31.1	Alicerce de pedra argamassada com cim+areia 1:4	30,60	m3
31.2	Baldrame com pedra argamassada com cim+areia 1:4	42,84	m3
31.3	Gigante com pedra argamassada com cim+areia 1:4	19,55	m3
31.4	Muro de arrimo em concreto armado	251,00	m3
32	ELEVAÇÃO		
32.1	Alvenaria de pedra argamassada com cim+areia 1:3	90,21	m3
33	SUPER-ESTRUTURA		
33.1	Assentamento de guarda corpo em concreto armado de proteção - paralelo à praia	30,62	m3
33.2	Recuperação de guarda corpo em concreto armado de proteção - paralelo à praia	8,10	m3
34	PAVIMENTAÇÃO		
34.1	Piso de concreto estampado	2.557,89	m2
34.2	Assentamento de piso em paralelepípedo contíguo ao do concreto estampado, paralelo à praia	2.050,69	m2
34.3	Confecção de sarjeta em concreto	2.150,00	m
34.4	Aquisição e assentamento de meio fio pré-moldado	2.150,00	m
34.5	Confecção e assentamento de boca de lobo de concreto pré-moldado	55,00	und
35	PINTURA		
35.1	Pintura hidrator do guarda corpo de concreto	583,10	m2
	CANTEIRO CENTRAL		
36	PAVIMENTAÇÃO		
36.1	Assentamento de pavimentação em pedra portuguesa preta e branca (retirada e colocação)	10.374,00	m2
36.2	Assentamento de piso com pedra portuguesa preta e branca	2.620,00	m2
36.3	Boca de lobo em concreto pré-moldado e = 1,30	25,00	und
36.4	Tampa de concreto armado	85,00	und
36.5	Desobstrução de caixa do canteiro central	80,60	m
36.6	Confecção de sarjeta em concreto	1.541,00	m
36.7	Assentamento de meio fio pré-moldado	1.541,00	m
	RECUPERAÇÃO DO PASSEIO DO LADO DO MORRO		
37	PAVIMENTAÇÃO		
37.1	Confecção de piso do passeio em concreto do lado do morro-concreto estampado	2.638,40	m2
37.2	Recuperação da pavimentação asfáltica	198,00	m2
37.3	Calçamento em paralelepípedo granítico, e=8cm, com rejuntamento de cimento e areia (1:3)	5.689,30	m2
38	DIVERSOS		
38.1	Revisão dos quiosque de venda de côco (substituição de cerâmica, limpeza, rejuntamento, etc)	15,00	und

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO
Nº 26743/10 de 01/11/10
Mary dos Graças S. Ribeiro
Chefe do DEBOG

nd



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
38.2	Recuperação e pintura dos bancos de pé de ferro com madeira com L=2,0 m	71,00	und
38.3	Recuperação do banco de concreto pré-moldado e pintura - (1,50 x 0,50)m	97,00	und
PONTE - RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL			
39	SERVIÇOS PRELIMINARES		
39.1	Mobilização e desmobilização de equipe e dos equipamentos	1,00	und
39.2	Barracão de obra	25,00	m2
39.3	Sinalização preventiva da obra	1,00	und
39.4	Detalhamento do projeto estrutural (com cópia para a SECID)	1,00	und
39.5	Consultoria	4,00	mês
40	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
40.1	Andaimes suspensos com plataforma de madeira	750,00	m2
40.2	Demolição de concreto armado	103,00	m3
40.3	Corte do concreto até 3,00cm de profundidade	280,00	m2
40.4	Corte do concreto até 7,00cm de profundidade	235,00	m2
40.5	Apicoamento do concreto	805,00	m2
40.6	Forma de maderite de 12mm	1.240,00	m2
40.7	Ferragem de recuperação reforço	14.780,00	kg
40.8	Furação de concreto para fixação ou passagem de armadura	420,00	und
40.9	Ancoragem de ferragem com époxi	420,00	und
40.10	Proteção catódica com aplicação de pastilha Z	275,00	und
40.11	Proteção galvânica da ferragem com aplicação de Armatec	180,00	m2
40.12	Limpeza da superfície jato de areia e água com alta pressão	505,00	m2
40.13	Lavagem com jato de areia e água de alta pressão	505,00	m2
40.14	Argamassa polimérica tixotrópica	194,00	m2
40.15	Concreto projetado consumo mínimo de 400kg/m ³ aditivado com 10% de microssilica	235,35	m3
40.16	Aplicação de grout	105,22	m3
40.17	Acabamento de pedreiro	505,00	m2
40.18	Fornecimento de dispositivo metálico para calços dos macacos	1,00	und
40.19	Fornecimento de macacos hidráulicos com capacidade para 100 ton	8,00	und
40.20	Operação de macaqueamento para troca dos aparelhos de apoio	8,00	und
40.21	Regularização de base dos apoios para colocação dos neoprenes	5,00	m2
40.22	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio em neoprene fretado	8,00	und
40.23	Execução de guarda-corpo em concreto armado	52,00	m
40.24	Pintura pva latex em paredes	2.505,00	m2
40.25	Injeção de resina epóxiva em trincas e vazios	390,00	kg
40.26	Suporte de ferro em cantoneira para sustentação das tubulações de água em PVC (3")	12,00	und

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 26743/10 PLS 01 A 10
Mury das Neves S. Ribeiro
Chefe do DEDOC

mt



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
40.27	Suporte de ferro em cantoneira para sustentação das tubulações de água em ferro (6")	12,00	und
40.28	Recuperação de parede em terra armada (atirantada) em concreto pré-moldado	438,75	m2
40.29	Limpeza de placas em concreto pré-moldado sob a ponte	546,88	m2
LONAS TENSIONADAS RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA EM MEMBRANA TENSIONADA (tipo estrela) DO ANFITEATRO			
42	SERVIÇOS PRELIMINARES		
42.1	Elaboração do projeto de modelagem, dimensionamento e verificação da membrana	1,00	und
42.2	Elaboração do projeto arquitetônico	1,00	und
42.3	Projeto de sondagem	1,00	und
42.4	Elaboração de projeto estrutural	1,00	und
42.5	Serviço de controle tecnológico	1,00	und
43	SERVIÇOS DE ESTRUTURA E PEÇAS		
43.1	Limpeza mecânica de pilares metálicos existentes utilizando lixadeira ou escova de aço	2,00	und
43.2	Execução de cabeças metálicas para base de tirantes	22,00	und
43.3	Execução de torres metálicas treliçadas triangulares de 9,70m de altura	2,00	und
43.4	Solda gerdau para ferro galvanizado	168,00	kg
43.5	Tubo metálico galvanizado a fogo 3"	72,00	m
43.6	Tubo metálico galvanizado a fogo 2 1/2"	54,00	m
43.7	Chapa de aço galvanizada 1/8"	2,00	und
43.8	Cantoneira de chapa de aço galvanizado 5/16"	2,00	und
43.9	Montagem de cabeamento da estrutura	465,00	m
43.10	Cabo galvanizado a fogo 5/8"	300,00	m
43.11	Cabo galvanizado a fogo 1/2"	265,00	m
43.12	Montagem de manilhas e prensa cabos	208,00	und
43.13	Manilha em aço galvanizado de 5/8"	64,00	und
43.14	Prensa-cabos em aço galvanizado de 1/2"	48,00	und
43.15	Prensa-cabos em aço galvanizado de 5/8"	96,00	und
43.16	Montagem de esticadores	4,00	und
43.17	Esticadores de 3/4" em aço galvanizado	4,00	und
44	MEMBRANA TENSIONADA		
44.1	Membrana SP 1400, com proteção anti-fungos e anti-chama (auto extingüível), com soldagem eletrolítica com forma tipo cone	750,00	m2
45	SERVIÇOS FINAIS		
45.1	Pintura e tratamento anticorrosivo da estrutura metálica + pintura em esmalte sintético à base alquídica	750,00	m2

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 26743/10 DE 01.11.10
Mary dos Prazeres Ribeiro
Chefe do DEDOC

net



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DO DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL E INFRA-ESTRUTURA – SECID
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
46	SERVIÇOS DIVERSOS		
46.1	Recuperação de enrocamento com pedra rachão granítica ao longo da avenida e na área da ponte	8.400,00	m3
46.2	Remoção de seixo rolado onde era o parquinho	106,00	m3
46.3	Lastro de areia lavada para substituir o seixo rolado	106,00	m3
46.4	Recuperação e desobstrução de canaleta existente tipo meia cana (0,90x0,50)m	4.000,00	m
46.5	Recuperação do sistema de drenagem que desemboca nos laludes do enrocamento	758,00	m
46.6	Confeção de escada que desce para praia ao lado do parquinho	1.131,00	m2
46.7	Pintura de meio fio e escada em hidrator	1.483,00	m2
46.8	Pintura de calçada com novacor (acrílica) nas cores indicadas pela fiscalização	18.644,00	m2
46.9	Aquisição e plantio de grama batatais, inclusive terra preta	6.050,00	m2
46.10	Confeção de fundação em bloco estrutural de concreto armado FCK 25MPa, bases da lona tensionada	45,87	m3
46.11	Demolição de piso em concreto e=0,20cm	124,00	m²
46.12	Pavimentação asfáltica, usinagem, espalhamento e compactação de AAUQ,	2.848,42	t
46.13	Confeção de piso cimentado com junta de nylon	2.224,63	m²
47	SERVIÇOS FINAIS		
47.1	Limpeza final com remoção de entulho	1,00	und

São Luís, 28 de dezembro de 2009

Visto:

Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Engº Civil - CREA 0742-MA

Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Engº Civil - CREA 0742-MA
Superintendente de Serviços
Ambiental - SECID

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO
Nº 26743/10 DE 01.12.10

Mary dos Graças B. Ribeiro
Chefe do DEBUC



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 26817 / 2010

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 26817 / 2010

PROTOCOLO : PRO0000218410

DATA DE EMISSÃO : 02/03/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Carteira : 1103368230XXXX

CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

ART(s)

ART : 428766

Registrada em : 15/12/2008

Baixada em : 23/02/2010

Endereço da Obra : ASSOCIACAO DO IPEM, ***, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : SEC. DAS CID. DESENV. REG. SUST. INF-EST

Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : SEC. DAS CID. DESENV. REG. SUST. INF-EST

SERVICOS DE REFORMA DO CENTRO SOCIAL E RECREATIVO DOS SERVIDORES PUBLICOS DO ESTADO DO MARANHÃO - IPEM, SAO LUIS-MA; CONFORME ORDEM DE SERVIÇO N. 0053/2008 E CONTRATO N. 122/2008.

ART : 330948

ART Vinculada: 428766

Profissional Vinculado: 6882-D/MA

Registrada em : 07/12/2009

Baixada em : 23/02/2010

Endereço da Obra : ASSOCIACAO DO IPEM, *, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA

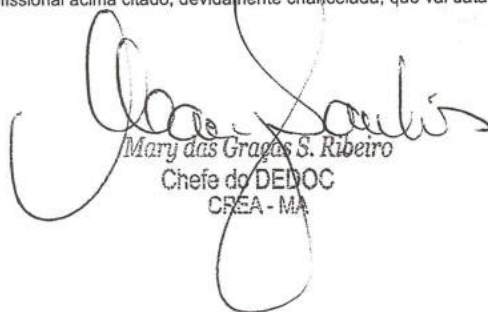
Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

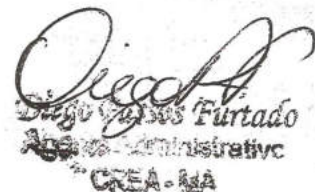
Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA

EXECUCAO DOS SERVICOS ADICIONAIS DE REFORMA DO CENTRO SOCIAL E RECREATIVO DOS SERVIDORES PUBLICOS DO ESTADO DO MARANHÃO- IPEM. ORDEM DE SERVIÇO N. 0056/2009 E CONTRATO N. 122/2008- TERMO ADITIVO.

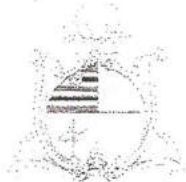
- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA - MA


Diego Gomes Furtado
Assessor Administrativo
CREA - MA





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA - SINFR
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC
DEPARTAMENTO DE MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO
DE OBRAS - DEFIM

maranhão
de valor ao cidadão

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: Reforma do Centro Social e Recreativo dos Servidores Públicos do Estado do Maranhão – IPEM – São Luís (MA)

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 15 de dezembro de 2008 a 18 de dezembro de 2009

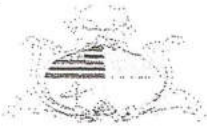
ART n.º 428766 de 15/12/2008

ART n.º 330948 de 07/12/2009

Responsável Técnico pela obra: **ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO – CREA N.º 6882-MA.**


Eng.º Itaan Santos da Fonseca
CREA 661/D

AVF
AT
DT
N 26817/10 01 22
A. O. O. O. O.
PI O.



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO E INFRA ESTRUTURA - SINFRA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC
DEPARTAMENTO DE MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE
OBRAS - DEFIM

maranhão
de volta ao trabalho

Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Taxas e emolumentos	1,00	und
1.2	Placa indicativa da obra	18,00	m2
1.3	Barracão de obra	15,00	m2
2.0	RECUPERAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		
2.1	COBERTURA		
2.1.1	Retelhamento da cobertura com troca de telha canal	110,20	m2
2.1.2	Revisão da calçamento e beiribica	36,00	m
2.1.3	Descupinização com aplicação de cupinicida	110,20	m2
2.2	PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	Piso cimentado da calçada	694,00	m2
2.3	ESQUADRIA		
2.3.1	Revisão da esquadria de alumínio com vidro	1,53	m2
2.3.2	Revisão do portão em chapa de ferro de correr	7,03	m2
2.3.3	Porta de madeira almofadada 0,80 x 2,10 completa	1,00	und
2.3.4	Revisão de esquadrias de alumínio	1,65	m2
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
2.4.1	Revisão do ponto elétrico no teto e parede	5,00	pt
2.4.2	Revisão do quadro de distribuição com 6 circuito	1,00	und
2.4.3	Luminária tipo globo leitoso com lâmpada PL de 25W	1,00	und
2.4.4	Interruptor com tomada 4 x 2"	1,00	und
2.4.5	Quadro de madeira 0,50x0,50x0,30	2,00	und
2.4.6	Disjuntor tripolar de 09A	2,00	und
2.4.7	Cabo PB de 6mm	510,00	m
2.4.8	Instalações elétricas c/cabo pirastic flexível 2,5mm	100,00	m
2.4.9	Refletores de 250 W com lâmpada de vapor mercúrio e reator	4,00	und
2.5	PINTURA		
2.5.1	Emassamento PVA - latex	29,40	m2
2.5.2	Pintura PVA - latex	33,63	m2
2.5.3	Pintura óleo na estrutura da cobertura	78,00	m2
2.5.4	Pintura óleo em esquadrias de ferro	35,17	m2
2.5.5	Pintura óleo em esquadrias de madeira	4,20	m2
2.6	LIMPEZA		
2.6.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
3.0	REFORMA SUBESTAÇÃO / CASA DO COMPRESSOR / POÇO ARTESIANO		
3.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
3.1.1	Demolição de piso cimentado da calçada	18,00	m2
3.1.2	Retirada da porta e portão de ferro	2,00	und
3.1.3	Demolição de alvenaria de tijolo	23,00	m2
3.1.4	Demolição de reboco	35,10	m2
3.2	ELEVAÇÃO		
3.2.1	Alvenaria de tijolo 0,10	61,00	m2

AVEN
AT
BY
N 26817/10 01 22
L. Sérgio P.F.
P/Ch.

Engº Itaan Santos da Fonseca
CREA 661/D

3.3	COBERTURA		
3.3.1	Recuperação da estrutura de madeira da cobertura c/troca de peças	53,60	m2
3.3.2	Retelhamento da cobertura com troca de telha	53,60	m2
3.3.3	Encalçamento e beirabica	38,40	m
3.3.4	Aplicação de óleo queimado na estrutura de madeira da cobertura	53,60	m2
3.3.5	Descupinização aplicação de cupinicida	59,06	m2
3.4	REVESTIMENTO		
3.4.1	Chapisco	45,10	m2
3.4.2	Reboco	44,58	m2
3.4.3	Chapisco de acabamento	26,00	m2
3.5	PAVIMENTAÇÃO		
3.5.1	Piso cimentado da calçada	18,00	m2
3.5.2	Piso cimentado com junta de nylon do depósito	48,30	m2
3.6	ESQUADRIA		
3.6.1	Porta de madeira de lei (pau d'arco) 1,60 x 2,10 completa	1,00	und
3.6.2	Portão de ferro tipo tijolinho com chapa 0,80x2,10 completo	3,00	und
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
3.7.1	Casa do Compressor		
3.7.1.1	Instalação elétrica monof. c/cabo pirastic flexível 2,5mm	120,00	m
3.7.1.2	Instalação elétrica monof. c/cabo pirastic flexível 1,5mm	80,00	m
3.7.1.3	Cabo pirastic flexível 6,0 mm	80,00	m
3.7.1.4	Disjuntor trifásico 100A	3,00	und
3.7.1.5	Disjuntor monofásico 20A	14,00	und
3.7.1.6	Disjuntor monofásico 15A	2,00	und
3.7.1.7	Luminária 2 x 20 com lâmpada, completa	1,00	und
3.7.1.8	Interruptor com tomada 4 x 2"	1,00	und
3.7.1.9	Quadro de montagem completo para automático do compressor - aquisição e montagem	1,00	und
3.7.1.10	Disjuntor de 40A trifásico	1,00	und
3.7.1.11	Rele falta de fase 380v	1,00	und
3.7.1.12	Contator 3TF 42	3,00	und
3.7.1.13	Rele bimétrico	3,00	und
3.7.1.14	Sinalizador led	6,00	und
3.7.1.15	Comutador HB4 -BD53	3,00	und
3.7.1.16	Revisão tubulação do compressor, c/trocas de conexões	1,00	und
3.7.2	Substação		
3.7.2.1	Cabo pirastic flexível 6,0 mm	63,00	m
3.7.2.2	Luminária fluorescente calha aberta 1 x 30W completa	3,00	und
3.7.2.3	Eletroduto PVC rígido preto de 3/4"	76,00	m
3.7.2.4	Revisão dos pontos elétrico no teto e parede	3,00	pt
3.7.2.5	Instalação elétrica monof. c/cabo pirastic flexível 2,5mm	70,00	m
3.7.2.6	Instalação elétrica monof. c/cabo pirastic flexível 1,5mm	64,00	m
3.7.2.7	Cabo pirastic flexível 6,0 mm	60,00	m
3.7.2.8	Revisão de quadro de distribuição de 12 circuitos	2,00	und
3.7.2.9	Disjuntor trifásico 100A	3,00	und
3.7.2.10	Disjuntor monofásico 20A	14,00	und
3.7.2.11	Disjuntor monofásico 15A	2,00	und
3.7.2.12	Luminária 2 x 20 com lâmpada, completa	2,00	und
3.7.2.13	Interruptor com tomada 4 x 2"	2,00	und
3.7.2.14	Para raio polimérico 15KV	3,00	und
3.7.2.15	Terminal Polimérico	2,00	und
3.7.2.16	Disjuntor trifásico de 150A	3,00	und
3.7.2.17	Disjuntor trifásico de 125A	3,00	und
3.7.2.18	Disjuntor trifásico de 225A	3,00	und

AVP
 AP
 26/8/10
 Olego AP
 PI

22

3.7.2.19	Disjuntor trifásico de 500A	1,00	und
3.7.2.20	Amperímetro FM 72 - 500v	1,00	und
3.7.2.21	Voltímetro FM 72 - 500v	1,00	und
3.7.2.22	Muflas	6,00	und
3.7.2.23	TC'S 500/5	3,00	und
3.7.2.24	Chave Comutadora Amperímetro	1,00	und
3.7.2.25	Chave mutadora Voltímetro	1,00	und
3.7.2.26	Transformador corrente 500v	3,00	und
3.7.2.27	Cabo pirastic AF 240,0mm2	110,00	m
3.7.2.28	Chave Seccinadora 400A com carga	2,00	und
3.7.2.29	Confecção e instalação de quadro de montagem, fabricado em aço, pintado com pintura eletrostática em pó na cor cinza RAL 7032, com barramento de cobre eletrolítico de 500v - 1800x900x250mm, para 12 disjuntores	1,00	und
3.7.2.30	Recuperação de transformadores de 500 kva	2,00	und
3.8	PINTURA		
3.8.1	Pintura pva latex, inclusive emassamento	281,97	m2
3.8.2	Pintura óleo em esquadrias de madeira	18,80	m2
3.8.3	Pintura óleo em esquadrias de ferro	14,40	m2
3.9	LIMPEZA		
3.9.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
4.0	REFORMA DAS CASAS DE PROTEÇÃO DA BOMBA E CISTERNA		
4.1	DEMOLIÇÃO E RETRADA		
4.1.1	Demolição de reboco	52,75	m2
4.2	COBERTURA		
4.2.1	Recuperação da estrutura de madeira da cobertura com troca de peças	39,06	m2
4.2.2	Retelhamento da cobertura com troca de telha	39,06	m2
4.2.3	Descupinização com aplicação cupinicida	39,06	m2
4.3	REVESTIMENTO		
4.3.1	Chapisco argamassa cimento e areia 1:3	52,75	m2
4.3.2	Reboco argamassa cimento e areia 1:6	52,75	m2
4.4	PAVIMENTO		
4.4.1	Piso cimentado aspero	23,30	m2
4.4.2	Execução de uma base para bomba 0,60 x 0,60 x 0,20	2,00	und
4.5	ESQUADRIAS		
4.5.1	Portão de ferro tipo tijolinho com chapa na parte de baixo 0,80x2,10 completo	3,00	und
4.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
4.6.1	Cabo pirastic flexivel 2,5 mm	40,00	m
4.6.2	Cabo pirastic flexivel 6,0 mm	25,00	m
4.6.3	Eletroduto PVC rígido preto de 3/4"	25,00	m
4.6.4	Quadro de montagem completo para automático da bomba - aquisição e montagem	1,00	und
4.6.5	Disjuntor de 50A trifásico	1,00	und
4.6.6	Rele falta de fase 380v	1,00	und
4.6.7	Contator 3TF 42	3,00	und
4.6.8	Rele bimetrico	3,00	und
4.6.9	Sinalizador led	6,00	und
4.6.10	Comutador HB4	3,00	und
4.6.11	Interruptor de uma seção, com tomada 4 x 2"	1,00	und
4.6.12	Interruptor com tomada 4 x 2"	1,00	und
4.6.13	Luminária 2x20 com lâmpada, completa	1,00	und

AVF

AC

BT

20317/10

01

22

PI

4.6.14	Conexões de recalque e sucção de 02 bombas centrífugas, incluindo tubulação de aço galvanizado de sucção 2" e recalque de 1 1/2"	1,00	und
4.6.15	Aquisição e instalação de uma bomba centrífuga trifásica com 5CV	2,00	und
4.6.16	Luminária tipo globo leitoso com lâmpada PL de 25W	1,00	und
4.6.17	Interruptor de uma seção 4 x 2"	1,00	und
4.6.18	Limpeza e revisão do compressor	1,00	und
4.6.19	Limpeza completa de poço artesiano, inclusive aquisição e instalação de bomba submersa	1,00	und
4.7	PINTURA		
4.7.1	Pintura pva latex, inclusive emassamento	107,29	m2
4.7.2	Esmalte sintético em esquadrias de ferro	18,40	m2
4.8	CISTERNA		
4.8.1	Recuperação de paredes internas, com argamassa cimento e areia	38,00	m2
4.8.2	Execução de tampa em concreto 0,7x0,7 m	1,00	und
4.8.3	Instalação de boia automática	1,00	und
4.8.4	Impermeabilização de cisterna, argamassa polimérica 03 demãos	38,00	m2
4.9	LIMPEZA		
4.9.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
5.0	REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA		
5.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
5.1.1	Demolição do reboco externo da caixa d'água	54,25	m2
5.1.2	Retirada da escada de marinho	20,00	m
5.1.3	Retirada dos portão de ferro	2,00	und
5.2	REVESTIMENTO		
5.2.1	Recuperação da estrutura da caixa d'água com execução de proteção da mesma	12,25	m2
5.2.2	Reboco argamassa cimento e areia 1:6	54,25	m2
5.3	ESQUADRIAS		
5.3.1	Portão de ferro tipo tijolinho c/chapa embaixo 0,80x2,10 completo	2,00	und
5.3.2	Portão de ferro tipo tijolinho c/chapa embaixo 0,65x1,75 completo	2,00	und
5.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS		
5.4.1	Recuperação da instalação hidráulica de vários bitola de tubo PVC soldáveis incluindo fixação do mesmo nas paredes da caixa d'água elevada	1,00	und
5.5	PINTURA		
5.5.1	Pintura acrílica, inclusive emassamento	505,58	m2
5.5.2	Esmalte sintético em esquadria de ferro	12,91	m2
5.5.3	Pintura do logotipo da intendência	4,00	und
5.6	PAVIMENTO		
5.6.1	Piso cimentado aspero	23,30	m2
5.6.2	Execução de uma base para bomba 0,60 x 0,60 x 0,20m	1,00	und
5.7	LIMPEZA		
5.7.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
6.0	RECUPERAÇÃO DAS DUAS QUADRAS		
6.1	DEMOLIÇÃO		
6.1.1	Demolição do piso de quadra de futebol de salão	1.008,50	m2
6.1.2	Demolição do piso da quadra do voleibol	345,20	m2
6.1.3	Demolição do reboco da mureta	139,15	m2

AVEN
AT
INT
2681110
C. C. P. A. 22
PI CA

6.1.4	Demolição do piso cimentado da rampa	24,00	m2
6.2	ELEVAÇÃO		
6.2.1	Alvenaria de tijolo 0,10 - mureta	25,16	m2
6.3	REVESTIMENTO		
6.3.1	Chapisco argamassa cimento e areia 1:3	211,49	m2
6.3.2	Reboco argamassa cimento e areia 1:6	211,49	m2
6.4	PAVIMENTAÇÃO		
6.4.1	Lastro de concreto simples	1.351,80	m2
6.4.2	Piso cimentado com junta de nylon	1.351,80	m2
6.4.3	Piso cimentado da rampa	24,00	m2
6.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
6.5.1	Ponto elétrico dos poste	12,00	pt
6.5.2	Refletores de 400 W com lampada de vapor de mercurio e reator	12,00	und
6.5.3	Cabo pirastic PB 6mm ²	841,00	m
6.5.4	Eletroduto rígido de 1 1/4"	369,00	m
6.6	PINTURA		
6.6.1	Pintura hidrator da mureta	271,50	m2
6.7	DIVERSOS		
6.7.1	Desobstrução das canaletas da quadra água pluviais	64,10	m
6.7.2	Limpeza e recuperação das canaletas de água pluviais	128,20	m
6.7.3	Aquisição e colocação de grelha de ferro 0,50 x 0,50	8,00	und
6.7.4	Aquisição e colocação de rede de futebol de salão	1,00	cj
6.7.5	Poste em ferro galvanizado 2.1/2" com carretilha, rede para voleibol de quadra	1,00	cj
6.7.6	Remoção do entulho da demolição	18,00	m3
6.7.7	Rampa de acesso para deficiente, piso cimentado com junta de nylon	46,00	m2
6.8	LIMPEZA		
6.8.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
7.0	REFORMA DO SETOR ADMINISTRATIVO DO PAI		
7.1	COBERTURA		
7.1.1	Cobertura com de telha canal, inclusive recuperação de toda estrutura de madeira	567,00	m2
7.1.2	Encalçamento	63,60	m
7.1.3	Beira bica	76,00	m
7.2	ESQUADRIAS		
7.2.1	Aquisição e colocação de porta de vidro brindex 10mm 1,00x2,10x0,40 de bandeira incluindo trinco e ferragem	1,00	und
7.2.2	Recuperação de basculantes de madeira e vidro	36,88	m2
7.2.3	Porta em madeira de lei (pau d'arco) 0,95x2,10m, completa	4,00	und
7.3	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
7.3.1	Revisão dos pontos hidráulicos	17,00	pt
7.3.2	Kits de acessório para sanitário	4,00	und
7.3.3	Porta papel higiênico industrial completo	4,00	und
7.3.4	Porta papel toalha industrial completo	7,00	und
7.3.5	Porta sabonete líquido industrial completo	7,00	und
7.4	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
7.4.1	Revisão dos pontos sanitários	20,00	pt
7.4.2	Tampa de vaso sanitário	8,00	und

AVP
 26817/100
 Olego PA
 PI

22

7.4.3	Caixa de descarga plástica externa	8,00	und
7.4.4	Limpeza dos vasos sanitário	8,00	und
7.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
7.5.1	Quadro de distribuição com 10 circuito, com barramento de 100A	1,00	und
7.5.2	Quadro de distribuição com 10 circuito, com barramento de 50A	1,00	und
7.5.3	Conjunto airstop de 30A	1,00	und
7.5.4	Revisão das instalações elétrica trifásica com cabo pirastic flexível 2,5mm	1.742,00	m
7.5.5	Lâmpada fluorescente de 2x40W	36,00	und
7.5.6	Lâmpada PL de 25W	16,00	und
7.5.7	Instalações elétricas trifásica com cabo pirastic flexível 2,5mm	2.200,00	m2
7.5.8	Instalações elétricas trifásica com cabo pirastic flexível 1,5mm	400,00	m2
7.5.9	Luminária tipo Spot com 01 lâmpada, completa	12,00	und
7.5.10	Luminária tipo Spot com 02 lâmpadas, completa	2,00	und
7.5.11	Luminária fluorescente 2x30w, completa	20,00	und
7.5.12	Revisão em ponto de teto	29,00	und
7.5.13	Revisão em ponto de parede	95,00	und
7.5.14	Disjuntor trifásico 100A	1,00	und
7.5.15	Disjuntor trifásico 50A	1,00	und
7.5.16	Disjuntor monofásico 30A	2,00	und
7.5.17	Disjuntor monofásico 20A	6,00	und
7.5.18	Disjuntor monofásico 15A	4,00	und
7.6	PINTURA		
7.6.1	Emassamento PVA - latex	785,64	m2
7.6.2	Pintura PVA-latex branco gelo	785,64	m2
7.6.3	Pintura nova cor cinza (acrílico), inclusive emassamento	178,65	m2
7.6.4	Pintura nova cor ceramica (acrílico), inclusive emassamento	156,04	m2
7.6.5	Pintura a base verniz em esquadrias de madeira	158,14	m2
7.6.6	Pintura PVA-latex em laje, incl emassamento	334,80	m2
7.6.7	Esmalte sintético na estrutura de madeira da cobertura aparente	537,30	m2
7.6.8	Pintura do beiri-bica	114,00	m
7.7	DIVERSOS		
7.7.1	Descupinização da madeira	567,00	m2
7.7.2	Forro pvc (fornecimento e aplicação)	227,00	m2
7.8	LIMPEZA		
7.8.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
8.0	RECUPERAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL		
8.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
8.1.1	Retirada de refletor	36,00	und
8.1.2	Demolição do piso cimentado da arquibancada	316,05	m2
8.2	PAVIMENTAÇÃO		
8.2.1	Regularização da área do campo	6.887,00	m2
8.2.2	Fornecimento e espalhamento de terra preta e=10 cm	6.887,00	m2
8.2.3	Aquisição e plantio de grama batatais	6.887,00	m2
8.2.4	Piso cimentado da arquibancada	316,05	m2
8.2.5	Limpeza e recuperação da galeria em alvenaria de tijolo 0,10 com profundidade de 1,15	194,00	m
8.2.6	Execução tampa em concreto das galerias 1,00x0,60x0,10	40,00	und
8.2.7	Execução de tampa em concreto da caixa de passagem de alta tensão 1,10 x 1,10 x 0,10	8,00	und
8.2.8	Recuperação de caixa de passagem em alvenaria de tijolo	2,00	und

AVF
 AC
 26/07/10
 Dias PF
 22

8.2.9	Aquisição e colocação de tela # 50 mm arame 12 de proteção H = 4,00	174,00	m
8.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
8.3.1	Ponto elétrico em poste	36,00	pt
8.3.2	Refletores de 400 W c/lampada de vapor mercurio reator	36,00	und
8.3.3	Cabo flexível PB 10mm2	1.665,00	m
8.3.4	Eletroduto PVC rígido preto 2" com conexão	402,00	m
8.3.5	Cruzetas em concreto armado	17,00	und
8.3.6	Aquisição e instalação de para-raio em poste, completo	1,00	und
8.3.7	Retirada de poste em concreto armado de 17m por meio de munck, (poste comprometido)	2,00	und
8.3.8	Aquisição e instalação de poste de concreto armado 900kg/17,0m, inclusive base concretada	2,00	und
8.3.9	Bota fora de poste em concreto armado	1,00	vb
8.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
8.4.1	Ponto hidráulico simples	10,00	pt
8.4.2	Rede hidráulica com tubo PVC 1" com conexões	407,00	m
8.4.3	Tubo PVC soldável 3/4"	45,00	m
8.4.4	Torneira de jardim de 3/4"	8,00	und
8.4.5	Chuveiro PVC de 3/4" tipo ducha	2,00	und
8.4.6	Registro de pressão de 3/4"	2,00	und
8.5	LIMPEZA		
8.5.1	Limpeza geral da obra	1,00	und
9.0	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO ALOJAMENTO		
9.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
9.1.1	Demolição do piso cimentado da calçada externa do prédio	82,03	m2
9.1.2	Demolição de cerâmica dos box e WC	523,39	m2
9.1.3	Demolição de piso cerâmico vermelho 7.1/2 x 15	75,38	m2
9.1.4	Demolição do piso de lajota de barro	104,56	m2
9.1.5	Retirada de porta de madeira	35,00	und
9.1.6	Retirada de louças	18,00	und
9.1.7	Retirada de registro de pressão	12,00	und
9.1.8	Demolição de reboco	143,20	m2
9.2	ELEVAÇÃO		
9.2.1	Alvenaria de tijolo 0,10 - complemento do muro	125,00	m2
9.3	COBERTURA		
9.3.1	Estrutura de madeira para cobertura em madeira de lei	585,00	m2
9.3.2	Cobertura com em telha cerâmica	585,00	m2
9.3.3	Encalçamento	60,60	m
9.3.4	Beirebico	160,00	m
9.3.5	Aplicação de óleo queimado na estrutura de madeira da cobertura	585,00	m2
9.3.6	Descupimização com aplicação de cupinícida	563,22	m2
9.4	REVESTIMENTO		
9.4.1	Chapisco	1.907,09	m2
9.4.2	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	423,20	m2
9.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia 1:6	1.483,89	m2
9.4.4	Cerâmica 0,20 x 0,20 - PEI - III	1.483,89	m2
9.5	PAVIMENTAÇÃO		
9.5.1	Aterro apiloado com aquisição de material	72,45	m3
9.5.2	Matacoado	671,84	m2
9.5.3	Regularização da área do piso com argamassa	671,84	m2
9.5.4	Piso cimentado da calçada com junta de nylon, inclusive regularização de terreno	239,61	m2

AVF
AC
P
2684/10
10 22
Diogo AF
P/O

9.5.5	Recuperação do calçamento de pedra e bloket do acesso ao alojamento	126,00	m2
9.5.6	Piso cerâmico 30x30cm	671,84	m2
9.6	ESQUADRIAS		
9.6.1	Recuperação de esquadrias de madeira	168,74	m2
9.6.2	Porta de madeira de lei (pau d'arco) 1,70x2,70, com bandeira de 0,60m	4,00	und
9.6.3	Porta de madeira de lei (pau d'arco) 0,80x2,10 completa	6,00	und
9.6.4	Porta de madeira de lei (pau d'arco) 0,60x2,10 completa	4,00	und
9.6.5	Porta de madeira de lei (pau d'arco) 0,60x1,80 completa	16,00	und
9.6.6	Basculante de madeira de lei (pau d'arco) e vidro 3,05x0,70 completo	4,00	und
9.6.7	Basculante de madeira de lei (pau d'arco) e vidro 1,0x0,70 completo	7,00	und
9.6.8	Basculante de madeira de lei (pau d'arco) e vidro 0,90x0,60 completo	4,00	und
9.6.9	Basculante de madeira de lei (pau d'arco) e vidro 3,00x0,65 completo	2,00	und
9.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
9.7.1	Quadro distribuição c/10 circuito e barramento de 50A	1,00	und
9.7.2	Disjuntor monofásico de 15A	5,00	und
9.7.3	Disjuntor monofásico de 25A	5,00	und
9.7.4	Disjuntor trifásico de 50A	1,00	und
9.7.5	Tomada universal 4 x 2"	17,00	und
9.7.6	Interruptor com duas seção 4 x 2"	3,00	und
9.7.7	Interruptor de uma seção 4 x 2"	16,00	und
9.7.8	Instalações elétricas monofásica com cabo Pirastic flexível 2,5mm ²	2.945,00	m
9.7.9	Eletroduto PVC rígido de 3/4"	195,00	m
9.7.10	Revisão do ponto elétrico parede e teto	90,00	pt
9.7.11	Luminária fluorescente calha aberta 2x20W completa	24,00	und
9.7.12	Luminária fluorescente calha aberta 2x40W completa	23,00	und
9.7.13	Luminária tipo globo leitoso c/lâmpada PL de 25W compl.	3,00	und
9.7.14	Cabo Pirastic flexível de 1,5mm ²	612,00	m
9.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
9.8.1	Pontos hidráulicos	32,00	pt
9.8.2	Lavatório de louça médio com torneira e acessórios	2,00	und
9.8.3	Kits de acessório para sanitário	8,00	und
9.8.4	Registro de pressão com canopla de 1/2"	12,00	und
9.8.5	Registro de gaveta com canopla de 3/4"	7,00	und
9.8.6	Chuveiro PVC de 1/2"	8,00	und
9.8.7	Ligação PVC com 50 cm	12,00	und
9.8.8	Tubo PVC soldável de 3/4"	192,00	m
9.8.9	Tubo PVC soldável de 1/2"	92,00	m
9.8.10	Aquisição e colocação de armário com espelho	2,00	und
9.8.11	Caixa sinfonada PVC de 15 x 15	13,00	und
9.8.12	Caixa sinfonada PVC 10 x 10mm	12,00	und
9.8.13	Bancada em granito 2,20 x 0,60m com rodarão, 03 cubas de embutir completas	2,00	und
9.8.14	Vaso sanitário com caixa acoplada, completa	10,00	und
9.9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
9.9.1	Pontos sanitários	43,00	pt
9.9.2	Tampa de vaso sanitário	8,00	und
9.9.3	Tubo PVC luva de 4"	48,00	m
9.9.4	Tubo PVC luva de 50mm	108,00	m
9.9.5	Tubo PVC luva de 40mm	79,00	m

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

AVF

26/12/10
C. G. P. 01 22
P. O.

9.9.6	Limpeza e recuperação do sumidouro	1,00	und
9.9.7	Limpeza e recuperação de fossa	1,00	und
9.10	PINTURA		
9.10.1	Emassamento PVA-latex	732,14	m2
9.10.2	Pintura PVA-latex branco gelo interna	547,11	m2
9.10.3	Pintura PVA-latex bege externa	185,22	m2
9.10.4	Pintura a base verniz nas esquadrias de madeira	162,55	m2
9.10.5	Pintura a base rezina em parede revestida com pedra preta	67,00	m2
9.11	DIVERSOS		
9.11.1	Execução de rampa em piso cimentado	23,00	m2
9.11.2	Terra preta	9,00	m3
9.11.3	Plantil de grama batatais	60,00	m2
9.11.4	Corte de árvores de pequeno porte	3,00	und
9.11.5	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
10.0	REFORMA DO GINÁSIO COBERTO DO IPEM		
10.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
10.1.1	Demolição do piso de assoalho da quadra inclusive barrotes	654,31	m2
10.1.2	Demolição do piso cerâmico em volta da quadra	319,32	m2
10.1.3	Demolição do piso cimentado da área externa do ginásio	612,40	m2
10.1.4	Demolição do piso cimentado dos degrau do acesso do ginásio	121,32	m2
10.1.5	Demolição do azulejo dos sanitário	291,23	m2
10.1.6	Demolição piso cerâmico vermelha 7.1/2x15 dos sanitário	113,17	m2
10.1.7	Demolição do piso cimentado da arquibancada	317,70	m2
10.1.8	Demolição de reboco	1.155,90	m2
10.1.9	Retirada da tela de arame galvanizado sobre tubo de ferro de 1.1/2"	108,00	m
10.1.10	Retirada de porta de madeira	21,00	und
10.1.11	Retirada de louça	10,00	und
10.1.12	Retirada de registro de pressão	12,00	und
10.1.13	Retirada dos portão de ferro	-	und
10.1.14	Retirada de corrimão em tubo de ferro galvanizado 1.1/2"	11,00	m
10.1.15	Demolição de degrau de acesso	18,80	m2
10.2	ELEVAÇÃO		
10.2.1	Elemento vasado em cerâmica	32,40	m2
10.2.2	Alvenaria em tijolo cerâmico	336,22	m2
10.3	SUPER-ESTRUTURA		
10.3.1	Recuperação das estruturas em concreto armado - FCk 20 Mpa	12,25	m3
10.4	COBERTURA		
10.4.1	Cobertura c/telha de fibrocimento (aquis. e coloc.)	2.225,25	m2
10.4.2	Estrutura metálica conforme a existente - fabricação e montagem	1.274,01	m2
10.4.2	Recuperação de estrutura metálica conforme a existente - fabricação e montagem	951,24	m2
10.5	REVESTIMENTO		
10.5.1	Chapisco com argamassa cimento e areia 1:3	1.949,98	m2
10.5.2	Reboco com argamassa cimento e areia 1:6	955,12	m2
10.5.3	Emboço com argamassa cimento e areia 1:5	994,86	m2
10.5.4	Cerâmica PEI - III 0,30 x 0,30	994,86	m2
10.6	PAVIMENTAÇÃO		
10.6.1	Reaterro com aquisição de material	54,65	m3

AVB
 AD
 RT
 N 26817/10
 01 22
 P. On.

10.6.2	Matacoado	739,90	m2
10.6.3	Regularização da área para piso cerâmica	653,94	m2
10.6.4	Piso cerâmico PEI 5 - 0,30 x 0,30	653,94	m2
10.6.5	Aquisição e colocação de piso em tabuas macheadas de madeira de lei (pau d'arco) inclusive barrotamento	654,31	m2
10.6.6	Calafetação, lixamento e aplicação de Synteco em piso de tábua de madeira	654,31	m2
10.7 ESQUADRIAS			
10.7.1	Portão em estrutura metálica conforme o existente 4,70 x 3,00 completo	4,00	und
10.7.2	Portão em estrutura metálica conforme o existente 2,00 x 3,70 completo	2,00	und
10.7.3	Porta de madeira almofada 0,60 x 2,10 completo	1,00	und
10.7.4	Aquisição e colocação de tela em arame galvanizado sobre estrutura de ferro galvanizado de 1.1/2" existente H = 2,00	108,00	m
10.7.5	Corrimão de tubo de ferro galv. 1.1/2"	12,00	m
10.7.6	Portão de ferro conforme existente 1,30 x 3,40	1,00	und
10.7.7	Porta de madeira de lei (pau d'arco) 0,60x2,10m completa	14,00	und
10.7.8	Porta de madeira de lei (pau d'arco) 0,80x2,10m completa	8,00	und
10.8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
10.8.1	Revisão do quadro de medição trifásico	1,00	und
10.8.2	Quadro de distribuição com 20 circuito com barramento de 150w	1,00	und
10.8.3	Revisão dos pontos elétrico do teto e parede	62,00	pt
10.8.4	Revisão das instalações elétrica trifásica com cabo pirastic flexível 2,5mm	400,00	m
10.8.5	Cabo pirastic flexível 1,5mm	873,00	m
10.8.6	Cabo pirastic flexível 2,5mm	1.650,00	m
10.8.7	Cabo pirastic flexível 6,0mm	500,00	m
10.8.8	Tomada universal de 4 x 2"	6,00	und
10.8.9	Interruptor de uma seção 4 x 2"	7,00	und
10.8.10	Eletroduto PVC rígido preto de 1"	520,00	m
10.8.11	Caixa de passagem plastica de 4 x 4"	20,00	und
10.8.12	Tampa cega das caixas de passagem	20,00	und
10.8.13	Lâmpada mista de 250W	10,00	und
10.8.14	Disjuntor monofásico de 30A	6,00	und
10.8.15	Disjuntor monofásico de 20A	4,00	und
10.8.16	Disjuntor monofásico de 15A	4,00	und
10.8.17	Disjuntor tripolar de 150A	1,00	und
10.8.18	Aterramento completo com 03 haste tipo cooperweld de 5/8" 3m	1,00	und
10.8.19	Cabo cobre nú	120,00	m
10.9 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
10.9.1	Pontos hidráulico	36,00	pt
10.9.2	Registro de gaveta de 3/4" com canopla	5,00	und
10.9.3	Registro de pressão de 1/2" com canopla	13,00	und
10.9.4	Lavatório de louça branca média	2,00	und
10.9.5	Torneira para lavatório de louça	8,00	und
10.9.6	Sifão PVC	8,00	und
10.9.7	Válvula de pia	8,00	und
10.9.8	Engate PVC de 50cm	18,00	und
10.9.9	Kit de acessório de sanitário	11,00	und
10.9.10	Tubo de PVC soldável de 3/4"	236,00	m
10.9.11	Tubo de PVC soldável de 1/2"	102,00	m
10.9.12	Ponto hidráulico simples	19,00	pt
10.9.13	Chuveiro de PVC de 1/2"	12,00	und
10.9.14	Bancada em granito 1,90x0,60m, com 02 cubas de embutir e rodapiê	2,00	und
10.9.15	Porta papel higiênico industrial completo	4,00	m

AVEN
 26817/10
 Odejo AA 01 22
 A On

10.9.16	Porta papel toalha industrial completo	2,00	pt
10.9.17	Porta sabonete líquido industrial completo	4,00	und
10.9.18	Cabide em inox	10,00	und
10.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
10.10.1	Pontos sanitários	41,00	pt
10.10.2	Mictório inox de 2,00 x 0,30m	1,00	und
10.10.3	Caixa sifonada PVC de 150mm	4,00	und
10.10.4	Caixa sifonada PVC de 10 x 10	10,00	und
10.10.5	Tampa de vaso sanitário	4,00	und
10.10.6	Tubo PVC leve de 4"	42,00	m
10.10.7	Tubo PVC leve de 50mm ²	71,00	m
10.10.8	Tubo PVC leve de 40mm ²	106,00	m
10.10.9	Tubo PVC de 100mm ²	224,00	m
10.10.10	Vaso sanitário com caixa acoplada	66,00	und
10.11	PINTURA		
10.11.1	Pintura ante-corrosível na estrutura metálica da cobertura	2.844,69	m2
10.11.2	Esmalte sintético em esquadria de madeira	366,14	m2
10.11.3	Esmalte sintético em esquadria de ferro	689,75	m2
10.11.4	Pintura PVA-latex cor cerâmica em parede de elemento vazado	803,56	m2
10.11.5	Pintura pva-latex em parede, inclusive emassamento	3.247,25	m2
10.11.6	Pintura novacor (acrílico) na arquibancada e acesso interno	1.431,24	m2
10.11.7	Esmalte sintético em tela de proteção	699,00	m2
10.11.8	Pintura das demarcação das modalidades	654,31	m2
10.12	DIVERSOS		
10.12.1	Limpeza e recuperação de galeria	192,80	m
10.12.2	Recuperação de portão em estrutura metálica conforme o existente, completo	75,62	m2
10.12.3	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1.1/2"	12,00	m
10.12.4	Execução de placas em concreto armado 1,0x0,50x0,07	50,00	und
10.13	ALOJAMENTO		
10.13.1	Demolição de alvenaria de tijolo	10,00	m2
10.13.2	Retirada do capeamento da laje	131,45	m2
10.14	ELEVAÇÃO		
10.14.1	Alvenaria de tijolo 0,10	44,88	m2
10.14.2	Parede de gesso	35,69	m2
10.15	SUPER-ESTRUTURA		
10.15.1	Viga em concreto invertida Fck = 18 Mpa	3,24	m3
10.15.2	Cinta em concreto armado Fck = 18 Mpa	1,10	m3
10.16	REVESTIMENTO		
10.16.1	Chapisco com arg. de cimento e areia 1:3	289,76	m2
10.16.2	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	223,92	m2
10.16.3	Emboço com argamassa de cimento e areia 1:6	265,84	m2
10.16.4	Cerâmica Pei 5 0,30 x 0,30	265,84	m2
10.17	PAVIMENTAÇÃO		
10.17.1	Regularização da área do piso	283,70	m2
10.17.2	Aterro apiloado com aquisição de material	2,00	m3
10.17.3	Piso cerâmico PEI 5 de 0,30 x 0,30	283,70	m2
10.18	ESQUADRIAS		
10.18.1	Porta de madeira almofada 0,50 x 2,10 completo	2,00	und
10.18.2	Porta de madeira almofada 0,70 x 2,10 completo	2,00	und
10.18.3	Porta de madeira almofada 0,60 x 2,10 completo	4,00	und
10.19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		

AVF
 AD
 DT
 26817/10
 Ciego AS 01 22
 P10

10.19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
10.19.1	Ponto elétrico no teto	7,00	pt
10.19.2	Ponto elétrico na parede	5,00	pt
10.19.3	Tomada universal de 4 x 2"	5,00	und
10.19.4	Interruptor de uma seção de 4 x 2"	4,00	und
10.19.5	Luminárias fluorescente calha aberta 1 x 20W completo	7,00	und
10.19.6	Luminárias fluorescente calha aberta 1 x 20W completo	24,00	m
10.19.7	Eletroduto PVC rígido de 3/4"	250,00	m
10.19.8	Instalação elétrica com cabo pirastic flexível de 2,5mm ²	200,00	m
10.19.9	Cabo pirastic flexível de 1,5mm ²	2,00	und
10.19.9	Interruptor com tomada de 4 x 2"		
10.20	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
10.20.1	Ponto hidráulico simples	8,00	pt
10.20.2	Lavatório de louça completo	4,00	und
10.20.3	Kite de acessório de sanitário	2,00	und
10.20.4	Registro de pressão com canopla de 1/2"	2,00	und
10.20.5	Chuveiro PVC	2,00	und
10.20.6	Armário com espelho de embutir	2,00	und
10.20.7	Ligão PVC 50cm	6,00	und
10.20.8	Tubo PVC soldável de 3/4"	30,00	m
10.20.9	Tubo PVC soldável de 1/2"	12,00	m
10.21	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
10.21.1	Ponto sanitário	8,00	pt
10.21.2	Vaso sanitário branco com caixa acoplada	2,00	und
10.21.3	Caixa de descarga plástica externa	2,00	und
10.21.4	Caixa sifonada PVC 15 x 15	2,00	und
10.21.5	Tubo PVC leve de 4"	30,00	m
10.21.6	Tubo PVC leve de 50mm	20,00	m
10.22	PINTURA		
10.22.1	Pintura pva-latex inclusive emassamento	240,80	m2
10.22.2	Esmalte sintético em esquadrias de madeira	35,20	m2
10.22.3	Esmalte sintético em esquadrias de ferro	16,80	m2
10.23	LIMPEZA		
10.23.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
11.0	RECUPERAÇÃO DO CORETO ELEVADO		
11.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
11.1.1	Demolição da escada de concreto pré-moldado	1,00	und
11.1.2	Demolição de piso cimentado	66,95	m2
11.1.3	Demolição de reboco	329,93	m2
11.2	COBERTURA		
11.2.1	Retelhamento da cobertura com troca de telha canal	63,62	m2
11.2.2	Encalçamento	36,00	m
11.2.3	Beirabica	28,28	m
11.2.4	Descupinização com utilização de cupinicida	63,62	m2
11.3	REVESTIMENTO		
11.3.1	Chapisco com cimento a areia 1:3	329,93	m2
11.3.2	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	329,93	m2
11.3.3	Revestimento cerâmico	214,11	m2
11.4	PAVIMENTAÇÃO		
11.4.1	Matacoado	36,28	m2
11.4.2	Piso cimentado com junta de nylon	66,95	m2
11.4.3	Piso cerâmico inclusive rodapé	94,25	m2
11.5	ESQUADRIA		
11.5.1	Porta de madeira almofaxa 0,70 x 2,10 completo	1,00	und
11.5.2	Porta de madeira almofaxa 0,60 x 2,10 completo	2,00	und
11.5.3	Portão de ferro tipo tijolinho 0,80 x 1,00 completo	3,00	und
11.5.4	Recuperação de portão de ferro	2,10	m2

AVE
 AD
 26817/10 01 22
 Carga PA
 P10

11.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
11.6.1	Revisão dos pontos elétrico no teto e parede	20,00	pt
11.6.2	Quadro de distribuição com 6 circuito	1,00	und
11.6.3	Disjuntor monofásico de 10A	6,00	und
11.6.4	Interruptor de uma seção de 4 x 2"	1,00	und
11.6.5	Ponto elétrico no teto	5,00	pt
11.6.6	Ponto elétrico na parede	14,00	pt
11.6.7	Eletroduto PVC rígido preto de 3/4"	96,00	m
11.6.8	Eletroduto PVC rígido preto de 1"	120,00	m
11.6.9	Luminária tipo globo leito com lâmpada PL de 25W completo	10,00	und
11.6.10	Instalações elétrica monofásica com cabo pirastic flexível 2,5mm ²	350,00	m
11.6.11	Tomada universal 4 x 2"	5,00	und
11.6.12	Cabo pirastic flexível 1,5 mm	280,00	m
11.6.13	Cabo pirastic flexível 6 mm, postes próximo ao coreto	750,00	m
11.7	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA		
11.7.1	Ponto hidrosanitário	16,00	pt
11.7.2	Kits de acessórios para sanitário	2,00	und
11.7.3	Tampa de vaso sanitário	2,00	und
11.7.4	Tampa de caixa sinfonada	3,00	und
11.7.5	Vaso sanitário com caixa acoplada	2,00	und
11.7.6	Bancada em granito com uma cuba de embutir 1,30x,60m	1,00	und
11.7.7	Torneira para lavatório	1,00	und
11.8	PINTURA		
11.8.1	Pintura pva latex, incl emassamento	634,31	m2
11.8.2	Esmalte sintético em esquadrias de ferro	79,07	m2
11.8.3	Esmalte em esquadrias de madeira	16,80	m2
11.8.4	Esmalte sintético em estrutura de madeira de cobertura	63,62	m2
11.8.5	Esmalte sintético em guarda corpo de madeira	37,70	m2
11.9	LIMPEZA		
11.9.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
12.0	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS		
12.1	DEMOLIÇÃO		
12.1.1	Demolição do piso em bloket da área das mesas	1.202,72	m2
12.1.2	Demolição piso cimentado do passeio de acesso a piscina	347,99	m2
12.1.3	Demolição piso pavimentação cimentado da rua de acesso	79,31	m2
12.2	PAVIMENTAÇÃO		
12.2.1	Recuperação do piso em bloket dos passeio de proteção	609,42	m2
12.2.2	Matacoado - área de estacionamento	1.220,10	m2
12.2.3	Meio fio pré-moldado	636,50	m
12.2.4	Piso em bloket incluindo colchão de areia	3.128,83	m2
12.2.5	Matacoado	847,99	m2
12.2.6	Piso cimentado com junta de nylon	847,99	m2
12.2.7	Piso cimentado de rua de acesso	79,31	m2
12.2.8	Piso cimentado da calçada externa	1.466,25	m2
12.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
12.3.1	Ponto elétrico dos poste	12,00	und
12.3.2	Refletor de 400 W com lampada vapor de mercurio e reator	12,00	und
12.3.3	Cabo PB pirastic flexível 6mm ² -área externa	936,00	m
12.3.4	Armação com Isolador fiação trifásica-bosque	10,00	und

AV
 26817/10 01 22
 Codigo PE
 P

12.3.5	Confecção de luminária de 01 (uma) pétala para iluminação pública	4,00	und
12.3.6	Confecção de luminária de 02 (duas) pétalas para iluminação pública	5,00	und
12.3.7	Cruzeta em concreto armado - bosque	2,00	und
12.3.8	Revisão do ponto elétrico dos poste - bosque	10,00	und
12.3.9	Luminária pública, inc parafusos completo -bosque	10,00	und
12.3.10	Luminária pública, inc parafusos completo -área externa	8,00	und
12.3.11	Refletor de 400 W com lampada vapor de mercurio e reator-bosque	10,00	und
12.3.12	Cabo PB pirastic flexível 6mm ² - área do bosque	680,00	m
12.3.13	Lampada de 250w vapor de mercúrio com reator -bosque e área externa	10,00	und
12.3.14	Cabo PB pirastic flexível 6mm ² - área do bosque e área externa ao quadro	1.460,00	m
12.4	PINTURA		
12.4.1	Pintura hidrator do meio fio e canteiro, outras áreas	819,75	m
12.4.2	Pintura hidrator da mureta - arrimo e escada	376,81	m
12.4.3	Pintura nova cor (acrílico) das tampa das mesas, incl emassamento	205,27	m2
12.4.4	Pintura nova cor (acrílico) das tampa dos bancos, incl emassamento	153,12	m2
12.4.5	Pintura hidrator da sustentação dos bancos e das mesa	149,58	m2
12.4.6	Pintura muro interno pva-latex, inclusive emassamento	1.192,38	m2
12.4.7	Pintura muro externo pva-latex, inclusive emassamento	1.063,65	m2
12.4.8	Pintura novacor (acrilica) em piso cimentado, inclusive emassamento	2.487,22	m2
12.7	DIVERSOS		
12.7.1	Execução da tampa em concreto armado Fck 15 Mpa 0,70x0,70x0,10cm	11,00	und
12.7.2	Limpeza e recuperação das caixa de passagem	10,00	und
12.7.3	Desobstrução, limpeza e recuperação das descidas de água pluviais	12,50	m
12.7.4	Recuperação do muro limite da associação, incluindo alvenaria, chapisco e reboco (lado interno e externo)	2.256,03	m2
12.7.5	Recuperação dos bancos em concreto	61,00	und
12.7.6	Execução de banco em concreto 2,50 x 0,70	15,00	und
12.7.7	Recuperação das tampas das mesas de concreto 1,10x1,10x0,80m	15,00	und
12.7.8	Recuperação dos acentos dos bancos em concreto armado 2,00x0,30x0,80m	28,00	und
12.7.9	Aquisição e colocação de grelha de ferro 0,30 x 0,30	14,00	und
12.7.10	Retirada do entulho das demolições	61,00	m3
12.7.11	Revisão da estrutura de concreto da caixa d'água elevada	1,00	und
12.7.12	Revisão das instalações hidráulicas da caixa elevada	1,00	und
12.7.13	Aquisição e colocação de caixa água de fibra de 5000 litros - área próximo a piscina	1,00	und
12.7.14	Instalação completa parte hidráulica, com conexões, flanges da caixa água, tubos de 60mm, registros de esferas, adaptadores, recalque e sucção - área próximo a piscina	1,00	und
12.7.15	Construção de fossa e sumidouro	1,00	und
12.8	LIMPEZA		
12.8.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
13.0	REFORMA DOS DEPÓSITOS		
13.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
13.1.1	Demolição de reboco	328,59	m2

AV
 26/3/10
 C. J. R. F.
 01 22
 P1

13.1.2	Demolição de azulejo	122,86	m2
13.2	COBERTURA		
13.2.1	Estrutura de madeira para cobertura	180,00	m2
13.2.2	Aquisição e colocação de telha tipo calhetão de fibro cimento de 5,00m	38,00	und
13.3	REVESTIMENTO		
13.3.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	458,60	m2
13.3.2	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	223,34	m2
13.3.3	Emboço com argamassa de cimento e areia 1:6	235,26	m2
13.3.4	Azulejo branco	235,26	m2
13.4	ESQUADRIAS		
13.4.1	Porta de madeira almofada 0,80 x 2,10 completa	2,00	und
13.4.2	Porta lisa tipo prancheta 0,60 x 1,70 completa	6,00	und
13.4.3	Porta de madeira maciça 0,90 x 2,10 completa	1,00	und
13.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
13.5.1	Ponto elétrico teto e parede	39,00	pt
13.5.2	Tomada univesal 4 x 2"	5,00	und
13.5.3	Interruptor de uma seção 4 x 2"	7,00	und
13.5.4	Luminária fluorescente 2 x 20W completa	12,00	und
13.5.5	Instalação elétrica com cabo pirastic flexível 2,5mm ²	900,00	m
13.5.6	Cabo pirastic flexível 1,5 mm	650,00	m
13.5.7	Luminária fluorescente 2x 30W completa	15,00	und
13.6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO		
13.6.1	Ponto hidráulico	20,00	pt
13.6.2	Ponto sanitário	20,00	pt
13.6.3	Torneira longa de 1/2"	1,00	und
13.6.4	Pia inox 1,00 x 0,55	1,00	und
13.6.5	Sifão PVC	2,00	und
13.6.6	Lavatório de louça médio	1,00	und
13.6.7	Torneira de lavatório de 1/2"	5,00	und
13.6.8	Ligação de PVC de 50 cm	12,00	und
13.6.9	Vaso sanitário com caixa acoplada	6,00	und
13.6.10	Bancada em granito 2,00x0,60 para duas cubas de embutir	2,00	und
13.6.11	Vaso deficiente completo	1,00	und
13.6.12	Lavatório de coluna completo	1,00	und
13.7	PINTURA		
13.7.1	Pintura pva latex, inc emassamento	796,27	m2
13.7.2	Esmalte sintético em esquadria de madeira	398,72	m2
13.7.3	Esmalte sintético em esquadria de ferro	150,82	m2
13.8	DIVERSOS		
13.8.1	Mictório inox 2,00 m	1,00	und
13.8.2	Tampa de vaso sanitário	6,00	und
13.8.3	Kit de acessório para sanitário	6,00	und
13.8.4	Descupinização com aplicação de cupinicida	128,70	m2
13.9	LIMPEZA		
13.9.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
14.0	RECUPERAÇÃO DA ALA DE GINÁSTICA DOS IDOSOS		
14.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
14.1.1	Demolição do piso cerâmico do sanitário 30 x 20	32,58	m2
14.1.2	Demolição do revestimento do box	94,30	m2
14.1.3	Demolição de alvenaria de tijolo	25,48	m2
14.1.4	Demolição de reboco	64,09	m2
14.1.5	Retirada de bancada de concreto de 1,00x0,54x0,6cm	8,00	und
14.1.6	Demolição do piso cimentado da área interna	162,45	m2

AV
 26/11/10 01 22
 Olego P.
 P/

14.1.7	Demolição de azuleijo	14,88	m2
14.1.8	Demolição de piso cerâmico de 7.1/2 x 15	2,66	m2
14.2	COBERTURA		
14.2.1	Estrutura de madeira para cobertura com telha cerâmica	905,30	m2
14.2.2	Retirada da cobertura com troca de telha de fibrocimento 1,10x1,85	41,81	m2
14.2.3	Encalçamento	163,92	m
14.2.4	Beribica	114,10	m
14.2.5	Aplicação de óleo queimado em madeiramento de telhado	905,30	m2
14.2.6	Confecção e instalação de calha de zinco galvanizada	59,00	m
14.3	REVESTIMENTO		
14.3.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	580,82	m2
14.3.2	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	233,31	m2
14.3.3	Emboço com argamassa de cimento e areia 1:6	347,51	m2
14.3.4	Revestimento cerâmico de 30 x 30 PEI 5	347,51	m2
14.3.5	Cerâmica 0,20 x 0,20 PEI 5	36,00	m2
14.4	PAVIMENTAÇÃO		
14.4.1	Regularização da área de piso com argamassa	349,74	m2
14.4.2	Piso cerâmico PEI 5 - 0,30x0,30	349,74	m2
14.4.3	Matacoado	166,32	m2
14.4.4	Piso cimentado com junta de nylon	229,97	m2
14.5	FORRO/DIVISÓRIAS		
14.5.1	Aquisição e colocação de forro PVC	601,04	m2
14.5.2	Execução de divisória em PVC perfil de alumínio	303,93	m2
14.5.3	Aquisição e colocação de porta de PVC - 0,80x2,10m, inc ferragens	16,00	und
14.5.4	Aquisição e colocação de bancada em granito com rodamão e 02 cubas de embutir, de 1,50x0,60m	3,00	und
14.5.5	Aquisição e colocação de bancada em granito com rodamão e 02 cubas de embutir, de 2,25x0,60m	2,00	und
14.5.6	Esquadrias de alumínio e vidro completa, fornecimento e aplicação	46,24	m2
14.6	CISTERNA E CAIXA D'ÁGUA		
14.6.1	Recuperação das estruturas da caixa d'água	1,00	und
14.6.2	Recuperação da casa de proteção da bomba	1,00	und
14.6.3	Revisão das instalações hidráulica da caixa elevada	1,00	und
14.6.4	Limpeza de cisterna	25,42	m2
14.6.5	Recuperação de cisterna paredes e fundo, incluindo demolição de reboco	25,42	m2
14.6.6	Reboco e piso em paredes e fundo da cisterna	25,42	m2
14.6.7	Impermeabilização de cisterna, argamassa polimérica 03 demãos	25,42	m2
14.6.8	Retirada de instalações hidráulicas da caixa elevada, inclusive caixa d'água furada-toda mal dimensionada	1,00	und
14.6.9	Instalação completa parte hidráulica, com conexões, flanges da caixa d'água, tubos de 50mm e 60mm, registros de esferas, adaptadores, recalque e sucção - área ao lado da sala de ginástica	1,00	und
14.6.10	Aquisição e instalação de bomba de 2,0cv, monofásica, recalque de 1" e sucção de 1 1/4"	1,00	und
14.7	ESQUADRIA		
14.7.1	Recuperação das esquadrias em alumínio com vidro	85,61	m2
14.7.2	Porta de madeira almofadada 0,60 x 2,10 completa	4,00	und
14.7.3	Porta de madeira maciça 0,90 x 2,10 completa	2,00	und
14.7.4	Porta de madeira maciça 0,60 x 1,80 completa	6,00	und
14.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		

AVF
 2631/10
 Olego PF 01 22
 P10

14.8.1	Instalações elétricas trifásicas com cabo 2,5 mm ²	2.147,00	m
14.8.2	Quadro de distribuição de 20 circuitos com barramento de 100A	1,00	und
14.8.3	Tomada para ar condicionado com disjuntor de 30A	5,00	und
14.8.4	Interruptor de uma seção de 4 x 2"	3,00	und
14.8.5	Luminária fluorescente calha aberta 2 x 20W completa	3,00	und
14.8.6	Luminária fluorescente calha aberta 2 x 40W completa	6,00	und
14.8.7	Ponto elétrico no teto	18,00	pt
14.8.8	Ponto elétrico na parede	35,00	pt
14.8.9	Tomada universal 4 x 2"	26,00	und
14.8.10	Cabo pirastic flexível 1,5 mm ²	421,00	m
14.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
14.9.1	Ponto hidráulico	31,00	pt
14.9.2	Lavatório de louça sem coluna com acessório completo	2,00	und
14.9.3	Kit de acessório par sanitário	8,00	und
14.9.4	Chuveiro	5,00	und
14.9.5	Registro de pressão 3/4"	5,00	und
14.9.6	Registro de gaveta 3/4"	5,00	und
14.9.7	Lavatório suspenso completo	1,00	und
14.9.8	Torneira para lavatório	3,00	und
14.9.9	Torneira para lavatório de bancada	5,00	und
14.9.10	Porta papel higiênico industrial completo	7,00	und
14.9.11	Porta papel toalha industrial completo	6,00	und
14.9.12	Porta sabonete líquido industrial completo	5,00	und
14.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.10.1	Pontos sanitários	27,00	pt
14.10.2	Vaso sanitário c/caixa acoplada completo inclusive tampa	8,00	und
14.10.3	Caixa sifonada PVC 15 x 15	8,00	und
14.10.4	Mictório de louça completo	2,00	und
14.10.5	Bancade de granito com 02 cubas de 1,50x0,60	1,00	und
14.10.6	Bancade de granito com 03 cubas de 2,25x0,60	1,00	und
14.10.7	COZINHA		
14.10.8	Revisão de ponto hidráulico	1,00	und
14.10.9	Revisão de ponto sanitário	1,00	und
14.11	PINTURA		
14.11.1	Pintura PVA-latex branco gelo, inc emassamento	767,91	m2
14.11.2	Pintura PVA-latex externa, inc emassamento	546,92	m2
14.11.3	Pintura a base verniz em esquadrias de madeira	169,30	m2
14.11.4	Pintura hidrator	311,74	m2
14.11.5	Esmalte sintético em esquadria de ferro	163,14	m2
14.11.6	Pintura PVA-acrilico branco gelo, inc emassamento	221,36	m2
14.12	LIMPEZA		
14.12.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und
14.12.2	Porta de madeira com vidro 4x2,10 completa	2,00	und
14.12.3	Porta de madeira almofada 1,60 x 2,10 completa	2,00	und
14.12.4	Porta de madeira almofada 1,20x2,10 completa	2,00	und
14.12.5	Janela em madeira veneziana fixa com vidro 4,20x2,00 completa	1,00	und
15.0	REFORMA DAS PISCINAS E AMBIENTES DE APOIO		
15.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
15.1.1	Demolição de reboco	828,36	m2
15.1.2	Demolição de piso cerâmico de 7.1/2 x 15	366,62	m2
15.1.3	Demolição de azuleijo	507,65	m2
15.1.4	Demolição de alvenaria da mureta	23,69	m2
15.1.5	Demolição de piso com pedra cariri 0,50 x 0,50	1.843,83	m2
15.1.6	Demolição de piso cimentado da calçada	217,69	m2

AVF
 26/01/10
 Ciego PA
 Pico

22

15.1.7	Retirada de poste de madeira	20,00	und
15.1.8	Retirada de registro de pressão	11,00	und
15.1.9	Retirada de louça	22,00	und
15.1.10	Retirada de mesas em concreto armado	19,00	und
15.1.11	Retirada de bancos em concreto armado	36,00	und
15.2	ELEVAÇÃO		
15.2.1	Alvenaria de tijolo 0,10	213,00	m2
15.3	COBERTURA		
15.3.1	Cobertura em madeira de lei inclusive telha cerâmica	461,36	m2
15.3.2	Recuperação das estruturas de madeira dos quiosque	68,00	m2
15.3.3	Cobertura dos quiosque com palha de carnauba	68,00	m2
15.3.4	Descupinização com aplicação de cupinicida	461,36	m2
15.4	REVESTIMENTO		
15.4.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	1.109,41	m2
15.4.2	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	599,17	m2
15.4.3	Emboço com argamassa de cimento e areia 1:6	510,24	m2
15.4.4	Azulejo branco	147,00	m2
15.4.5	Revestimento cerâmico 30x30cm	510,24	m2
15.5	PAVIMENTAÇÃO		
15.5.1	Regularização da área de piso com argamassa	1.898,02	m2
15.5.2	Piso em pedra cariri 0,50 x0,50	1.898,02	m2
15.5.3	Piso cerâmico 7.1/2 x 15 vermelha	120,00	m2
15.5.4	Recuperação da borda da piscina com pedra cariri	13,42	m2
15.5.5	Borda da piscina em granito	91,23	m2
15.5.6	Piso cimentado do acesso ao bosque	219,56	m2
15.5.7	Piso em ladrilho hidráulico	755,24	m2
15.5.8	Piso cerâmico 30x30cm	985,26	m2
15.6	ESQUADRIA		
15.6.1	Porta de madeira almofada 0,60 x 2,10 completa	4,00	und
15.6.2	Recuperação da esquadria de ferro	35,44	m2
15.6.3	Recuperação da tela de proteção - alambrado	259,37	m2
15.6.4	Porta de madeira almofada 0,60 x 1,80 completa	20,00	und
15.6.5	Porta de madeira almofada 0,80 x 2,10 completa	2,00	und
15.6.6	Porta de madeira almofada 0,90 x 2,10 completa	2,00	und
15.6.7	Fabricação de tela de proteção, estrutura de tubo galvanizado de 1 1/2" - alambrado	210,63	m2
15.6.11	Janela de madeira de lei (pau d'arco) duas folhas 1,00 x 1,20 completa	3,00	und
15.6.12	Confecção de portão de ferro tipo tijolinho 1,80x2,20 completo	1,00	und
15.6.13	Confecção de portão de ferro tipo tijolinho 1,01x2,20 completo	1,00	und
15.6.14	Confecção de portão de ferro tipo tijolinho 1,05x2,10 completo	1,00	und
15.6.15	Confecção de portão de ferro tipo tijolinho 2,10x2,00 completo	1,00	und
15.6.16	Confecção de portão de ferro tipo tijolinho 1,00x2,00 completo	2,00	und
15.6.17	Confecção de grade de ferro tipo tijolinho 1,00x1,20 completo	2,00	und
15.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
15.7.1	Revisão dos pontos elétricos teto e parede	70,00	pt
15.7.2	Instalações elétricas trifásica com cabo flexível pirastic 2,5 mm²	2.210,00	m
15.7.3	Tomada 2P + T (tripolar) 4x2"	12,00	und
15.7.4	Quadro de distribuição com 3 circuito	1,00	und
15.7.5	Disjuntor monofásico de 15A	4,00	und
15.7.6	Luminária tipo globo leitoso com lâmpada PL de 25W completo	2,00	und

AVF
 26317/10
 Olego PF
 P. 01 22

15.7.7	Refletor de 400 w com lampada vapor de mercurio e reator	18,00	und
15.7.8	Instalações elétrica com cabo PB de 6mm	866,00	m
15.7.9	Lâmpada PL de 25W	14,00	und
15.7.10	Instalações elétricas trifásica com cabo flexível pirastic 1,5 mm ²	755,00	m
15.7.11	Luminária 2x20 com lâmpada, completa	14,00	und
15.7.12	Luminária 2x30 com lâmpada, completa	20,00	und
15.7.13	Luminária 2x40 com lâmpada, completa	2,00	und
15.7.14	Luminária tipo spot 01 lampada	10,00	und
15.7.15	Luminária tipo plafon 01 lampada	2,00	und
15.7.16	Luminária tipo spot 02 lampada	4,00	und
15.7.17	Interruptor com tomada 4x2"	2,00	und
15.7.18	Interruptos de 01 seção 4x2"	8,00	und
15.7.19	Interruptos de 02 seções 4x2"	7,00	und
15.7.20	Tomada para ar condicionado com disjuntor de 30A	2,00	und
15.7.21	Caixa telefone 4x4	1,00	und
15.7.22	Quadro de distribuição com 12 circuitos, com barramento de 100A	1,00	und
15.7.23	Eletroduto de 1"	296,00	m
15.7.24	Eletroduto de 3/4"	102,00	m
15.7.25	Instalações elétricas trifásica com cabo flexível pirastic 10,0 mm ²	881,00	m
15.7.26	Disjuntor trifásico de 100A	1,00	und
15.7.27	Disjuntor trifásico de 50A	2,00	und
15.7.28	Quadro de montagem completo - bombas e filtros	1,00	und
15.7.29	Disjuntor de 40A trifásico	1,00	und
15.7.30	Rele falta de fase 380v	1,00	und
15.7.31	Contator 3TF 42	3,00	und
15.7.32	Rele bimetrico	3,00	und
15.7.33	Sinalizador led	6,00	und
15.7.34	Comutador HB4	3,00	und
15.8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
15.8.1	Ponto hidráulico	36,00	pt
15.8.2	Registro de pressão com canopla de 1/2"	10,00	und
15.8.3	Torneira de lavatório de 1/2"	13,00	und
15.8.4	Sifão PVC	14,00	und
15.8.5	Revisão das instalações hidráulica com tubo PVC soldável de 3/4"	24,00	m
15.8.6	Kit de acessório para sanitário	11,00	und
15.8.7	Ligação plástica com 50 cm	24,00	und
15.8.8	Ponto hidráulico	47,00	pt
15.8.9	Lavatório suspenso	1,00	und
15.8.10	Chuveiro	17,00	und
15.8.11	Registro de pressão com canopla de 3/4"	22,00	und
15.8.12	Registro de gaveta com canopla de 3/4"	12,00	und
15.8.13	Vaso sanitário com caixa acoplada	9,00	und
15.8.14	Mictório de louça completo	5,00	und
15.8.15	Ralo sinfonado 10x10	14,00	und
15.8.16	Ralo sinfonado 15x15	13,00	und
15.8.17	Bancada em granito 1,50x0,55 para duas cubas de embutir	2,00	und
15.8.18	Bancada em granito 2,150x0,60 para duas cubas de embutir	1,00	und
15.8.19	Bancada em granito 2,35x0,60 para duas cubas de embutir	1,00	und
15.8.20	Vaso deficiente completo	2,00	und
15.8.21	Lavatório completo-banheiro deficiente	2,00	und
15.8.22	Pia de inox completa	1,00	und
15.8.23	Tubo de pvc 40mm	96,00	m
15.8.24	Tubo de pvc 50mm	52,00	m
15.8.25	Tubo de pvc 32mm	86,00	m
15.8.26	Tubo de pvc 25mm	206,00	m
15.8.27	Tubo de pvc 20mm	208,00	m

AVP
 26/8/10
 Olego PA 01 22
 PI

15.8.28	Registro de esfera sold de 32mm	4,00	und
15.8.29	Registro de esfera sold de 50mm	8,00	und
15.8.30	Registro de esfera sold de 60mm	4,00	und
15.8.31	Registro de esfera sold de 40mm	6,00	und
15.8.32	Registro de esfera sold de 25mm	10,00	und
15.9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
15.9.1	Pontos sanitários	29,00	pt
15.9.2	Caixa de descarga plástica	2,00	und
15.9.3	Mictório de louça	6,00	und
15.9.4	Tubo PVC leve de 50 mm	78,00	m
15.9.5	Pontos sanitários	52,00	pt
15.9.6	Tubo PVC leve de 40 mm	80,00	m
15.9.7	Tubo PVC leve de 100 mm	244,00	m
15.9.8	Tubo PVC leve de 75 mm	96,00	m
15.10	PINTURA		
15.10.1	Pintura acrílica em paredes, inclusive emassamento	864,22	m2
15.10.2	Pintura PVA cerâmica em litofena - PISO	302,90	m2
15.10.3	Pintura nova cor (acrílico) em piso de cerâmica de barro vitrificada - PAREDE	391,95	m2
15.10.4	Emassamento PVA-latex	790,04	m2
15.10.5	Pintura PVA-latex, inc emassamento	790,04	m2
15.10.6	Esmalte sintético em esquadria de ferro	57,10	m2
15.10.7	Esmalte sintético em tela de proteção	898,45	m2
15.10.8	Esmalte sintético em esquadria de madeira	97,46	m2
15.10.9	Pintura nova cor (acrílico) em tampa de mesa e banco, inclusive emassamento	99,64	m2
15.11	DIVERSOS		
15.11.1	Limpeza e recuperação dos filtros das piscinas	3,00	und
15.11.2	Revisão da cerca de proteção em cima do muro	89,00	m2
15.11.3	Aquisição e colocação de grelha de ferro 21,00 x 0,39	8,19	m2
15.11.4	Revisão da grelha em volta da piscina	84,80	m
15.11.5	Limpeza e recuperação das canaletas de drenagem em volta da piscina	84,80	m
15.11.6	Recuperação das churrasqueiras em alvenaria de tijolo prensado	7,00	und
15.11.7	Aquisição e espalhamento de areia média	24,00	m3
15.11.8	Recuperação das mesas em concreto pré-moldado	19,00	und
15.11.9	Recuperação dos bancos em concreto pré-moldado	38,00	und
15.11.10	Limpeza e revisão das piscinas	3,00	und
15.11.11	Drenagem com tubo de PVC de 75mm, incl escavação e assentamento	62,00	m
15.11.12	Drenagem com tubo de PVC de 100mm, incl escavação e assentamento	82,00	m
15.11.13	Drenagem com tubo de PVC de 150mm, incl escavação e assentamento	86,00	m
15.11.14	Drenagem com tubo de PVC de 200mm, incl escavação e assentamento	196,00	m
15.11.15	Confecção de caixas de passagem 0,80x0,80x0,80m	66,00	und
15.11.16	Muro de arrimo em pedra argamassada - limite com o bosque	75,00	m3
15.12	LIMPEZA		
15.12.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulho	1,00	und

AVF
AC
PL
Nº 2681710
01
PI

01 22
Oliveira

Eng.º Nelson Santos da Fonseca
CREA 661/D



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 29175 / 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 29175 / 2010
PROTOCOLO : PRO0000869610
DATA DE EMISSÃO : 09/09/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO
Carteira : 1103368230XXXX
CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART : 428773

Registrada em : 04/02/2009

Baixada em : 02/09/2010

Endereço da Obra : PREDIO DA CCBS NA UFMA, BACANGA, CEP : 65085580 SAO LUIS/MA

Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : FUND SOUSANDRADE DE AP AO DESEN DA UFMA

SERVICO DE AMPLIACAO DO LABORATORIO DE CENTRAL ANALITICA, NO PREDIO DO CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS E DA SAUDE - CCBS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA; CONTRATO N. 004/2009; ORDEM SERVICO N. 004/2009.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Mary das Graças S. Ribem
Chefe do DEDOC
CREA - MA



Mary das Graças S. Ribeir.
Chefe do DEDOC
CREA - MA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: "Ampliação do Laboratório de Central Analítica, no prédio do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS da Universidade Federal do Maranhão – UFMA"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 02 de fevereiro de 2009 a 21 de abril de 2009

ART n.º 428773 de 04/02/2009

Responsável Técnico pela obra: **ENG.º LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO – CREA N.º 6882-MA.**

Cezar Nobre Braga
Cezar Nobre Braga
CREA 0080/D-MA
Assessor Técnico / FSADU

[Handwritten Signature]
Chefe do DEDOC
CREA - MA

OBRA: "Ampliação do Laboratório de Central Analítica, no prédio do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS da Universidade Federal do Maranhão – UFMA"

ART N.º 428773

Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1.	Serviços Iniciais ou Preliminares		
1.1	Placa de obra	6,00	M2
1.2	Instalação provisória p/ 01 sanitário	1,00	PT
1.3	Instalação provisória de água c/registro de esfera PVC Ø1/2"	1,00	PT
1.4	Instalação provisória de água c/torneira PVC Ø1/2"	1,00	PT
1.5	Instalação provisória de força	2,00	PT
1.6	Instalação provisória de luz	2,00	PT
1.7	Barracão provisório com 1 pavimento	30,00	M2
1.8	Locação de Obra	400,00	M2
2.	Fundação		
2.1	Escavação manual de vala, solo de qualquer categoria, exceto rocha de até 2,00m de profundidade.	31,00	M3
2.2	Reaterro compactado manualmente	41,00	M3
2.3	Alvenaria de embasamento (alicerce) c/ pedra rachão, e argamassa de cimento e areia média, 1:6.	39,00	M3
3.	Serviços em Concreto		
3.1	Sapata corrida em concreto armado FCK 20MPa, alvenaria e cinta de amarração em bloco estrutural (14x19x39)cm, base 0,40m, altura total de 0,70m.	64,00	M
3.2	Concreto 20MPa p/infra-estrutura, c/ fôrma e armação.	23,00	M3
3.3	Concreto 20MPa p/supra-estrutura, c/ fôrma e armação.	37,00	M3
3.4	Laje pré-moldada treliçada p/ piso c/capeamento em concreto fck 20MPa	329,00	M2
3.5	Pingadeira de concreto armado FCK 15MPa, seção de (0,03x0,20)m.	35,00	M
4.	Alvenaria/ Divisórias		
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos esp.10cm com argamassa de cimento e areia traço 1:5	450,36	M2
4.2	Divisória PVC, c/estrutura em perfil de alumínio	179,00	M2
4.3	Divisória em granito ouro branco	102,25	M2
5.	Cobertura		
5.1	Cobertura c/telha ondulada de fibro cimento esp. 6mm, elementos de fixação, e madeiramento	361,90	M2
6.	Instalações		
6.1	Elétrica/ Lógica		

[Handwritten Signature]


 Mary das Graças S. K.
 Chefe do DEDOC
 CREA - MA

6.1.1	Quadro de distribuição c/barramento trifasico p/18 circuitos.	1,00	UN
6.1.2	Disjuntor Trifásico até 30A.	1,00	UN
6.1.3	Disjuntor monofásico até 50A.	10,00	UN
6.1.4	Ponto de força de embutir para central mini split 36.000 BTU's - completo.	3,00	PT
6.1.5	Ponto de força de embutira até 600w (2,5mm ²), com tomada 2P+ T	16,00	PT
6.1.6	Ponto de iluminação em teto, c/ interruptor simples de embutir - 10A	30,00	PT
6.1.7	Ponto lógico de embutir c/cabo cat. 5E, tomada RJ 45, distância média 20m.	10,00	PT
6.1.8	Luminária calha aberta c/lampadas fluorescentes 2X16w e reatores eletrônicos, completa.	19,00	UN
6.1.9	Luminária calha aberta c/lampadas fluorescentes 1X16w e reatores eletrônicos, completa.	11,00	UN
6.1.10	Luminaria a prova de tempo c/lâmpada fluorescente compacta de 25w	7,00	UN
6.1.11	Cabo de cobre anti-chama c/isolação 1 KV 6.00mm ²	50,00	M
6.2	Hidro-sanitaria		
6.2.1	Ponto hidraulico de 3/4" c/ redução para 1/2", e rasgo.	14,00	UN
6.2.2	Ponto sanitário Ø40mm, c/escavação/rasgo e reaterro	11,00	PT
6.2.3	Tubulação PVC Ø 100mm p/esgoto pluvial em tubo, inclusive conexões	108,00	M
6.2.4	Tubulação de água fria em PVC rígido roscavel Ø 1", inclusive escavação/rasgo e reaterro.	112,00	M
7.	Esquadrias		
7.1	Porta lisa tipo prancheta med.0,80x2,10m, com forramento e ferragens	9,00	UN
7.2	Porta em vidro temperado esp.10mm, completo	24,00	M2
7.3	Janela de correr (horizontal ou vertical) em alumínio e vidro esp. 5mm.	68,00	M2
7.4	Portão em ferro c/quadro e fechamento em barra chata de 1"x3/16", med.1,60m x 2,10m - com cadeados e fechadura- completo	1,00	UN
7.5	Portão em ferro c/quadro e fechamento em barra chata de 1"x3/16", med.0,95m x 2,10m c/cadeados e fechadura-completo	1,00	UN
7.6	Grades em ferro c/quadro e fechamento em barra chata de 1"x3/16"	147,50	M2
8.	Revestimentos		
8.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3.	390,00	M2
8.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:5	390,00	M2

Grças S. Ribeiro
 Chefe do DEDOC
 CREA - MA

8.3	Revestimento cerâmico 33cmx33cm em parede e piso, assente c/pasta de cimento colante, emboço ou regularização em cimento e areia 1:5, e rejuntamento.	175,00	M2
8.4	Lastro de concreto para piso FCK 10MPa esp 6cm	329,00	M2
8.5	Piso de alta resistência tipo korodur c/ junta de PVC 30mm, em quadros de 1,00mx1,00m, camada de regularização em cimento e areia 1:4, lixamento e polimento	329,00	M2
8.6	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia no traço 1:4, esp. 2cm, c/ junta de plástico	174,00	M2
8.7	Soleira em granito cinza andorinha l=0,20m	26,00	M
8.8	Rodapé em alumínio natural h=4cm.	111,00	M
9.	Forro		
9.1	Forro de PVC em estrutura de alumínio -Execução	221,00	M2
10.	Louças e Metais		
10.1	Cuba em aço inox p/ laboratório medindo (0,58x0,38)m, incluindo torneira de alavanca, valvula, sifão - completa	1,00	UN
11.	Pintura		
11.1	Pintura acrílica com aplicação de selador e emassamento acrílicos, sobre reboco - 3 demãos	625,00	M2
11.2	Pintura PVA latex com aplicação de selador e emassamento acrílicos, sobre laje - 3 demãos	390,00	M2
11.3	Pintura esmalte sintético com fundo branco e emassamento, em esquadria de madeira - 3 demãos	64,00	M2
11.4	Pintura esmalte sintético com base anti-ferruginosa, em esquadria de ferro - 2 demãos	85,00	M2
12.	Diversos		
12.1	Impermeabilização em manta asfáltica, c/camadas de regularização e proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4.	25,00	M2
12.2	Corrimão em aço inox Ø 1 1/4", inclusive montagem.	34,00	M
12.3	Tampo de granito p/bancada e=20mm largura de 60cm, apoios em cantoneiras de ferro 1/2"x1/4", testeira e rodamão.	5,00	M
12.4	Bancada de PVC c/estrutura em perfil de alumínio fosco l=70cm, apoios a cada 0,85m e prateleira inferior.	211,36	M2
13.	Limpeza		
13.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulhos	1,00	VB

Cezar Nobre Braga
 CREA 0080/D-MA.
 Assessor Técnico / FSADU



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

794744/2018

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 **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20180150310** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/01/2018 Baixada em: 23/01/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LN INCORPORACOES IMOBILIARIA LTDA**

Contratante: **Spe Executive Lake Center** CPF/CNPJ: **13.257.856/0001-99**
Endereço do contratante: RUA DAS ANDIROBAS Nº: SN
Complemento: Bairro: JARDIM RENASCENÇA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075040
Contrato: 02/2018 Celebrado em: 17/01/2018
Valor do contrato: R\$ 250.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Das Juçaras Nº: 30
Complemento: qd 99 Bairro: RENASCENÇA ii
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075040
Data de início: 18/01/2018 Conclusão efetiva: 22/01/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Spe Executive Lake Center CPF/CNPJ: 13.257.856/0001-99

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1500.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 300.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 750.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0908 - TUBULACAO DE REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 800.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 53 - EXECUCAO 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO ABRIGADA (1500KVA). MAIS 2 AÉREAS (150 KVA), CLASSE 15KV, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR DE 750KVA (380/220). SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS, LÓGICA E PONTOS ELÉTRICOS PARA ARCONDICIONADOS, E O SPDA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 794744/2018
24/01/2018, 11:56
yZ9aB

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: yZ9aB




LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa **LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA**, inscrita no CNPJ, sob o n.º **07.978.305/0001-11**, estabelecida na Rua Coronel Eurípedes Bezerra, nº 25, Turu, São Luís – MA CEP: 65.066-260, **ATESTO O EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO ABRIGADA (1500KVA). MAIS 2 AÉREAS (150 KVA), CLASSE 15KV, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR DE 750KVA (380/220V). SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS, LÓGICA E PONTOS ELÉTRICOS PARA ARCONDICIONADOS, E O SPDA NO EDIFÍCIO LAKE CENTER.** (Conforme firmado), em conformidade com os prazos e normas contratuais, registrado CREA sob a responsabilidade técnica do **Eng. Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia**, CREA nº **111597242-1**, **ART N°MA20180150310** serviço no período de 22/01/2018 a 23/01/2018. No valor total da obra R\$ 3.000 (Três Mil reais).

Laudo de responsabilidade técnica do Engº Eletricista, CREA-MA 111540969-7.

Laudo Técnico da **ART n.º MA20180150760**

São Luís, 23 de janeiro 2018


 Ivo Gabriel Soares Bergê
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MA 6542 AP-MA
 CREA/CONFEA: 1115409697
 Supervisor - Execução

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018 emitida



Certidão nº 794744/2018
 01/02/2022, 22:06

Chave de Impressão: yZ9aB
 O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 1 folhas





Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a empresa LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ Nº 07.978.305/0001-11 com seu Profissional Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia, engenheiro electricista - CREA/CONFEA Nº 111597242-1, prestaram serviços de responsabilidade técnica de EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO ABRIGADA (1500KVA), MAIS 2 AÉREAS (150 KVA), CLASSE 15KV, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR DE 750KVA (380/220V), SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS, LÓGICA E PONTOS ELÉTRICOS PARA AR CONDICIONADOS E O SPD, conforme firmado no edifício Executive Lake Center, localizado na Rua das Juçaras, esquina com a Rua dos Tímóbs, quadra 99, nº 30, Renascença II, São Luís – MA, no período entre 18/01/2108 a 22/01/2018, nos seguintes itens, CONFORME PLANILHA ABAIXO.

PLANILHA DE PREÇOS					
PLANILHA ORÇAMENTARIA SPE EXECUTIVE LAKE CENTER					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO.	PREÇO GLOBAL
14.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV- REFERENTE				
14.01.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 3/4"	M	4230,00		
14.01.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 1"	M	635,00		
14.01.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 1 1/4"	M	30,00		
14.01.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE COM D = 1 1/2"	M	24,00		
14.01.05	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	1480,00		
14.01.06	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	M	774,00		
14.01.07	RENDILATO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	278,00		
14.01.08	ELETROCALHUSA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÃO	M	92,00		
	ELETROCALHUSA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÃO	M	1945,00		
	ELETROCALHUSA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÃO	M	70,00		
	ELETROCALHUSA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 500 X 100 MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÃO	M	12,00		
	ELETROCALHUSA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 600 X 100 MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÃO	M	28,00		
	ELETROCALHUSA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 800 X 100 MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÃO	M	14,00		
	CONJUNTO TIPO 7 EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	4550,00		
	CONJUNTO TIPO 7 EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	261,00		
	CONJUNTO TIPO 7 EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	19,00		
	CONJUNTO TIPO 7 EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	2,00		
	MANGUEIRA CORRUGADA EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (46 MM)	M	283,00		
	MANGUEIRA CORRUGADA EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	70,00		
	MANGUEIRA CORRUGADA EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (76 MM)	M	606,00		
	PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS ANTI-CHAMA, SEÇÃO Ø 8 MM2, 450/750V - FLEXÍVEL	M	161,00		
	PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS ANTI-CHAMA, SEÇÃO Ø 8 MM2, 450/750V - FLEXÍVEL	M	271,00		
	PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS ANTI-CHAMA, SEÇÃO Ø 10 MM2, 450/750V - FLEXÍVEL	M	94,00		

Assinatura

CPF: 155.400.2109-5555
 Rua Cel. Eurípedes Bezerra nº 25 - Toru
 São Luís - Maranhão - Brasil - Cep 65066-260
 www.grupoitanova.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018 emitida em



Certidão nº 794744/2018
 01/02/2022, 22:06

Chave de Impressão: yZ9aB
 O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas





LUATAMA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	80,00		
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	128,00		
14.01.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	56,00		
14.01.27	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	88,00		
14.01.28	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	1006,00		
14.01.29	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; O HALOGENADO, SE#; O 2,5 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	36810,00		
14.01.30	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; O HALOGENADO, SE#; O 4 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1745,00		
14.01.31	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; O HALOGENADO, SE#; O 6 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1200,00		
14.01.32	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; O HALOGENADO, SE#; O 10 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	945,00		
14.01.33	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 2,5 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	128,00		
14.01.34	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 4 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	644,00		
14.01.35	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 6 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	965,00		
14.01.36	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 10 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	510,00		
14.01.37	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 16 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	270,00		
14.01.38	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 25 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	200,00		
14.01.39	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 35 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	96,00		
14.01.40	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 50 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	416,00		
14.01.41	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 70 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	224,00		
14.01.42	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 95 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	352,00		
14.01.43	CABO ISOLADO EM EPR N; O HALOGENADO, SE#; O 240 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	4024,00		
14.01.44	CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	370,00		
14.01.45	CABO COBRE NU # 35 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	279,00		
14.01.46	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	840,00		
14.01.47	CABO COBRE NU # 95 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	110,00		
14.01.48	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	UN	1105,00		
14.01.49	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UN	1,00		
14.01.50	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADR; O TELEBRJ 5 DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO	UN	1789,00		
14.01.51	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	UN	1339,00		
14.01.52	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO 52 X 44 X 70 CM	UN	39,00		
14.01.53	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC PADR; O CEMIG COM TAMP; O EM FERRO FUNDIDO	UN	23,00		
14.01.54	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.56	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.57	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018 em



Certidão nº 794744/2018
 01/02/2022, 22:06
 Chave de Impressão: yZ9aB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas

1 55 (98) 2106-8300
 Rua Prof. Eurípides Buzato nº 75 - Turu
 55010-000 - Maranhão - Brasil - Cep 65065-260
 www.grupomaranha.org.br





LUANOVA
Construção e Engenharia

	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1,00		
14. 01. 51	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1,00		
14. 01. 62	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1,00		
14. 01. 63	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN - T. RREO	UN	1,00		
14. 01. 64	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1,00		
14. 01. 65	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1,00		
14. 01. 66	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1,00		
14. 01. 67	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR - GERAL	UN	1,00		
14. 01. 68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR - T. RREO	UN	1,00		
14. 01. 69	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT NB1	UN	1,00		
14. 01. 70	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT NB2	UN	1,00		
14. 01. 71	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT - GERAL	UN	1,00		
14. 01. 72	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1,00		
14. 01. 73	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1,00		
14. 01. 74	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1,00		
14. 01. 75	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018 em
emita



O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas

Certidão nº 794744/2018
01/02/2022, 22:06
Chave de Impressão: yZ9aB

F 55 (98) 2106-8300
Rua Cel. Euclides Bezerra nº 25 - Turu
São Luís - Maranhão - Brasil - Cep 65066-260
www.grupoluano.com.br





	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1,00		
14.01.77	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1,00		
14.01.78	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN - T.RREO	UN	1,00		
14.01.79	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 13 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLF - BOMBAS	UN	1,00		
14.01.80	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	149,00		
14.01.81	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	25,00		
14.01.82	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	1170,00		
14.01.83	CAIXA PARA PISO COM DUAS TOMADAS 2P+T 20A COM PLACA	UN	689,00		
14.01.84	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	7,00		
14.01.85	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, INSTALACAO; O EMBUTIDA, REF. DIF3551 DA INDELPA.	UN	52,00		
14.01.86	LUMINARIA PENDENTE COM 4 LAMPADAS LED DE 14W REF. LIBRA7/LUZ DIRETA -TOSK001AE.	UN	14,00		
14.01.87	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS LED DE 22W, INSTALACAO; O EMBUTIDA, REF. E111 4x26 DA "MEGA.	UN	12,00		
14.01.88	LUMINARIA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE 70W, INSTALACAO EMBUTIDA, REF. P850 DA "MEGA.	UN	3,00		
14.01.89	LUMINARIA COM REFLETOR , COM 4 LAMPADAS LED 16W, INSTALACAO EMBUTIDA, REF. DBL 1591 DA INDELPA.	UN	758,00		
14.01.90	ARANDELA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE MINI TWIST DE 20W, REF. A-732 "MEGA	UN	81,00		
14.01.91	LUMINARIA ABERTA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W, INSTALACAO; O EMBUTIDA, REF. E061P "MEGA	UN	124,00		
14.01.92	LUMINARIA ABERTA COM DUAS LAMPADAS LED 125 W, INSTALACAO EXTERNA	UN	587,00		
14.01.93	LUMINARIA FECHADA COM DUAS LAMPADAS LED DE 125W, INSTALACAO APARENTE REF.3451 2x28W DA INDELPA	UN	119,00		
14.01.94	LUMINARIA CLARO-1 51W COM ILUMINACAO EM LED (42 LEDS) REF.SCHREDER FORNECIDA COM REL. FOTO EL. TRICO E LAMPADA DE LED 51W DA SCHREOER	UN	41,00		
14.01.95	POSTE RETO TUBULAR METALICO CONICO H= 7 m LIVRES Y TOPO 60,3 mm Y BASE 88,9 mm ENGASTADO SEM JAN. PARA VENTOS DE 126Km/h ZN FOGO, REF. METALSINTER QU SIMILAR.	UN	250,00		
14.01.96	POSTE TUBULAR CILINDRICO DE 5 METROS PARA LUMINACAO EXTERNA	UN	122		
14.01.97	CERTIFICADO DE GARANTIA DE TRANSMISSAO DE LOGICA	UN	3580,00		
14.01.98	CONECTOR RJ 45 "MEGA CAT 6	CJ	3580,00		
14.01.99	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	150,00		
14.01.100	RACK METALICO 48 US EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM Aço CARBONO COM ESPESURA DE 3,2 MM FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVIVEIS	CJ	9,00		
14.01.101	SUMA DE TOMADAS PARA FIXACAO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P+T.	CJ	9,00		
14.01.102	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	692,00		
14.01.103	TRANSFORMADOR ABIGADA 13,8 KV/380-220 -3X5000 KVA- PROJETO EXECUTIVO COM A DIVULGACAO JUNTA A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E SUA PARAMETRIZACAO COMPOSTA POR PARAMETRIZACAO ELETRICA DE 2 GMS DE 13,8KV TRIFASICO 380/220V 60HZ, CABINADO, QUADRO TRANSFER. AUTOM., BOMBA AUTONOMA 10MIN, SOFTWARE GERENCIAMENTO, BY-PASS AUT/MAN, BATERIAS VLA FORNECIMENTO E INSTALACAO; O 02 TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO RESIDRY 1500KVA 13,8KV/380-220V 60HZ INCLUINDO SISTEMA DE PROTECCAO BARRAMENTO BLINDADO EM ALUMINIO E BARRAMENTO/ATORES DE DISTRIBUICAO, O INCLUI TODOS OS ACESSORIOS E	VB	1,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018 em



Certidão nº 794744/2018
01/02/2022, 22:06
Chave de Impressão: yZ9aB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas

Gr 55 (98) 2106-8355
Rua Cel. Eurípedes Bezerra nº 35 - Turu
São Luís - Maranhão - Brasil - Cep 65065 260
www.gruponova.com.br



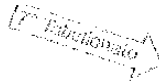


Constituição - Incorporação

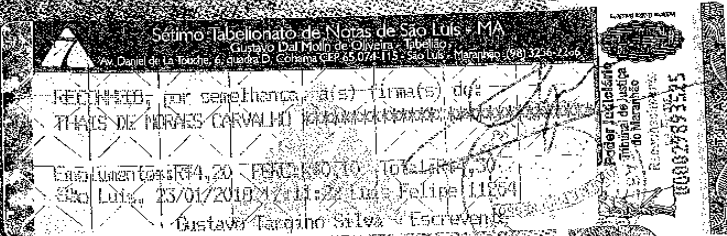
14.01.104	ENTRADA DE ENERGIA INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, COM A DEVIDA PROTEÇÃO JUNTA A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E SUA IMPLANTAÇÃO POSTEAMENTO/CABINE DE MEDIÇÃO COM SEUS DEVIDOS COMPONENTES/ALIMENTAÇÃO DA MEDIÇÃO SUBTERRANEA A SUBSTAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS COMPONENTES, MATERIAIS E SERVIÇOS.	VB	1,00		
14.01.105	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF. S-4209 STECK	UN	4,00		
14.01.106	SUBESTAÇÃO AÉREA 150 KVA NA CLASSE 15KV	UN	2,00		
15.01	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA				
15.01.01	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	UN	43,00		
15.01.02	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	7,00		
15.01.03	PRESILHA PARA CABO DE COBRE TRANSVERSAL 35 MM2	UN	60,00		
15.01.04	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	UN	16,00		
15.01.05	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2	UN	60,00		

Serviço este localizado na Cidade de São Luís, com início dos serviços em 18/01/2018 e término previsto para 22/01/2018. Atestamos ainda, que o profissional, o *Engenheiro Eletricista*, ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade.

~~Ivo Gabriel Soares Bergo~~
Engenheiro Eletricista
 CREA/CONFEA: 1115409697
 Supervisor - Execução



SPE LUIA NOVA 02 EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.
 CNPJ: 13.257.856/0001-99
 THAIS DE MORAES CARVALHO
 SÓCIA ADMINISTRADORA



F 455 (98) 2109-5555
 Rua Cel. Euclides Bezerra nº 25 - Turm
 São Luís - Maranhão - Brasil - Cep 65006-260
 www.grupo-luia-nova.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018 emitida



Certidão nº 794744/2018
 01/02/2022, 22:06

Chave de Impressão: yZ9aB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

819942/2019

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 **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20190237537** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/02/2019 Baixada em: 22/08/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA - ME**

Contratante: **COMPANHIA ENERGETICA DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.272.793/0001-84**
Endereço do contratante: RUA ALAMEDA A QD QUINTADINHA Nº: S/N
Complemento: Bairro: ALTO DO CALHAU
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65000000
Contrato: 717/18 Celebrado em: 24/09/2018
Valor do contrato: R\$ 6.308.708,37 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SANTOS DUMONT Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: TURIAÇU UF: MA CEP: 65278000
Data de início: 03/12/2018 Conclusão efetiva: 06/05/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMPANHIA ENERGETICA DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 06.272.793/0001-84

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 60.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 196.00 QuiloWatt pico; 7 - EXECUÇÃO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 20 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE DUAS MINI-USINAS SOLAR (COM SISTEMA DE PARA-RAIO E ATERRAMENTO), DUAS MINI-REDES E DOIS SISTEMAS HÍBRIDOS OFF-GRID'S NAS ILHAS DE TURIAÇU-MA: ILHA DE SABABÁ, 1,9 KM DE REDE TRIFÁSICA, 116 KIT'S INTERNOS DE INSTALAÇÕES (PADRÃO DE ENTRADA CEMAR, 4 LÂMPADAS E 2 TOMADAS), PROJETO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS HÍBRIDOS OFF-GRID (GERADOR 30KVA/BATERIA 9.000 A/H) DE POTÊNCIA DE 78KWpi. ILHA DE CUNHÃ CUEMA, 4,45 KM DE REDE TRIFÁSICA, 175 KIT'S INTERNOS DE INSTALAÇÕES (PADRÃO DE ENTRADA CEMAR, 4 LÂMPADAS E 2 TOMADAS), PROJETO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS HÍBRIDOS OFF- GRID (GERADOR 30KVA/BATERIA 12.000 A/H) POTÊNCIA DE 118KWpi.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 819942/2019
28/10/2019, 11:49
060c2

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: 060c2





Companhia Energética do Maranhão S.A.

Companhia Energética do Maranhão - CEMAR
 CNPJ/MF nº 06.272.793/0001.84. NIRE nº 21300006869
 Endereço: Alameda A, Qd SQS, nº 100, Loteamento Quilândinha - Altos do Calhau
 São Luís - MA | CEP: 65.071-680

ATETADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA HÍBRIDO (FOTOVOLTAICO COM GERADOR A DIESEL) NA ILHA DE SABABA e CUNHA CUEMA

LOCAL DA EXECUÇÃO: ILHA DE SABABA - TURIAÇU MARANHÃO

DATA: 18/09/2019 - contrato 717/2018

Atestamos para os devidos fins de comprovação, que a empresa ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA-ME - CNPJ Nº 19.928.226/0001-48, com seu Profissional ANTONIO SAMUEL CANDENAS RIBEIRO MAIA Engenheiro Eletricista - CREA/CONFEA Nº 1116972421, prestaram serviços de construção de dois sistemas OFF GRID Híbrido (sistema Fotovoltaico/Gerador a diesel 30kVA) com mini rede de 220/380V na ilha de SABABA com sistema fotovoltaico de 78kWpI E grupo Gerador de 30KVA com mini rede trifásica com 1,8km e ILHA CUNHA - CUEMA com sistema fotovoltaico de 118 kWpI E grupo Gerador de 30KVA com mini rede trifásica com 4,4km com e afins, para atender energiação de comunidade isolada pelo programa luz para todos do Maranhão na cidade de Turiaçu -MA, CONFORME PLANILHA ABAIXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	PRELIMINARES		
1.1	Instalações de baixa tensão monofásica 220V -ponto de apoio com banheiro químico- galpão em madeira naval	m²	450,00
			SUB-TOTAL
2	SERVIÇOS INICIAIS		
2.1	Instalação provisória com gerador a Diesel de 5KVA	und	2
2.2	Sistema quadro de força para betoniera e quadro de torreadas	und	2
			SUB-TOTAL
3	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS		
3.1	Módulo fotovoltaico policristalino 330W (ou equivalente técnico)	und	594
3.2	Inversor DC Maximum Power: 30340 W Output Maximum Power: 28000 W (ou equivalente técnico)- 26,02kwpl com 13 controladores de carga	und	15
3.3	Conector Solar Plug Macho e Fêmea 4 mm2	und	1212
3.4	String Box	und	8
3.5	Cabo de interligação 1x6mm² 1kv solar	m	981
3.6	Cabo de interligação 1x16mm² 1kv-solar	m	2400
3.6	instalação de sistema de monitoramento e baterias - 2,00x6,00 com luminárias anti explosão, monitoramento de temperatura e ponto de Climatização de 12ml BTU	m²	24
3.6.1.11			
INSTALAÇÕES ELETRICAS			
3.6.1.11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2
3.6.1.11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/260V, CAIXA ELÉTRICA, FITRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	148

Companhia Energética do Maranhão - CEMAR
 CNPJ/MF nº 06.272.793/0001.84
 NIRE nº 21300006869

19.928.226/0001-48
 UND
 ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA-ME
 Rua...
 São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819942/2019, em 28/10/2019 em



Certidão nº 819942/2019
 01/02/2022, 22:04
 Chave de Impressão: 060c2
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2019 e contém 2 folhas



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.6.1.11.3	Fio elétrico para AR CONDICIONADO DE 12.000B IUS COMPRA E INSTALAÇÃO	UND	4
3.7	Instalação de quadro de comando para Poço tubular de 6" geomecânico com vazão de 2mlm ³ h com bomba de 2cv com castelo d'água de 2000 litros até 100metros com EJA 500 litros hora	und	2
3.8	Eletroduto de 1 1/2" para distribuição das placas	mfs	120
3.8	Bateria DP25 de 3000Ah (peso unitario 250kg por bateria de 2V) com rack e modulos totalizando 21.000Ah	und	70
SUB-TOTAL			
4	SISTEMA HÍBRIDO GMG E FOTOVOLTAICO		
4.1	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando de proteção-IP65	und	2
4.2	Fornecimento e instalação de chave seccionadora 100A	und	2
4.3	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (Fornecimento e instalação)	und	6
4.4	Disjuntor monopolar 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar (Fornecimento e instalação)	und	6
4.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (Fornecimento e instalação)	und	6
4.6	Disjuntor tripolar 60 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar (Fornecimento e instalação)	und	2
4.7	Inversor controlador híbrido para o GMG	und	2
4.8	instalação do Grupo Gerador de 30kVA com tanque de 1000L	und	2
4.9	automação do sistema do gerador a diesel para suporio elétrico de mini rede	und	2
SUB-TOTAL			
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO		
5.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO CABO 3X70+1X70mm ² Includo poste de fibra de 9/150 e estruturas em aço inox.	mt	6.315,20
5.1.2	PADRÃO DE ENTRADA (MEDIÇÃO) em sistema monofasico com monitoramento remoto	und	291,00
5.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA AS UNIDADE CONSUMIDORAS - Duas tomadas de baixa tensão, tres luminarias de led de 16w	und	291,00
SUB-TOTAL			
6	AUTOMAÇÃO		
6.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO REMOTA PARA MEDIÇÃO DE GERÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, COM SISTEMA DE INTELIGÊNCIA CEMAR REMOTAMENTE TURIACU SÃO LUIS	VB	2,00

Serviços estes localizados na localidade de Sabão Turiaçu-Ma, com início dos serviços em 03/12/2018 e término 06/05/2019.

Atestamos ainda, que o profissional, o **Engenheiro Eletricista Antonio Samuel Candelas Ribeiro Maia**, teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade.

Antonio Samuel Candelas Ribeiro Maia
 CREA: 06.074006/57
 REC.INS. Nº 8563 CE

Turiaçu / MA, 18 de Agosto de 2019

Antonio Samuel Candelas Ribeiro Maia
ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA ME
Antonio Samuel Candelas Ribeiro
 CREA Nº 111597242-1
 Sócio

Andre Marcelo Ranby Cruz
ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA ME
 CREA Nº 111597242-1
 Sócio

16.923.225/0001-48
ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA
 Av. Ana Fernandes Costa, Qd. 44 nº 11
 Pirâmide
 CEP: 65.130-000
 Paço do Lumiar - MA.

Companhia Energética do Maranhão - CEMAR
 C.E. nº 052/2.792-0001/84.
 T.R.F. nº 2430000639

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819942/2019, em 28/10/2019 em



Certidão nº 819942/2019
 01/02/2022, 22:04
 Chave de Impressão: 060c2
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2019 e contém 2 folhas



LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECNOLOGY LTDA-ME, inscrita no CNPJ, sob o n 19.923.225/0001-48, estabelecida na Rua do Abacate, n 11, Quadra 44, Bairro Piramide, Paço do Lumiar- MA, CEO: 65.138-000 com seu profissional ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA, Engenheiro Eletricista, O LAUDO CONFIRMA OS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE DUAS USINAS OFF-GRID SISTEMA HIBRIDO (FOTOVOLTAICO/GERADOR A DIESEL 30 KVA), COM MINI REDE DE 220/380V NA ILHA DE SABABA E CUNHÃ CUEMÃ, NA CIDADE DE TURIAÇU. PRESTADOS A COMPANHIA ENERGETICA DO MARANHÃO – CEMAR CNPJ N 062.272.793/0001-64, ESTA DE ACORDO ART MA 20190237537, DO PROFISSIONAL, AFIRMO O QUE CONSTA. Conforme firmado, em conformidade com os prazos e normas contratuais. Laudo de Responsabilidade Tecnica do Eng. Eletricista Angelo Custodio Reverdosa da Cruz e Silva. ART de Laudo MA 20190287864.



ANGELO CUSTODIO REVERDOSA DA CRUZ E SILVA
ENG. ELETRICISTA – FISCAL CREA-PI 06094000657
SÃO LUÍS, 27 de Setembro - 2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819942/2019, em 28/10/2019 emitida



Certidão nº 819942/2019
 01/02/2022, 22:04
 Chave de Impressão: 060c2

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2019 e contém 1 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

831041/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20190229273** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/01/2019 Baixada em: 19/06/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **BARA - CONSTRUCOES E PERFURACOES EIRELI.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA** CPF/CNPJ: **06.441.430/0001-25**
Endereço do contratante: RUA PROFESSOR JOCA RÊGO Nº: 121
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BALSAS UF: MA CEP: 65800000
Contrato: 059/2018 Celebrado em: 09/10/2018
Valor do contrato: R\$ 485.378,40 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO VARIOS PREDIOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE BALSAS-MA Nº: SN
Complemento: Bairro: VARIOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE BALSAS
Cidade: BALSAS UF: MA CEP: 65800000
Data de início: 09/10/2018 Conclusão efetiva: 09/10/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA CPF/CNPJ: 06.441.430/0001-25

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 10.00 unidade;**

Observações

REFERENTE A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES (MONTAGEM DE SUBESTAÇÕES AÉREAS) COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM PRÉDIOS PÚBLICOS DE BALSAS-MA. CONFORME PP Nº 059/2108-SRP

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 831041/2020
20/07/2020, 13:28
ZW03d

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: ZW03d





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar, que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do prestador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

Local de realização: Prédios Públicos do Município de Balsas – Balsas (MA).
Período Execução: 09/10/2018 a 09/10/2019.

DADOS DO CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS
CNPJ: 06.441.430/0001-25
Endereço: PRAÇA PROF. JOCA REGO, 121 – CENTRO - BALSAS (MA).

DADOS DO PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS (MA)
CNPJ: 06.441.430/0001-25
Endereço: PRAÇA PROF. JOCA REGO, 121 – CENTRO - BALSAS (MA).

DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA:

BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES EIRELI.
CNPJ: 09.439.967/0001-49
Endereço: RUA DO ABACATE, Nº13, QD. 44 – PIRÂMIDE – PAÇO DO LUMIAR (MA).

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANTÔNIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA
Engenheiro Industrial-Eletricista
CREA-MA nº 1115972421

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Instalação de transformadores (montagem de subestações aéreas) com fornecimento de materias em prédios públicos, localizados no município de Balsas (MA), referente ao pregão presencial, nº 059/2018 e ata de registro de preços nº 59/2018, conforme planilha de quantitativos em anexo.

Balsas, 31 de março de 2020.

Nelson dos S. Araújo
Secretário Executivo
Portaria 104/2019

NELSON DOS SANTOS ARAÚJO
SECRETÁRIO EXECUTIVO
PROTARIA 104/2019

Edimo José Vaz
Engenheiro Civil CREA-R.N. 1115972421

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





PLANILHA DE QUANTITATIVOS				
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BOTELHO				
Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8",	UN	5,00

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 em emitida



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





		CONDUTOR DE 10 A 25 MM2		
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00

ESCOLA MUNICIPAL ELIAS CURY

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 em



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





		AF_11/2016_P		
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00



3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 em



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00
ESCOLA MUNICIPAL AGOSTINHO NEVES				

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 em
emissão



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00

ESCOLA MUNICIPAL DO BAIRRO VENEZA

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03
Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 em
emissão



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00

PARQUE DE EXPOSIÇÕES (AVENIDA JK)

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	12,00

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 em
emitida



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRÊS FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00

TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00

POÇO DO BAIRRO SÃO FRANCISCO

Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03
Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA	UN	3,00

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





Item	Código	Descrição	Und	Quant.
		CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)		
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00
ESCOLA MUNICIPAL PADRE ÂNGELO				
Item	Código	Descrição	Und	Quant.
1	73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
3	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4	72252	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00
6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
7	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00
8	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 75MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00
9	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
10	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 225 A 350A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
12	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
13	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
14	73782/005	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 50 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	4,00
16	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
19	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
20	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
21	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	12,00
22	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00
23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
24	00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
25	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas





26	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	15,00
27	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00
28	00001550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00
29	00002630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00
30	00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00
31	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
32	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00
33	00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00
34	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
35	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00
36	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00
37	00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
38	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00
39	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00
40	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00
41	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 185 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	30,00
42	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	30,00
43	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
44	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
45	00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00

Edimo José Vaz
Engenheiro Civil CREA- R. N. 1110050556-7

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emita



Certidão nº 831041/2020

01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 16 folhas




LAUDO TÉCNICO

EM VISTORIA FEITA, CONSTATOU-SE QUE A EMPRESA **BARA CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ 09.439.967/0001-49, E SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**, CREA-MA Nº 111597242-1, EXECUTARAM PARA A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS - MA**, CNPJ 06.441.430/0001-25, SERVIÇOS COM AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES (MONTAGEM DE SUBESTAÇÕES AÉREAS) COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BALSAS-MA.

INFORMAMOS AINDA QUE OS SERVIÇOS FORAM PRESTADOS NO PERÍODO DE 09/10/2018 A 09/10/2019, E QUE FORAM DEVIDAMENTE CONCLUÍDOS E ENTREGUES, OBEDECENDO RIGOROSAMENTE OS PRAZOS, AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E OS PADRÕES DE QUALIDADE.

BALSAS-MA, 16 DE JULHO DE 2020


JOSE REINALDO DIAS MACHADO
 CREA - MA nº 110133885-7
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831041/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 831041/2020
01/02/2022, 22:03

Chave de Impressão: ZW03d

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 1 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

811233/2019

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 **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20180217287** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/11/2018 Baixada em: 08/03/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **BARA - CONSTRUÇOES E PERFURACOES EIRELI.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **01.612.626/0001-11**
Endereço do contratante: AVENIDA DAS PALMEIRAS Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SERRANO DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65269000
Contrato: 16/2017-PMSM Celebrado em: 13/11/2017
Valor do contrato: R\$ 1.450.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DAS PALMEIRAS Nº: SN
Complemento: EM TODO MUNICÍPIO DE SERRANO Bairro: CENTRO
Cidade: SERRANO DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65269000
Data de início: 13/11/2017 Conclusão efetiva: 12/11/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 01.612.626/0001-11
Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B1102 - ILUMINACAO 53 - EXECUCAO 3000.00 unidade;**

Observações

REFERENTE A SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICA, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS EM VIAS PÚBLICAS, MONTAGEM DE COMANDO DO CIRCUITO IP, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO-MA CONFORME TP 003/2017-CPLSM

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 811233/2019
26/04/2019, 13:52
6CAAy

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: 6CAAy





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.612.626/0001-11

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA: Execução Iluminação Pública

LOCAL DA EXECUÇÃO: MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO

Atestamos para os devidos fins de comprovação, que a empresa BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES EIRELI - CNPJ Nº 09.439.967/0001-49, com seu Profissional ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA Engenheiro Eletricista - CREA/CONFEA Nº 1115972421, prestaram serviços de Gerenciamento, Projeto e Manutenção da iluminação pública e afins, para atender as necessidades da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos da cidade de Serrano - MA, CONFORME PLANILHA ABAIXO.

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Projeto de Requalificação e Eficiência do Parque de Iluminação Pública	und	1,00
1.2	Gerenciamento em Eficiência Energética e Acompanhamento Luminotécnico	und	1,00
2	ITENS EXECUTADOS		
2.1	Alça Preformada p/ cabo alum 16mm	pc	2,00
2.2	Armação Secundária 1 esbribo c/ isolador	pc	5,00
2.3	Base para Relé Fotoelétrico	pc	50,00
2.4	Dobina para chave comando do IP	pc	2,00
2.6	Braco p/ luminária L3 600	pc	200,00
2.6	Braco curvo E-27 com bocal	pc	405,00
2.7	Cabo Alumínio Multiplexado IF 1 INX16mm	m	50,00
2.8	Cabo Flexível 1,5mm	m	500,00
2.8	Cabo Flexível 2,5 mm	m	500,00
2.10	Cabo Flexível 4,0mm	m	300,00
2.11	Cabo PP2x1,5mm	m	300,00
2.12	Cabo PP2x2,5mm	m	100,00
2.13	Cabo PP2x4,0mm	m	100,00
2.14	Cabo PP2x6,0mm	m	50,00
2.15	CAIXA de medição monofásica	pc	10,00
2.16	CAIXA de medição trifásica	pc	3,00
2.17	Cartucho Fusível	pc	10,00
2.18	Chave de Comando P/IP	pc	10,00
2.19	Conector Amp tipo H	pc	50,00
2.20	Conector Amp tipo III	pc	100,00
2.21	Conector Perturbante	pc	50,00
2.22	Contator 40A	pc	5,00
2.23	Disjuntor 10 a 30A Monofásico	pc	2,00
2.24	Disjuntor 40 a 50A Monofásico	pc	4,00
2.25	Disjuntor 50A Trifásico	pc	1,00
2.26	Disjuntor 60A Trifásico	pc	1,00
2.27	Elo Fusível de 1H	pc	10,00
2.28	Elo Fusível de 3H	pc	12,00
2.29	Elo Fusível de 5H	pc	10,00
2.30	Fita Isolante 18mmX20mm	pc	20,00
2.31	Luminária led 60W	pc	250,00
2.32	Lampada LED12W	pc	203,00
2.33	Lampada LED15W	pc	322,00
2.34	Lampada LED20W	pc	235,00
2.35	Lampada LED35W	pc	140,00
2.36	Lampada LED50W	pc	516,00
2.37	Parafuso MAQ 5/8 X 200mm	pc	10,00
2.38	Parafuso MAQ 5/8 X 300mm	pc	10,00
2.39	Parafuso MAQ 5/8 X 400mm	pc	5,00
2.40	Parafuso OLHAL 5/8 X 400mm	pc	5,00
2.41	Luminária Pública LED 45w	pc	55,00
2.42	Luminária Pública LED 60w	pc	88,00
2.43	Luminária Pública LED 100w	pc	112,00
2.44	Luminária Pública LED 150w	pc	70,00
2.45	Relé Fotoelétrico NA	pc	45,00
2.46	Relé Fotoelétrico NF	pc	350,00

Av. das Palmeiras, s/n, Centro, Serrano do Maranhão, CEP: 65.269-000
 CNPJ: 01.612.626/0001-11 - www.serrano.ma.gov.br

Márcio Drielle N. Sá
 Eng. Eletricista
 CREA-MA 11396911

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811233/2019, em 26/04/2019 em



Certidão nº 811233/2019
 01/02/2022, 22:05
 Chave de Impressão: 6CAAy

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2019 e contém 2 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO
CNPJ: 01.612.626/0001-11

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA: Execução Iluminação Publica

LOCAL DA EXECUÇÃO: MUNICIPIO DE SERRANO DO MARANHÃO

Serviços estes localizados nos municípios de Serrano do Maranhão - MA , com início dos serviços em 13/11/2017 e término em 12/11/2018.

Atestamos ainda, que o profissional, o **Engenheiro Eletricista Antonio Samuel Candelas Ribeiro Mafa** , teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabona sua idoneidade **Serrano do Maranhão / MA**.

Jonhson Madeiro Rodrigues
Prefeitura Municipal de Serrano do Maranhão
Jonhson Madeiro Rodrigues
CPF Nº957.646.823-04
PREFEITO

Natanny Drielle Neves Sá
NATANNY DRIELLE NEVES SA
Engenheira Eletricista
CREA Nº 1113609311

Natanny Drielle Neves Sá
NATANNY DRIELLE NEVES SA
Eng. Eletricista
Téc. Eletrotécnico
CREA-MA. 1113609311

Serrano - Ma, 22 de Novembro de 2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811233/2019, em 26/04/2019 emitida



Certidão nº 811233/2019
01/02/2022, 22:05

Chave de Impressão: 6CAAy

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2019 e contém 2 folhas

Av. das Palmeiras, s/n, Centro, Serrano do Maranhão, CEP: 65.269-000
CNPJ: 01.612.626/0001-11 - www.serrano.ma.gov.br



LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ, sob o nº 09.439.967/0001-49, estabelecida na Rua do Abacate, nº13, Quadra 44, Bairro Piramide, Paço do Lumiar – MA, CEP: 65.138-000, **O LAUDO CONFIRMA O SERVIÇO QUE O RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. ELETRICISTA ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA , COM O CREA Nº 1115972421; REALIZOU OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SERRANO-MA. DE ACORDO COM ART MA 20180217287, AFIRMO O QUE CONSTA**, Conforme firmado, em conformidade com os prazos e normas contratuais. Laudo de Responsabilidade Técnica da Eng^a Eletricista, **NATANNY DRIELLE NEVES SA CREA-MA 111360931**

Laudo Técnico da ART n.º MA 20180217287

São Luís, 02 de Abril 2019

Natanny Drielle N Sá
Eng. Eletricista
1^o Eletricista
CREA-MA 1113609311

NATANNY DRIELLE NEVES SA
ENG.ª ELETRICISTA – Fiscal
CREA-MA 1113609311

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811233/2019, em 26/04/2019 emitida



Certidão nº 811233/2019

01/02/2022, 22:05

Chave de Impressão: 6CAAy

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2019 e contém 1 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

787710/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20170105377** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/06/2017 Baixada em: 03/07/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **BARA - CONSTRUCOES E PERFURACOES LTDA**

Contratante: **A2 CONSULTORIA, PLANEJAMENTO E GESTAO LTDA** CPF/CNPJ: **07.827.725/0001-05**
Endereço do contratante: AVENIDA ANA FERNANDES COSTA Nº: 1
Complemento: Bairro: PIRAMIDE
Cidade: Raposa UF: MA CEP: 65138000
Contrato: 01/2017 Celebrado em: 03/04/2017
Valor do contrato: R\$ 1.300.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANA FERNANDES COSTA Nº: 01B
Complemento: Bairro: PIRAMIDE
Cidade: Paço do Lumiar UF: MA CEP: 65130000
Data de início: 10/04/2017 Conclusão efetiva: 10/07/2017
Finalidade: Outro
Proprietário: A2 CONSULTORIA, PLANEJAMENTO E GESTAO LTDA CPF/CNPJ: 07.827.725/0001-05

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0106 - CIRCUITO FECHADO DE TV 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0113 - SISTEMAS DE TELECOMUNICACOES 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0116 - TELEFONIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0206 - SISTEMA DE PROTECAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0302 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0406 - EQUIPAMENTO ELETRICO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0416 - SERVICO DE ATERRAMENTO E EQUIP. ELETRICO E ELETRONICO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0799 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM MAT. ELET. ELETRONICOS 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0905 - REDE ELETRICA P/ INFORMATICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0131 - SEGURANCA EM INSTALACOES ELETRICAS 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade;**

Observações

PROJETO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, CFTV E TELEFONIA EM UMA ÁREA DE 12.000,00M2. Acrescentar na ART, manutenção e ampliação, pois o contrato foi aditivado.

Informações Complementares





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

787710/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 787710/2017

11/07/2017

b9cw8

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: b9cw8





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a Empresa **BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA - CNPJ Nº 09.439.967/0001-49**, com seu Profissional **Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Mala Engenheiro Eletricista - CREA/CONFEA Nº 111587242-1 XXXX**, prestará serviços de Responsabilidade Técnica na Manutenção, Reforma, ampliação e Projeto de serviço de instalações elétricas, Lógica, SPDA, CFTV, Telefonia em uma área total de 12 mil metros quadrados de área e 5.800 m2 de Galpão escritório Na unidade **A2- CONSULTORIA, PLANEJAMENTO E GESTÃO LTDA - CNPJ Nº 07.827.725/0001-05**, nos seguintes itens, **CONFORME PLANILHA ABAIXO**.

ORÇAMENTO SINTÉTICO		Referência de Preços: SINAPI - Dez 2016	Área de reforma, ampliação (m²):	5800M²
ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTIERO DE OBRA	1	
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES				
2 CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO				
2.1	M	RETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	15	
2.2	M	ELETRODUTO GALV. 3"	445	
2.3	UN	TUVA DE AÇO GALVANIZADO 3"	150	
2.4	UN	TUVA DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	4	
2.5	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	700	
2.6	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES	690	
2.7	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES	200	
2.8	UN	CAIXA TELEFÔNICA TIPO R1	27	
TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO				
3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				

4 TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
SUBESTAÇÃO				
4.1	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M	2	
4.2	UN	POSTE DE CINGULO DE CONCRETO 10 M, 400 XGF	1	
4.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINÁRIO 48 0,80 X 0,80 X 0,80 M	42	
4.4	UN	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 300 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPEÇÃO	38	
4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 75MM (3")	207	
4.6	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100MM (4")	941	
4.7	M	CABO DE ALUMÍNIO ZAWG - C/A.	897	
4.8	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 320A	1	
4.9	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A 600A	1	
4.10	M	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOL ACO 5/10KV EPS, COBERTURA EM PVC	75	
4.11	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 16MM²	380	
4.12	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 16MM²	760	
4.13	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 35MM²	775	
4.14	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 50MM²	217	
4.15	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 120MM²	38	
4.16	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M	3	

Av. Anó Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide - Paço do Lumiar
 CNPJ: 07.827.725/0001-05
 Email: aspnbr2@gmail.com

página 1 de 7

AZ Conciliação, Planejamento e Gestão Ltda.
 Antonio Ay de Almeida Pereira
 C.P.F. 778.449.373-20
 05/09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017 em



Certidão nº 787710/2017

21/12/2022, 20:01

Chave de Impressão: b9cw8

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.17	M	CABO DE COBRE NU 16MM²	24
4.18	M	CABO DE COBRE 60DV	40
4.19	UN	CONECTOR PARAFUSO FRENIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	14
4.20	UN	GRAMPO LÍMIA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 20MM2)	6
4.21	UN	ISOLADOR SUSPENSÃO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIOADA 152MM	6
4.22	UN	ISOLADOR DE PIVO PARA 15 KV	18
4.23	UN	ISO: AJUDA RODA DE PORCELANA VIDRADA	0
4.24	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA Ø=16MM) X 125MM CAB QUADRADA	9
4.25	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA Ø=16MM) X 250MM CAB QUADRADA	10
4.26	UN	PARAFUSO, ROSCA TUPLA, AÇO GALVANIZADO, M16 X 2, 2 PORÇAS, 450 MM	6
4.27	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA Ø=16MM) X 350MM CAB QUADRADA - ZINCOAGEM A FUSO	4
4.28	UN	GARFO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALV, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	3
4.29	UN	PORÇA OLHAL AÇO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	3
4.30	UN	CHAPA ESTAI 7MM	2
4.31	M	CABO DE AÇO 5M Ø 6MM - 7 FIOS	4
4.32	UN	ARRUELA QUADRADA FURO 18MM	10
4.33	UN	CRUZETA DE MADEIRA 2.400 X 900 X 112,5 MM	8
4.34	UN	MAO FRANCESA PLANA	8
4.35	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	4
4.36	UN	CINTA AÇO GALVANIZADO	4
4.37	KG	ARME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 RWG	6
4.38	M	ELÉTRÓDUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO 1 1/2"	24
4.39	UN	CABLOTE OU CURVA DE 135º	10
4.40	UN	BUCHA E CONTRA BUCHA EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELÉTRÓDUTO ROSCAVEL 4"	30
4.41	UN	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 150A/500V, CADA ELÉTRÓDUTO Nº DE 125A COM FUSIVEL	2
4.42	UN	CHAVE FUSIVEL 15KV TRIPOLAR 100A C/ FIOS FUSIVEL	6
4.43	UN	PARA RAO FRANKLIN COM HASTE 3MX2	6
4.44	UN	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/ TRANSFORMADOR	5
4.45	C	PLATAFORMA METÁLICA COM PISO EM CHAPA XADREZ 1,00X1,00M	7
4.46	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	2
4.47	UN	CALHA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6KV	2
4.48	UN	CONECTOR EM BRONZE REFORÇADO PARA 1 CABO E 1 HASTE	6
4.49	UN	PLAQ DE CHUFEITA Ø 10MM PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	12
4.50	UN	CADA PARA MEDIDOR	2
4.51	UN	SUPORTE HT	2
4.52	UN	PLACA DE ADVERTÊNCIA: "PERIGO DE FORTC - ALTA TENSÃO"	5
4.53	M²	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, FIXA COMPLETA - CONFORME PROJETO	3,24
4.54	UN	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO IN-12KV, ID-10KA	3
4.55	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA RAIOS E MUÇAS TERMINAIS	4
4.56	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 15KV	1
4.57	UN	VERGALHÃO (TRANTP) GALVAN, ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	114
4.58	M	CABO DE COBRE NÚ 25MM²	105
4.59	UN	HASTE DE COPPERWELD DE 5/8" X 2,40 M	11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017



O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas

Certidão nº 787710/2017
21/12/2022, 20:01
Chave de Impressão: b9cw8

ATA DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO
ATA Nº 176/2022
11/07/2017

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide-Paço do Lumiar
CNPJ:07.827.725/0001-05
Email:aspnh2@gmail.com

página 2 de 7





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.60	M2	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM DISPOSITIVO DE LACRE.	5,46
4.61	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM BASE FUSÍVEL 15KV, CORRENTE 400A	4
4.62	M	FIT-TRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	10
4.63	UN	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO/TERMO 15 KV	6
4.64	UN	TAPETE DE BORRACHA NEOPRENE	5
4.65	UN	ISOLADOR DE PEDESTAL, 15 KV	12
4.66	UN	CHAPA SUPORTE DO ISOLADOR DE PASSAGEM	6
4.67	UN	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL ALTA TENSÃO	1
4.68	UN	CAIXA PARA RELES DA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA	1
4.69	UN	CAIXA PARA OLEO	2
4.70	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO 90° AFERRIAMENTO 300 X 300 X 400MM	4
4.71	M2	GRADE DE PROTEÇÃO CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA Nº 14USG	3,24
4.72	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 240MM²	172
4.73	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 500MM²	550
4.74	UN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA TENSÃO 13,8KV PARA CABO DE ALUMÍNIO COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10	1
4.75	UN	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112KV/13,800/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1
TOTAL SUBESTACÃO			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS		
GERADOR			
5.1	GRUPO	GRUPO DIESEL GERADOR, MARCA HEIMEL, ABERTO, NA CAPACIDADE DE POTÊNCIA EMERGENCIAL (STAND-BY) DE 55KVA E POTÊNCIA CONTÍNUA (PRIME) DE 50KVA, FATOR DE POTÊNCIA 0,8, TRIFÁSICO, 380/220V, 60HZ, 1400RPM, DIÁRIO DE PARTIDA DE COMANDO E QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS (CONFORME QUADROS DE CARGAS E ESP. TÉCNICAS)	1,00
5.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE FEEDBACK, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, SOB TENSÃO DE 13,8KV	2,00
5.2.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00
5.2.3	UN	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECARGA DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELE DE SOBRECARGA E CONECTORES	1,00
CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM² RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	123,00
5.3.2	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.600,00
5.3.3	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	825,00
5.3.4	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1 KV 4 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	240,00
5.3.5	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1 KV 6 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00
5.3.6	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1 KV 10 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	317,00
5.3.7	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1 KV 25MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	235,00
5.3.8	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1 KV 50 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	196,00
5.3.9	M	CABO TRIFÁSICO DE 30 A PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103,00
5.3.10	UR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE AÇO (ROX) DE 0,60mm ROLO COM 400M.	2,00
5.3.11	M	CABO DE ALTA TENSÃO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS ESTANHAÍDOS DE 04MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017 em



O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas

AZ Consultoria, Planejamento e Projetos
 Afonso Ary de Medeiros Paixoto
 CPF: 770.349.373-20
 Sócio

[Assinatura]

Av. Anta Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide-Paço do Lumiar
 CNPJ: 07.827.725/0001 05
 Email: aspnbr2@gmail.com

página 3 de 7





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.4 ELETRODUTOS, ELETRICALHAS E ACESSÓRIOS			
5.4.1	M	ELÉTRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	437,33
5.4.2	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,07
5.4.3	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,00
5.4.4	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,30
5.4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00
5.4.6	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	174,00
5.4.7	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00
5.4.8	M	ELÉTRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E	110,00
5.4.9	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRACALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALENHA OU SIMILAR)	45,00
5.4.10	UN	SUPORTE ÔMEGA 50X50MM	126,00
5.4.11	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIBROCALHA PERFORADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MÓDULO OU SIMILAR)	191,00
5.4.12	UN	SUPORTE ÔMEGA 38X38MM	176,00
5.4.13	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIBROCALHA METÁLICA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MÓDULO OU SIMILAR) (INCLUSIVE CONEXÕES) (EXCLUSÃO SUPRATES)	8,00
5.4.14	UN	SUPORTE ÔMEGA 100X100MM	22,00
5.4.15	UN	FIXAÇÃO DE ELETRICALHAS COM VARGAÇÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	88,00
5.5 TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS			
5.5.1	UN	INTERRUPTOR DE SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4"X2"	15,00
5.5.2	UN	INTERRUPTOR DE SEÇÃO SIMPLES	1,00
5.5.3	UN	INTERRUPTOR DE SEÇÃO PARALELA, DE LÍMITEIR, COM CAIXA PVC 4"X2"	10,00
5.5.4	UN	INTERRUPTOR PARA CHUVERO, HINDIAR SIMPLES, 25A, REF. 2510, SILFENIQUIN, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE CAIXA PVC 4"X2" E PLACA	1,00
5.5.5	UN	INTERRUPTOR DE SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ARBVT. INCLUSIVE CAIXA PVC 4"X2"	4,00
5.5.6	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00
5.5.7	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00
5.5.8	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00
5.5.9	UN	TOMADA DE LÍMITEIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE ESTABILIZADA)	2,00
5.5.10	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE ESTABILIZADA)	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017 emitida



AZ Consultoria, Planejamento e Gestão Ltda
 Afonso Ayres dos Reis
 CPF: 748.373-20
 Sócio

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide - Paço do Luísiar
 CNPJ: 07.827.725/0001-05
 Email: aspabr2@gmail.com

página 4 de 7

Certidão nº 787710/2017

21/12/2022, 20:01

Chave de Impressão: b9cw8

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CAIXAS DE PASSAGEM (CONFORME ESP. TÉCNICAS)			
5.6			
5.6.1	UN	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO EMBRUTADA	6,00
5.6.2	UN	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EMBRUTADA)	12,00
5.6.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, TIPO AQUÁTICO, 100X100X50MM (EMBRUTADA)	23,00
5.6.4	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00
5.6.5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 3, 40X10X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACCESSÓRIOS, PADRÃO TELEFONAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00
5.6.6	UN	CAIXA ENCRUSTADA PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA TIPO AL 0, 60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	4,00
5.6.7	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 19X80X20cm FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00
5.6.8	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 60X60X20cm FUNDO BRITA COM TAMPA	3,00
5.6.9	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 30X30X40cm COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00
5.6.10	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 20X20X25cm FUNDO BRITA COM TAMPA	4,00
5.7			
ATERRAMENTO - SPDA			
5.7.1	M	CABO DE COBRE Nº, BITOLA 50MM²	216,00
5.7.2	M	CABO DE COBRE Nº 35MM²	180,00
5.7.3	M	CABO DE COBRE Nº, BITOLA 16MM²	65,00
5.7.4	UN	JIAS DE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	32,00
5.7.5	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SÓLIDISSIMA ZINCADO 1/8" X 80MM	200,00
5.7.6	UN	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC PARA ATERRAMENTO Ø=306MM, REDONDA, H=300MM, REF. 141-552 OU SIMILAR (S/IDA)	21,00
5.7.7	UN	SERVIÇO DE SOLTA PROTÉRMICA	1,00
5.7.8	UN	CAIXA DE EQUIPIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR EM TERMINAIS DE PRESSÃO COM ATERRAMENTO	1,00
5.7.9	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	30,00
5.7.10	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00
5.7.11	UN	PRESELIA PARA CABO	200,00
5.8			
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
5.8.1	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10kA	2,00
5.8.2	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN (EUROPEU) 10 A SÓA 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00
5.8.3	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN (EUROPEU) 60 A SÓA 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00
5.8.4	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A SÓA, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS S 561 OU SIMILAR.	54,00
5.8.5	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DESPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS S 561 OU SIMILAR.	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017 em



O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas

AZ Consultoria, Planejamento e Gestão Ltda
 Alonsony de Medeiros Pinheiro,
 CPF: 770.349.373-29
 Sócio

JFB

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide - Paço do Lumiar
 CNPJ: 07.827.725/0001-05
 Email: aspnr2@gmail.com

página 5 de 7





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.8.6	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1 314 DMB, SIEMENS OU SIMILAR	4,00
5.8.7	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1 314 GMB, SIEMENS OU SIMILAR	1,00
5.8.8	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTIQ DE TENSÃO OPS 49KA - 440V	2,00
5.9		EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	
5.9.1	UN	LUMINÁRIA DE FRABUTIL COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232000, DA PHILIPS, COMPLETA	44,00
5.9.2	UN	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PINTADO EM MARRON PADRÃO LUMINA, REF. T069, DA LUMINE, INCLUSIVE DUAS LÂMPADAS FLUOCOMPACTAS UF-70W, TEMP. CORR 2700K	2,00
5.9.3	UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM AL ALETAS, PARA LÂMPADA TIPO COMPACTA, 2 X 16W, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	6,00
5.9.4	UN	JORNAMENTO E INSTAÇÃO - LUMINÁRIA ESPETO PARA JARDIM PAR 40W FOTOVOLTAICA	9,00
5.9.5	UN	REFLECTOR PARA LÂMPADA DE 150 A 500W	9,00
5.9.6	UN	LÂMPADA DE VÁRIA DE SÓDIO DE 250Wx220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00
5.10		CABEAMENTO ESTRUTURADO	
5.10.1	M	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CABO UTP 4 PARES CAT.6	1.234,50
5.10.2	M	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 12 VIAS	50,46
5.10.3	UN	PATH COUPLER DE 1,50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	96,00
5.10.4	UN	TOMADA PARA LÓGICA, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	28,00
5.10.5	UN	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", FRABUTIL, COMPLETA	10,00
5.10.6	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGUA DE TOMADAS PARA RACK 19"	1,00
5.10.7	UN	PATH PAREL 24 PORTAS CAT 6E	3,00
5.10.8	UN	SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps - FORNECIMENTO	3,00
5.10.9	UN	NO BREAK DE GRANDE FORTE IOKVA (1000VA) SMS 21677 SÍMBOLO E II BLACK 16 BATERIAS LCD UPS16000TI	1,00
5.10.10	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24" X 706MM	1,00
5.10.11	UN	DISJUNTIADOR OPTICO	3,00
5.10.12	UN	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, H=100x40MM	14,00
5.10.13	UN	PABX IP 2 ENTROCAMPOS 48RAMMS	2,00

AZ Consultoria, Engenharia e Gestão Ltda
 Alvaro Ayala - Aldebeiros Peixoto
 CPF: 070.319.373-20
 E-mail: faleconosco@gmail.com

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmida-Paço do Luminar
 CNPJ: 07.827.725/0001-05
 E-mail: faleconosco@gmail.com

página 6 de 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017 em



Certidão nº 787710/2017
 21/12/2022, 20:01
 Chave de Impressão: b9caw8

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

APARELHOS ELETRÔNICOS E ACESSÓRIOS			
5.11.1	UN	EQBNB-COMPONTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM COM 6 CANAIS	1,00
5.11.2	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR COMW RMS	1,00
5.11.3	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM ACUSTICA 150 W	3,00
5.11.4	M	CABO PARALELO 2X2,5MM2 PARA 50M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00
5.11.5	UN	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/TV A CABO, C/ FIBRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO Ø 3/4" 5/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA (209/0HS)	1,00
5.11.6	UN	SENSOR INFRAVELHO INTERNO	23,00
5.11.7	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 9ML BTUS	8,00
5.11.8	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12 MIL BTUS	6,00
5.11.9	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7,5 MIL BTUS	4,00
5.11.10	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 36 MIL BTUS	2,00
5.11.11	UN	SIRENE FI FÔNICA DE 20W	1,00
5.11.12	UN	RECEPTOR 2 CANAIS 433MHZ MUI TIFUNCIONAL REPTOR CCP	1,00
5.11.13	UN	CENTRAL DE CHOQUE PARA CERCA ELÉTRICA DE 800DV	1,00
5.11.14	UN	CENTRAL DE ALARME PARA 10 ZONAS	1,00
5.11.15	UN	TECLADO DIGITAL PARA ACONTECIMENTO DO ALARME	1,00
5.11.16	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE CERCA ELÉTRICA, EM ALUMÍNIO CHATO, C/ 04 ESCO AGORFS	57,00
5.11.17	UN	CAMERA IP IMP DOME IN 15M 4MP	9,00
VALOR TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS:			

Serviços estes localizados nos municípios de Paço do Lumiar, com início dos serviços em 10/04/2017 e término previsto para 28/06/2017. Atestamos ainda, que o profissional, o **Engenheiro Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Mala**, teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos de referência e a demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade.

Ivo Gabriel Soares Berge
 Engenheiro Eletricista
 São Luis / MA, 30 de Junho de 2017
 CREA-MA 6542 AP MA

Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Mala
 Engenheiro Eletricista
 São Luis / MA, 30 de Junho de 2017
 CREA-MA 6542 AP MA

3º TABELIONATO

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de (0150258) - AFONSO ARY DE MEDEIROS PEIXOTO.

Emolumentos: 4,20
 Em test. da verdade
 São Luis - MA, 10/07/2017.
NAILCE DE JESUS BRITO RIBEIRO
 ESCRITÓRIO AUTORIZADO

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide-Paço do Lumiar
 CNPJ: 07.827.725/0001-05
 E-mail: aspnbz2@gmail.com

página 7 de 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017 em



Certidão nº 787710/2017
 21/12/2022, 20:01
 Chave de Impressão: b9cw8

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

789152/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20170112675** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/08/2017 Baixada em: 08/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **BARA - CONSTRUCOES E PERFURACOES LTDA**

Contratante: **VILELA CONSTRUCOES LTDA** CPF/CNPJ: **07.354.841/0001-46**
Endereço do contratante: RUA ENTRADA PARQUE ATHENAS Nº: 10
Complemento: Bairro: PARQUE ATHENAS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65073250
Contrato: 020/2016 Celebrado em: 13/02/2017
Valor do contrato: R\$ 2.250.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA FAZENDA Nº: S/N
Complemento: Bairro: POVOADO DE BACABEIRA
Cidade: Anajatuba UF: MA CEP: 65490000
Data de início: 14/02/2017 Conclusão efetiva: 04/08/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: VILELA CONSTRUCOES LTDA CPF/CNPJ: 07.354.841/0001-46

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0199 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM COMUNIC. OU TELECOMUNIC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 10.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0302 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 10.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 300.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 300.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0405 - EQUIPAMENTO DE COMUNICACAO OU TELECOMUNICACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 10.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 20 - EXECUCAO E PROJETO 10.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO E PROJETO DOS SERVIÇOS DE MONTAGEM ELÉTRICA, TELEFÔNICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, INSTALAÇÃO DE SPDA, SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME E INCÊNDIO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CFTV E SUBESTAÇÃO ABRIGADA COM GRUPO GERADOR, DENTRO DA FAZENDA POMAR ANAJATUBA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 789152/2017
17/08/2017
C6C1w

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: C6C1w



LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a o profissional, **Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia**, inscrito no CPF, sob o n.º **002453513-13**, residente na Av. 06, qd 28 n.º13 Cohab IV conjunto, São Luís – MA CEP: 65.051-590, **Prestou os SERVIÇOS ELÉTRICOS, TELECOMUNICAÇÃO, INTERNET NECESSÁRIOS NAS OBRAS DE MELHORIAS NA INTERFACE DE UMA ÁREA DE 300 m² CONSTRUÍDA NA FAZENDA POMAR NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA**, objeto de contrato n.º 020/2016 firmado com a **VILELA CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: **07.354.841/0001-46** assinado em 20/12/2016, em conformidade com os prazos e normas contratuais, registrado CREA sob a responsabilidade técnica do **Eng. Eletricista Sergio Luis Miranda, CREA-MA n.º 1115795880, ART N.º MA MA20170112675** no período de 14/02/2017 a 04/08/2017. No valor total da obra R\$ 2.250.000,00 (Dois Milhões e duzentos e Cinqüenta Mil Reais).

Atesto ainda a responsabilidade técnica do Eng.º Eletricista Antonio Samuel C. R. Maia, CREA-MA 1115972421, CPF n.º002453513-37.

Laudo Técnico da **ART n.º MA20170112675**

- Período de execução dos serviços: 14/02/2017 a 04/08/2017

São Luís, 15 de Agosto 2017

Sergio Luis Miranda
Engenheiro Eletricista
CREA/MA 111579588-0

Sergio Luis Miranda
Eng.º Eletricista – Fiscal
CREA/MA: 1115795880

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 789152/2017, em 17/08/2017 emitida



Certidão n.º 789152/2017
21/12/2022, 20:29
Chave de Impressão: C6C1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2017 e contém 1 folhas

Scanned by CamScanner





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de participações em contratação privada, que a Empresa BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 09.439.967/0001-49 e seu responsável técnico, o Engenheiro Eletricista ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA, CREA: 111597242-1, prestaram serviços dentro de suas responsabilidades técnicas na execução DOS SERVIÇOS ELÉTRICOS, TELECOMUNICAÇÃO, INTERNET NECESSÁRIOS NAS OBRAS DE MELHORIAS NA INTERFACE DE UMA ÁREA DE 300 m² CONSTRUÍDA NA FAZENDA POMAR NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA, objeto de contrato nº 020/2016 firmado com a VILELA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 07.354.841/0001-46 assinado em 20/12/2016, Os elementos contratuais são abaixo discriminados:

1.0	REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	UNIDADE	QUANT
1.1.1	CABEAMENTO LÓGICO E TELEFONICO		
1.1.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	14
1.1.1.3	ELETRODUTO GALV. 3"	M	110
1.1.1.4	LUVA DE AÇO GALV. 1 1/2"	UN	77
1.1.1.5	LUVA DE AÇO GALV. 3"	UN	16
1.1.1.6	CABO OPTICO	M	270
1.1.1.7	CABO TELEFONICO CI - 50 10 PARES	M	150
1.1.1.8	CABO TELEFONICO CI - 50 30 PARES	M	160
1.1.1.9	CAIXA TELEFONICA TIPO R1	UN	10
1.1.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
1.1.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 CORES CAT- 6	M	330
1.1.2.2	CABO DE FIBRA OPTICA 12 VIAS	M	33
1.1.2.3	PATCH CORD DE 1,50 M COM CONECTOR RJ- 45 MACHO	UN	47
1.1.2.4	FUSÕES DE FIBRA OPTICA	UN	15
1.1.2.5	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA PVC EMBUTIDA (CERTIFICADA)	UN	11
1.1.2.6	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA COM RJ-45 4"x4" EMBUTIR COMPLETA (CERTIFICADA)	UN	13
1.1.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA 8 TOMADAS PARA RACK 19" (CERTIFICADA)	UN	1
1.1.2.8	PATH PAINEL 24 PORTAS 10/100 Mbps FORNECIMENTO	UN	1
1.1.2.9	NO-BREAK DE GRANDE PORTE DE 10kVA	UN	1
1.1.2.10	DISTRIBUIDOR OPTICO	UN	1
1.1.2.11	PABX IP 2 50 RAMAIS ELETROCAMENTOS	UN	1
1.1.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIAS DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS D CORPO DE AÇO SAE	UN	5
1.1.2.13	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK DE PISO 19"	UN	1
1.1.2.14	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 Mbps	UN	1
2.1	SUBESTAÇÃO E SISTEMA 2	UNIDADE	QUANT
2.1.1	REDE PROVISÓRIA		
2.1.1.1	POSTE DE MADEIRA 6M	UN	180,00
2.1.1.2	DISJUNTOR 100 A	UN	50,00
2.1.1.3	DISJUNTOR DE 25 A	UN	30,00
2.1.1.4	DISJUNTOR DE 30 A	UN	50,00
2.1.1.5	DISJUNTOR DE 50 A	UN	45,00
2.1.1.6	PAINEL DE MADEIRA 80X60	UN	16,00
2.1.1.7	PAINEL DE MADEIRA DE 100X60	UN	9,00
2.1.1.8	TOMADAS MONOFÁSICA SOBREPOR	UN	150,00

VILELA CONSTRUÇÕES LTDA
R.C QUADRA 04;LOTE 10 PARK ATHENS
Email: Ronaldo3501@hotmail.com Tel: (98) 32468542

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789152/2017, em 17/08/2017 emitida



Certidão nº 789152/2017
21/12/2022, 20:29

Chave de Impressão: C6C1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2017 e contém 6 folhas





2.1.1.9	TOMADAS MONOFÁSICA EMBUTIR	UN	200,00
2.1.1.10	PLUG MONOFÁSICO	UN	250,00
2.1.1.11	PLUG TRIFÁSICO	UN	100,00
2.1.1.12	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" PEÇA 6M	PC	200,00
2.1.1.13	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" PEÇA 6M	PC	80,00
2.1.1.14	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4" PEÇA 6M	PC	6,00
2.1.1.15	ELETRODUTO GARGANTA 3/4"	M	600,00
2.1.1.16	ELETRODUTO GARGANTA 1"	M	120,00
2.1.1.17	ABRAÇADEIRA TIPO "D"	UN	50,00
2.1.1.18	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	30,00
2.1.1.19	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	60,00
2.1.2	REDE DEFINITIVA		
2.1.2.1	LÂMPADA MISTA 250W	UN	150,00
2.1.2.2	CABO 4MM2	M	5.000,00
2.1.2.3	CABO 6MM2	M	10.000,00
2.1.2.4	CABO 10MM2	M	10.000,00
2.1.2.5	CABO 25MM2	M	4.500,00
2.1.2.6	CABO 35MM2	M	2.000,00
2.1.2.7	CABO 50MM2	M	500,00
2.1.2.8	CABO 70MM2	M	200,00
2.1.2.9	CABO PP 3X2,5	M	600,00
2.1.2.10	CABO PP 2X2,5	M	1.500,00
2.1.2.11	CABO PP 3X4	M	1.500,00
2.1.2.12	CABO PP 4X4	M	550,00
2.1.2.13	CABO PP 3X6	M	300,00
2.1.2.14	CABO PP 4X6	M	200,00
2.1.2.15	CABO PP 3X10	M	600,00
2.1.2.16	CABO PP 4X10	M	700,00
2.1.2.17	CABO PP 2X16	M	100,00
2.1.2.18	CABO PP 4X16	M	60,00
2.1.2.19	CABO PP 4X25	M	50,00
2.1.2.20	CABO PP 4X35	M	30,00
2.1.2.21	FITA ISOLANTE ROLO	UN	400,00
2.1.2.22	FITA ALTO FUSÃO ROLO	UN	200,00
2.1.2.23	CONECTOR SPLI BUT 120MM	UN	200,00
2.1.2.24	CONECTOR SPLI BUT 90MM	UN	95,00
2.1.2.25	CONECTOR SPLI BUT 70MM	UN	85,00
2.1.2.26	CONECTOR SPLI BUT 50MM	UN	250,00
2.1.2.27	CONECTOR SPLI BUT 35MM	UN	180,00
2.1.2.28	CONECTOR SPLI BUT 25MM	UN	220,00
2.1.2.29	CONECTOR SPLI BUT 16MM	UN	90,00
2.1.2.30	CONECTOR SPLI BUT 10MM	UN	40,00
2.1.2.31	TERMINAL OLHAU 90MM	UN	70,00
2.1.2.32	TERMINAL OLHAU 70MM	UN	50,00
2.1.2.33	TERMINAL OLHAU 50MM	UN	90,00
2.1.2.34	TERMINAL OLHAU 35MM	UN	180,00
2.1.2.35	TERMINAL OLHAU 25MM	UN	250,00

VILELA CONSTRUÇÕES LTDA
R.C QUADRA 04;LOTE 10 PARK ATHENAS
Email: Ronaldo3501@hotmail.com Tel: (98) 32468542

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789152/2017, em 17/08/2017 em



Certidão nº 789152/2017
21/12/2022, 20:29
Chave de Impressão: C6C1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2017 e contém 6 folhas





2.1.2.36	TERMINAL OLHAU 16MM	UN	90,00
2.1.2.37	TERMINAL OLHAU 10MM	UN	90,00
2.1.2.38	TERMINAL OLHAU 6MM	UN	180,00
2.1.2.39	TERMINAL OLHAU 4MM	UN	150,00
2.1.2.40	TERMINAL OLHAU 2,5MM	UN	600,00
2.1.2.41	TERMINAL TIPO PINO 2,5-6MM	UN	600,00
2.1.2.42	CLIPS 2 LINHA	UN	1.900,00
2.1.2.43	CLIPS 3 LINHA	UN	3.200,00
2.1.2.44	CAIXA PVC 4X2	UN	120,00
2.1.2.45	CAIXA PVC 4X4	UN	300,00
2.1.2.46	DISJUNTOR DE 16 A	UN	4,00
2.1.2.47	TOMADA MONOFÁSICA	UN	8,00
2.1.2.48	ELETRODUTO GALV. RÍGIDO 3/4"	M	15,00
2.1.2.49	ELETRODUTO GARGANTA 3/4"	M	30,00
2.1.2.50	ELETRODUTO PVC 2"	M	80,00
2.1.2.51	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4"	M	36,00
2.1.2.52	CURVA PVC PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	6,00
2.1.2.53	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC DE 4"	UN	15,00
2.1.2.54	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4"	UN	30,00
2.1.2.55	PERFIL 38X38	PC	9,00
2.1.2.56	LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W	UN	8,00
2.1.2.57	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00
2.1.2.58	CABO SINGELO 2,5MM2	M	800,00
2.1.2.59	CABO PP 3X2,5	M	200,00
2.1.2.60	TERMINAL OLHAU 50MM2	UN	35,00
2.1.2.61	TERMINAL OLHAU 4MM2	UN	50,00
2.1.2.62	TERMINAL OLHAU 2,5MM2	UN	60,00
2.1.2.63	TERMINAL TIPO GARF. 2,5MM2	UN	150,00
2.1.2.64	TERMINAL TIPO PINO 2,5-6MM	UN	200,00
2.1.2.65	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UN	6,00
2.1.2.66	CAIXA PVC 4X2	UN	6,00
2.1.2.67	CAIXA PVC OCTOGONAL 3X3	UN	3,00
2.1.2.68	LUVA PVC ROSCA	UN	30,00
2.1.2.69	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBU. 24 CIRCUITO	UN	1,00
2.1.2.70	BUCHA DE NYLON S8	UN	60,00
2.1.2.71	PARAFUSO S8	UN	30,00
2.1.2.72	REATOR 2X40	UN	16,00
2.1.2.73	FITA ISOLANTE	UN	15,00
2.1.2.74	FITA ALTO FUSÃO	UN	16,00
2.1.2.75	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO VERMELHA	UN	2,00
2.1.2.76	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO AMARELA	UN	2,00
2.1.2.77	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO VERDE	UN	2,00
2.1.2.78	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO AZUL	UN	2,00
2.1.2.79	CONDULETE TIPO E	UN	10,00
2.1.2.80	CONDULETE TIPO C	UN	10,00
2.1.2.81	CHUMBADOR 1/2"	UN	75,00
2.1.2.82	CONDULETE TIPO T	UN	4,00
2.1.2.83	CONDULETE TIPO LL	UN	4,00
2.1.2.84	CONDULETE TIPO LB	UN	2,00
2.1.2.85	BUCHA DE REDUÇÃO 1" - 3/4"	UN	3,00

VILELA CONSTRUÇÕES LTDA
R.C QUADRA 04;LOTE 10 PARK ATHENAS
Email: Ronaldo3501@hotmail.com Tel: (98) 32468542

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789152/2017, em 17/08/2017 em
emissão



Certidão nº 789152/2017
21/12/2022, 20:29

Chave de Impressão: C6C1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2017 e contém 6 folhas





2.1.2.86	FIXADOR SINGELO DE 3/4"	UN	9,00
2.1.2.87	FIXADOR SINGELO DE 1"	UN	11,00
2.1.2.88	SEAL TUBE DE 1"	UN	64,00
2.1.2.89	SEAL TUBE DE 3/4"	UN	83,00
2.1.2.90	BOXE RETO DE 1"	UN	53,00
2.1.2.91	BOXE CURVO DE 1"	UN	63,00
2.1.2.92	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIF. PADRÃO	UN	1,00
2.1.2.93	BUCHA DE PASSAGEM DE 15KV	UN	3,00
2.1.2.94	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15 KV - 400 A ABERTURA SEM CARGA	UN	2,00
2.1.2.95	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15 KV - 400 A ABERTURA COM CARGA	UN	3,00
2.1.2.96	FUSÍVEL 60 A 17,5KV	UN	15,00
2.1.2.97	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	M	25,00
2.1.2.98	CABO DE COBRE NÚ 25MM2	M	38,00
2.1.2.99	ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 50MM2	UN	30,00
2.1.2.100	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50MM2	UN	20,00
2.1.2.101	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO 50MM2	UN	20,00
2.1.2.102	PARAFUSOS DE BRONZE C/PORCA 6X16	UN	15,00
2.1.2.103	NOBREAK	UN	1,00
2.1.2.104	PAINEL DE COMANDO 380X480X170	UN	1,00
2.1.2.105	SUPERVISOR TRIFÁSICO DE 110V	UN	1,00
2.1.2.106	SINALIZADORES NA COR VERDE COM LAMPADAS DE 110 V	UN	15,00
2.1.2.107	CANALETA 30X30	UN	1,00
2.1.2.108	CONECTOR TIPO SAC P/CABO 4MM2	UN	50,00
2.1.2.109	TRILHO PARA CONECTOR SAC	M	1,00
2.1.2.110	TRILHO DIN	M	4,00
2.1.2.111	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 6 A	UN	8,00
2.1.2.112	CABO DE COBRE FLECÍVEL 2,5MM2	M	400,00
2.1.2.113	ISOLADOR DE PEDESTAL 15KV	UN	18,00
2.1.2.114	CONECTOR SUPORTE PARA VERG. DE COBRE 3/8"	UN	15,00
2.1.2.115	ARAME DE AÇO GAL. 12 AWG	KG	5,00
2.1.2.116	CABO ISOLADO PARA 15KV SECÇÃO 50MM2, PEÇA 100M	UN	340,00
2.1.2.117	MUFLA INTERNA 15KV	UN	12,00
2.1.2.118	MUFLA EXTERNA 15KV	UN	12,00
2.1.2.119	VERGALHÃO DE FERRO REDONDA DE 3/8"	M	110,00
2.1.2.120	TERMINAL RETO P/VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	60,00
2.1.2.121	TERMINAL 90° P/VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	28,00
2.1.2.122	DERIVAÇÃO TIPO T, P/VERGALHÃO REDONDO 3/8"	UN	20,00
2.1.2.123	CONEXÃO RETA P/VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" DE PRESSÃO REDONDO 3/8"	UN	36,00
2.1.2.124	CONEXÃO DERIVAÇÃO DE 90° P/VERGALHÃO DE COBRE REDONDO DE 3/8"	UN	51,00
2.1.2.125	POSTE CONCRETO DT; 300/11	UN	5,00
2.1.2.126	ARRUELA QUADRADA GALV. 38MM PARA 16MM	UN	45,00
2.1.2.127	PORCA QUADRADA GALV. PARA 16MM	UN	45,00
2.1.2.128	CONECTOR AMPACTINHO 4/0 AWG	UN	12,00
2.1.2.129	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO T 1900MM	UN	13,00
2.1.2.130	GANCHO DE SUSPENSÃO OLHAL	UN	12,00
2.1.2.131	ISOLADOR DE DISCO Ø 175MM	UN	9,00
2.1.2.132	ISOLADOR DE PINO P/13.8KV	UN	12,00
2.1.2.133	MANILHA SAPATILHA TIPO ATC-17 MB	UN	12,00
2.1.2.134	PARAFUSO P/MÁQUINA GALV. 16X200MM	UN	14,00
2.1.2.135	PARAFUSO P/MÁQUINA GALV. 16X250MM	UN	14,00
2.1.2.136	PARAFUSO P/MÁQUINA GALV. 16X400MM	UN	14,00

VILELA CONSTRUÇÕES LTDA
R.C QUADRA 04;LOTE 10 PARK ATHENAS
Email: Ronaldo3501@hotmail.com Tel: (98) 32468542

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789152/2017, em 17/08/2017 em



Certidão nº 789152/2017
21/12/2022, 20:29
Chave de Impressão: C6C1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2017 e contém 6 folhas





2.1.2.137	PARAFUSO P/MÁQUINA GALV. 16X450MM	UN	14,00
2.1.2.138	PARAFUSO OLHAL GALV. 16X250MM	UN	14,00
2.1.2.139	PARAFUSO OLHAL GALV. 16X400MM	UN	14,00
2.1.2.140	PARAFUSO OLHAL GALV. 16X450MM	UN	14,00
2.1.2.141	PINO RETO 19X150AC E 16X140 AB	UN	6,00
2.1.2.142	PORCA OLHAL P/PARAFUSO 16MM	UN	14,00
2.1.2.143	ALÇA PREFORMADA	PC	9,00
2.1.2.144	FIO DE ALUMÍNIO NÚ 6 AWG	KG	2,00
2.1.2.145	PARA RAIOS POLIMÉRICOS 15KV 10 KA	UN	9,00
2.1.2.146	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3000M	UN	9,00
2.1.2.147	CHAVE FUSÍVEL 15KV	UN	3,00
2.1.2.148	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 12K P/13,8KV	UN	9,00
2.1.2.149	CONECTOR KSU DE 50MM2	UN	15,00
2.1.2.150	CHAPA SUPORTE PARA ISOLADOR DE PASSAGEM	UN	1,00
2.1.2.151	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50MM2	UN	35,00
2.1.2.152	ABRACADEIRA PARA CABO ISOLADO DE ALTA 50MM²	UN	50,00
2.1.2.153	BUCHA DE ALUMÍNIO DE 4"	UN	6,00
2.1.2.154	BUCHA DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	6,00
2.1.2.155	PARAFUSO SEXTAVADO DE ROSCA SOBERBA 75 X 10MM²	UN	24,00
2.1.2.156	BUCHA DE NYLON S12	UN	24,00
2.1.2.157	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00
2.1.2.158	SOLDA EXOTÉRMICA DE 115ML	UN	20,00
2.1.2.159	MOLDE DE DERIVAÇÃO CABO 25MM2	UN	1,00
2.1.2.160	BUCHA DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	6,00
2.1.2.161	FITA DE AÇO INOX 19X0,5	UN	1,00
2.1.2.162	PRESILHA PARA FITA DE AÇO	UN	20,00
2.1.2.163	CANTONEIRA DE 1" 3/16"	PC	5,00
2.1.2.164	ELETRODO DE SOLDA COMUM 1/8"	KG	3,00
2.1.2.165	PERFIL TIPO "U" 2" X 24	M	6,00
2.1.2.166	ZARCÃO TIPO ZARCOFLEX	LT	2,00
2.1.2.167	THINNER	LT	5,00
2.1.2.168	ESMALTE SINTÉTICO SECAGEM RÁPIDA NA COR VERMELHA	LT	1,00
2.1.2.169	ESMALTE SINTÉTICO SECAGEM RÁPIDA NA COR BRANCA	LT	1,00
2.1.2.170	ESMALTE SINTÉTICO SECAGEM RÁPIDA NA COR AMARELA	LT	1,00
2.1.2.171	AMPERÍMETRO 96X96 110V/100/5	UN	2,00
2.1.2.172	VOLTÍMETRO 96X96 110V 15KVA	UN	2,00
2.1.2.173	FREQÜENCÍMETRO 96X96 110V	UN	2,00
2.1.2.174	CHAVE SELETORA DE VOLTÍMETRO	UN	2,00
2.1.2.175	JOGO DE MARCADOR DE 0 A 9 PARA CABO DE 2,5MM²	UN	50,00
2.1.2.176	MARCADOR DE LETRA R.S.T.N, PARA CABO DE 2,5MM²	UN	15,00
2.1.2.177	CURVA DE PVC COM BOLSA 90°	UN	4,00
2.1.2.178	BOTÃO DE COMANDO 1NA + 1NF VERDE, TAMANHO 22MM	UN	1,00
2.1.2.179	BOTÃO DE COMANDO 1NA + 1NF VERMELHO, TAMANHO 22MM	UN	1,00
2.1.2.180	SINALIZADOR DE 22MM NA COR INCOLOR COM LAMPADA DE 110 V	UN	2,00
2.1.2.181	SINALIZADOR DE 22MM NA COR VERMELHO LAMPADA DE 110 V	UN	2,00
2.1.2.182	SINALIZADOR DE 22MM NA COR VERDE COM LAMPADA DE 110 V	UN	2,00
2.1.2.183	ABRACADEIRA DE NYLON PEQUENA	UN	200,00
2.1.2.184	CABO DE CONTROLE 20X1,5MM2	PC	140,00
2.1.2.185	SUBESTAÇÃO ABRIGADA COM 1 TRANSFORMADORES DE 300KVA	UND	1,00
2.1.2.186	QGBT -QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 1000/380/220-30 CIRCUITOS	UND	2,00
2.1.2.187	PONTOS DE REDE LÓGICA	UND	

VILELA CONSTRUÇÕES LTDA
R.C QUADRA 04;LOTE 10 PARK ATHENAS
Email: Ronaldo3501@hotmail.com Tel: (98) 32468542

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789152/2017, em 17/08/2017



Certidão nº 789152/2017
21/12/2022, 20:29
Chave de Impressão: C6C1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2017 e contém 6 folhas





2.1.3	MONTAGEM DE BOMBAS DE CARGA E DESCARGA DE PRODUTO		
2.1.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA , VAZÃO 20 M3/H, ALTURA MANOMETRICA	PÇ	24,00
	40 MCA , SELO MECÂNICO , COM MOTOR		
	A PROVA DE EXPLOÇÃO 220/380/440V.		
	MATERIAL FERRO FUNDIDO(DUCTILE IRON)		
2.1.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA , VAZÃO 4M3/H, ALTURA MANOMETRICA	PÇ	8,00
	40 MCA , SELO MECÂNICO, MONTADO EM SKID , COM MOTOR		
	A PROVA DE EXPLOÇÃO 220/380/440V.		
2.1.3.3.	GERADOR ELETRICO, COM MOTOR DIESEL, PARA 500 KVA. 380/220 V.	PÇ	1,00
2.1.4	AUTOMAÇÃO		
2.1.4.1	CAMERA DE CFTV	UD	21,00
2.1.4.2	CABO COAXIAL RGU 75OHMS	M	300,00
2.1.4.3	CENTRAL DE CONTROLE DAS CAMARAS COM MONITOR DE 17" LCD	UD	1,00
2.1.4.4	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	UD	29,00
2.1.4.5	VÁLVULA REGULADORA DE VAZÃO DN 4"-CT	UD	23,00
2.1.4.6	VÁLVULA REGULADORA DE VAZÃO DN 4"-VT	UD	6,00
2.1.4.7	PRESET ELETRÔNICO, MULTICONTROL PARA 4 TURBINAS	UD	10,00
2.1.4.8	MONITOR DE ATERRAMENTO	UD	10,00
2.1.4.9	TRANSMISSOR E NIVEL E TEMP. PARA OS TANQUES	UD	16,00
2.1.4.10	UNIDADES DE INTERFACE	UD	2,00
2.1.4.11	SOFTWARE DE AUTOMAÇÃO	VB	1,00

Serviço estes localizados em Anajatuba –MA com inicio dos serviços em 14/02/2017 e término em 04/08/2017 atestamos ainda, que a Empresa BARA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA e engenheiro Eletricista CREA:111597242-1 ,tiveram um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais ,incluindo portanto, fato que não desabone sua idoneidade.

VILELA CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 07.354.841/0001-46
RONALDO MIGUEL VILELA
SOCIO ADMINISTRADOR-ENGENHEIRO CIVIL



VILELA CONSTRUÇÕES LTDA
 R.C QUADRA 04;LOTE 10 PARK ATHENAS
 Email: Ronaldo3501@hotmail.com Tel: (98) 32468542

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789152/2017, em 17/08/2017 emitida



Certidão nº 789152/2017

21/12/2022, 20:29

Chave de Impressão: C6C1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2017 e contém 6 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

792577/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20170136752** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/11/2017 Baixada em: 21/11/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **BARA - CONSTRUCOES E PERFURACOES LTDA**

Contratante: **MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS** CPF/CNPJ: **10.221.774/0001-04**
Endereço do contratante: AVENIDA DOS AFRICANOS Nº: 100B
Complemento: Bairro: COROADINHO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65044295
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 50.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS AFRICANOS Nº: 100B
Complemento: Bairro: COROADINHO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65044295
Data de início: 18/04/2017 Conclusão efetiva: 18/11/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS CPF/CNPJ: 10.221.774/0001-04

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0302 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0406 - EQUIPAMENTO ELETRICO 20 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0415 - ATERRAMENTO 20 - EXECUCAO E PROJETO 18.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 150.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0907 - REDE LÓGICA PARA INFORMATICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 346.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 440.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 20 - EXECUCAO E PROJETO 18.00 unidade;**

Observações

PROJETOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS, ESTABILIZADA E LÓGICA DAS UNIDADES DOS RESTAURANTES POPULARES DOS MUNICÍPIOS DE TUTOIA, SANTA LUZIA DO TIDE, SÃO JOÃO DOS PATOS, ITINGA, IMPERATRIZ, BACABAL, LAGO DA PEDRA, SÃO LUIS E CHAPADINHA, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 3640M².

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 792577/2017
05/12/2017, 10:34
b9xz3

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: b9xz3





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a Empresa **BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA - CNPJ Nº 09.439.967/0001-49** com seu Profissional Antonio Samuel Candeias Ribeiro Maia **Engenheiro Eletricista- CREA/CONFEA Nº 111597242-1**, prestaram serviços de Responsabilidade Técnica com projetos e adequações das instalações elétricas, estabilizadas e lógicas das unidades dos restaurantes populares dos municípios de Pedreiras, Goldofredo Viana, Bom Jardim, São Luís (Meioião, Coroadó, São Francisco, Liberdade, Cidade Olímpica, Anjo da Guarda, Sol e Mar, e Área para Armazenamento (CD)), Santa Luzia do Tide, Tutois, São João dos Patos, Lago da Pedra, e Zé Doca totalizando área total de 5.550m². Nas unidades MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS LTDA - CNPJ Nº 10.221.774/0001-04, nos seguintes itens, **CONFORME PLANILHA ABAIXO.**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Referência de Preço: SINAPI - JAN/2016					
ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	UN	LIGAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO PROVISÓRIA 75KVA	6		
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES			
2		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO			
2.1	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	15		
2.2	M	ELETRODUTO GALV. 3"	445		
2.3	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	700		
2.4	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES	680		
2.5	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 30PARES	700		
2.6	UN	CAIXA TELEFÔNICA TIPO R1	27		
		TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO			
4		SUBESTAÇÃO			
4.1	UN	POSTE DUPLO T, 400KG,H = 12M	12		
4.2	UN	POSTE DE CIRCULAR 10 M, 400 KGF	8		
4.3	UN	CADIA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M	252		
4.4	UN	TAMPA QUADRADA FORO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECÃO	228		
4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 75MM (3")	1242		
4.6	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4")	5646		
4.7	M	CABO DE ALUMÍNIO 2AWG - CAA	4842		
4.8	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 300A	5		
4.9	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A 600A	5		
4.10	M	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BILINDADO, ISOLACÃO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC	50		
4.11	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 10MM²	1880		
4.12	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 16MM²	3680		
4.13	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 35MM²	3650		
4.14	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 50MM²	1302		
4.15	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 120MM²	348		
4.16	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG,H = 12M	18		
4.17	M	CABO DE COBRE NU 16MM²	244		
4.18	M	CABO DE COBRE EDIV	240		
4.19	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	84		
4.20	UN	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVAÇÃO (10 - 70MM2)	36		
4.21	UN	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA	36		
4.22	UN	ISOLADOR DE PINO PARA 15 KV	108		
4.23	UN	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA	48		
4.24	M	CABO DE AÇO 5M Ø 6MM - 7 FIOS	75		
4.29	UN	CINTA AÇO GALVANIZADO	24		
4.30	KG	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 BWG	36		
4.31	M	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO 1 1/2"	144		
4.32	UN	CABECOTE OU CURVA DE 135°	60		
4.33	UN	BUCHA E CONTRA BUCHA EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO	180		
4.34	UN	CHAVE FAÇA TRIPOLAR BILINDADA 150A/500V, C/BASE P/FUSIVETS INH DE 125A COM FUSIVEL	12		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 em



Certidão nº 792577/2017
01/02/2022, 22:07
Chave de Impressão: b9xz3
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8, CEP: 65044-295, fone 99201-0608

DAI





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.35	UN	CHAVE FUSIVEL 15KV UNIPOLAR 100A C/ ELOS FUSIVEIS	36		
4.36	UN	PARA RAIO FRANKLIN COM HASTE 3MX2	36		
4.37	UN	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	30		
4.38	CJ	PLATAFORMA METALICA COM PISO EM CHAPA XADREZ 1,80X1,60M	12		
4.39	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	12		
4.40	UN	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6KV	12		
4.41	UN	CONECTOR EM BRONZE REFORCADO PARA 1 CABO E 1 HASTE	36		
4.42	UN	PINO DE CRUZETA Ø 19MM PARA ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	72		
4.43	UN	CAIXA PARA MEDIDOR	12		
4.44	UN	SUPORTE HT	12		
4.45	UN	PLACA DE ADVERTENCIA: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	15		
4.46	M²	ESQUADRIA EM ALUMINIO COM VENEZIANA, FIXA COMPLETA - CONFORME PROJETO	19,44		
4.47	UN	PARA-RAIOS DISTRIBUICAO POLIMERICO, ÓXIDO DE ZINCO	18		
4.48	UN	SUPORTE PARA FIXACAO DE PARA-RAIOS E MUFLAS TERMINAIS	24		
4.49	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 15KV	8		
4.50	UN	VERGALHAO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	684		
4.51	M	CABO DE COBRE NÚ 25MM²	630		
4.52	UN	HASTE DE COPPERNÍO DE 5/8" X 2,40 M	66		
4.53	M2	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM DISPOSITIVO DE LACRE	32,76		
4.54	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM BASE FUSIVEL 15KV,	24		
4.55	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	60		
4.56	UN	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO/INTERNO 15 KV	36		
4.57	UN	TAPETE DE BORRACHA NEOPREME	30		
4.58	UN	ISOLADOR DE PEDESTAL, 15 KV	72		
4.59	UN	CHAPA SUPORTE P/ ISOLADOR DE PASSAGEM	36		
4.60	UN	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL BAIXA TENSÃO	19		
4.61	UN	CAIXA PARA RELES DA PROTECCAO SECUNDARIA	15		
4.62	UN	CAIXA PARA OLEO	15		
4.63	UN	CAIXA DE INSPECÇÃO P/ ATERRAMENTO 300 X 300 X 400MM	28		
4.64	M²	GRADE DE PROTECCAO CONFECCIONADA EM CHAPA METALICA Nº	19,44		
4.65	M	CABO XLPE - 90º - 0,6/1KV 240MM²	1032		
4.66	M	CABO XLPE - 90º - 0,6/1KV 500MM²	5400		
4.67	UN	REDE DE DISTRIBUICAO TRIFASICA TENSÃO 13,80KV PARA CABO DE ALUMINIO COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T 150/10	8		
4.68	UN	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 450KVA 13.800/220V com sistema de proteção e instalação de TP,TC COM RELAÇÃO 120: 1 E PAINEL DE PROTECCAO SIPROTEC 50/S1 E MONITORAMENTO, QUADRO DE MEDICAO E PROTECCAO GERAL	4		
TOTAL SUBESTAÇÃO					
5 INSTALACOES ELETRICAS E ESPECIAIS					
5.1 GERADOR INSTALACAO ELETRICA					
5.1.1	UN	GRUPO DIESEL GERADOR, MARCA HEIMER, ABERTO, NA CAPACIDADE DE POTENCIA EMERGENCIAL (STAND-BY) DE 55KVA E POTENCIA CONTINUA (PRIME) DE 50KVA, FATOR DE POTENCIA 0,8, TRIFASICO, 380/220V, 60HZ, 1800RPM, DOTADO DE PAINEL DE COMANDO E CONTROLE AUTOMATICO, MICROPROCESSADO, DIGITAL, CONFORME ESPECIFICADO	14,00		
5.2 QUADROS ELETRICOS E ACESSORIOS (CONFORME QUADROS DE CARGAS E ESP. TECNICAS)					
5.2.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00		

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís - MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8, CEP: 65044-295, fone 99201-0608

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 em



Certidão nº 792577/2017
01/02/2022, 22:07
Chave de Impressão: b9xz3

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.2.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMPLANTA, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00		
5.2.3	UN	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTADORA	10,00		
5.3		CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	900,00		
5.3.2	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	3.600,00		
5.3.3	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	825,00		
5.3.4	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/ 1 KV 4 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	246,00		
5.3.5	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/ 1 KV 6 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00		
5.3.6	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/ 1 KV 10 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	317,00		
5.3.7	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	235,00		
5.3.8	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/ 1 KV 50 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	196,00		
5.3.9	M	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	103,00		
5.3.10	UN	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FIO DE AÇO INOX DE 0,60mm ROLO COM 400M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00		
5.3.11	M	CABO DE ALTA TENSÃO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS ESTANHADOS DE 04MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00		
5.4		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			
5.4.1	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	437,35		
5.4.2	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	49,07		
5.4.3	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	105,00		
5.4.4	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	129,30		
5.4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	56,00		
5.4.6	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	174,00		
5.4.7	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00		
5.4.8	M	ELETRODUTO METALICO FLEXÍVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	110,00		
5.4.9	UN	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	45,00		
5.4.10	UN	SUPORTE OMEGA 50X50MM	126,00		
5.4.11	M	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	191,00		
5.4.12	UN	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA METALICA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (INCLUSIVE CONEXÕES) (EXCLUSO SUPORTES)	8,00		

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8, CEP: 65044-295, fone 99201-0608

AKI

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 em



Certidão nº 792577/2017
01/02/2022, 22:07
Chave de Impressão: b9xz3

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.4.14	UN	SUPORTE OMEGA 100X100MM	22,00		
5.4.15	UN	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	38,00		
5.5		TONADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS			
5.5.1	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4"X2"	190,00		
5.5.2	UN	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	228,00		
5.5.3	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, DE EMBUTIR, COM CAIXA PVC 4"X2"	40,00		
5.5.4	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T APRESENTANDO INCLUSIVE CAIXA	18,00		
5.5.5	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	250,00		
5.5.7	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00		
5.5.8	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55,00		
5.5.9	UN	TOMADA ESTABILIZADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V - REDE DE 20KVA	228,00		
5.5.10	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE ESTABILIZADA)	57,00		
5.6		CAIXAS DE PASSAGEM (CONFORME ESP. TÉCNICAS)			
5.6.1	UN	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO EMBUTIDA	72,00		
5.6.2	UN	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO (EMBTIR)	144,00		
5.6.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 100X100X50MM (EMBTIR)	276,00		
5.6.4	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	348,00		
5.6.5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00		
5.6.6	UN	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	48,00		
5.6.7	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 80X80X62cm FUNDO BRITA COM TAMPA	12,00		
5.6.8	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 60X60X70cm	36,00		
5.6.9	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 30X30X40cm COM TAMPA E DRENO BRITA	24,00		
5.6.10	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 20X20X25cm FUNDO BRITA COM TAMPA	48,00		
5.7		ATERRAMENTO - SPDA			
5.7.1	M	CABO DE COBRE NU, BITOLA 50MM²	648,00		
5.7.2	M	CABO DE COBRE NU 35MM²	540,00		
5.7.3	M	CABO DE COBRE NU, BITOLA 16MM²	185,00		
5.7.4	UN	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	56,00		
5.7.5	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM	600,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 emitida em



Certidão nº 792577/2017

01/02/2022, 22:07

Chave de Impressão: b9xz3

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8, CEP: 65044-295, fone 99201-0608





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.7.6	UN	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, REF: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	60,00		
5.7.7	UN	SERVICO DE SOLDA EXOTERMICA	3,00		
5.7.8	UN	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	3,00		
5.7.9	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	90,00		
5.7.10	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	600,00		
5.7.11	UN	PRESILHA PARA CABO	600,00		
5.8		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
5.8.1	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10kA	12,00		
5.8.2	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN (EUROPEU) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00		
5.8.3	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN (EUROPEU) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00		
5.8.4	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5kA, REF.: SIEMENS 5 SK1 OU SIMILAR.	51,00		
5.8.5	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 5kA, REF.:	6,00		
5.8.6	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	1,00		
5.8.7	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	1,00		
5.8.8	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 440V	7,00		
5.9		EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO			
5.9.1	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADA LED, 2 X 18W, COMPLETA	289,00		
5.9.2	UN	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PINTADO EM MARROM PADRÃO LUMINI, REF. TD69, DA LUMINI, INCLUSO DUAS LAMPADAS LED 9WTEMP. COR 2700K	37,00		
5.9.3	UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LAMPADA LED COMPACTA, 2X9W, , DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	50,00		
5.9.4	UN	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - LUMINÁRIA ESPETO PARA JARDIM PAR 12W FOTOVOLTAICA	45,00		
5.9.5	UN	REFLETOR PARA LAMPADA DE 150 A 500W	45,00		
5.9.6	UN	LAMPADA DE LED 125WX220V ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00		
5.9.7	UN	LAMPADA DE LED 225WX220V ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,00		
5.10		CABEAMENTO ESTRUTURADO			
5.10.1	M	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT.6	1.234,50		
5.10.2	M	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 12 e 6 VIAS M	300,00		
5.10.3	UN	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	70,00		
5.10.4	UN	PATH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	204,00		
5.10.5	UN	TOMADA PARA LÓGICA, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	120,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 em



Certidão nº 792577/2017
01/02/2022, 22:07
Chave de Impressão: b9xz3

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

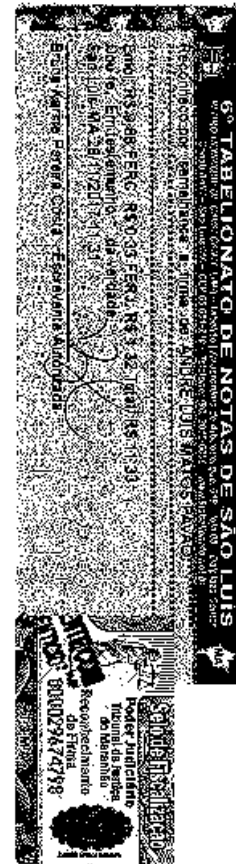
End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8, CEP: 65044-295, fone 99201-0608





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.10.6	UN	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	150,00		
5.10.7	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGUA 6 TOMADAS PARA RACK 19"	7,00		
5.10.8	UN	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	6,00		
5.10.9	UN	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	6,00		
5.10.10	UN	INO BREAK DE GRANDE PÓRTE 20KVA (2000VA) SMS 24677 SINUS DOUBLE II BLACK 16 BATERIAS LCD USS1000071	6,00		
5.10.11	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	5,00		
5.10.12	UN	DISTRIBUIDOR ÓPTICO	3,00		
5.10.13	UN	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	14,00		
5.10.14	UN	PATCH IP 2 ENTROCAMENTOS 48RAMAIS	3,00		
5.11		APARELHOS ELETRÔNICOS E ACESSÓRIOS			
5.11.1	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM COM 6 CANAIS	3,00		
5.11.2	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR 800WRMS	1,00		
5.11.3	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM ACUSTICA 150 W	3,00		
5.11.4	M	CABO PARALELO 2X2,5MM2 PARA SOM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00		
5.11.5	UN	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV À CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	1,00		
5.11.6	UN	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO	23,00		
5.11.7	UM	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 9MIL BTUS	10,00		
5.11.8	UM	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12 MIL BTUS	8,00		
5.11.9	UM	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7,5 MIL BTUS	6,00		
5.11.10	UM	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 36 MIL BTUS	4,00		
5.11.11	UN	SIRENE ELETRÔNICA DE 20W	12,00		
5.11.12	UN	RECEPTOR 2 CANAIS 433MHZ MULTIFUNCIONAL REPTOR ECP	12,00		
5.11.13	UN	CENTRAL DE CHOQUE PARA CERCA ELÉTRICA DE 8000V	12,00		
5.11.14	UN	CENTRAL TELEFÔNICA PABX MULTITOC 2 LINHAS E 8 RAMAIS	12,00		
5.11.14	UN	CENTRAL DE ALARME PARA 10 ZONAS	12,00		
5.11.15	UN	TECLADO DIGITAL PARA AÇIONAMENTO DO ALARME	12,00		
5.11.16	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE CERCA ELÉTRICA, EM ALUMÍNIO CHATO, C/ 04 ISOLADORES	157,00		
5.11.17	UN	CAMERA IP 3MP DOME IR 20MT 4MM	35,00		
VALOR TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS					
<p>Serviços estes localizados nos municípios do Maranhão, com início dos serviços em 18/04/2017 e término previsto para 18/11/2017. Atestamos ainda, que o profissional, o Engenheiro Eletricista, ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA, teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone.</p> <p>São Luís / MA, 18 de NOVENBRO 2017.</p>					
			<p>MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS LTDA. ME. André Luis Matos Padão Sócio Administrador</p>		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 em



Certidão nº 792577/2017
 01/02/2022, 22:07
 Chave de Impressão: b9xz3

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8, CEP: 65044-295, fone 99201-0608



LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa **BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ, sob o n.º 09.439.967/0001-49, estabelecida à Rua do Abacate, 13 Quadra 44 – Pirâmide Paço do Lumiar – MA CEP: 65.130-000, atesto que o profissional **Eng. Eletricista Antonio Samuel C. R. Maia Crea- MA 111597242-1** prestaram serviços de Responsabilidade Técnica com projetos e adequações das instalações elétricas, estabilizadas e logicas das unidades dos restaurantes populares dos municípios de Pedreiras, Goldofredo Viana, Bom Jardim, São Luis (Maiobão, Coroado, São Francisco, Liberdade, Cidade Olimpica, Anjo da Guarda, Sol e Mar, e Area para Armazenamento (CD)), Santa Luzia do Tide, Tutoia, São João dos Patos, Lago da Pedra, e Zé Doca totalizando área total de 5.550m². Para as unidades do Restaurantes Populares (**MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS LTDA**), (Conforme firmado), em conformidade com os prazos e normas contratuais, registrado CREA sob a responsabilidade técnica do **Eng. Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia**, CREA nº 1115972421, ART Nº MA20170139123 no período de 18/04/2017 a 18/11/2017.

Laudo de responsabilidade técnica do Engº Eletricista, Sergio Luis Miranda CREA-MA 111579588-0

Laudo Técnico da ART n.º MA20170139126

São Luís, 17 de novembro 2017


Sergio Luis Miranda
 Engº Eletricista – Fiscal
 CREA-MA 111579588-0

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 emitida



Certidão nº 792577/2017
 01/02/2022, 22:07
 Chave de Impressão: b9xz3

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 1 folhas





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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

794743/2018

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 **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
Título profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Número da ART: **MA20180150306** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/01/2018 Baixada em: 19/02/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LN INCORPORACOES IMOBILIARIA LTDA**

Contratante: **OPERADORA DE SHOPPING CENTER LUA NOVA LTDA** CPF/CNPJ: **09.472.186/0001-56**
Endereço do contratante: AVENIDA NORTE Nº: 145
Complemento: Bairro: COHATRAC IV
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65054375
Contrato: 01/2018 Celebrado em: 17/01/2018
Valor do contrato: R\$ 135.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA NORTE Nº: 145
Complemento: Bairro: COHATRAC IV
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65054375
Data de início: 18/01/2018 Conclusão efetiva: 21/01/2018
Finalidade: Outro
Proprietário: OPERADORA DE SHOPPING CENTER LUA NOVA LTDA CPF/CNPJ: 09.472.186/0001-56

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 900.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 13.80 quilovolt;**

Observações

EXECUTADOS SERVIÇOS DE REPAROS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXECUÇÃO DE 3 SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE 300 KVA CADA. REDE 13,8 KV E INSTALAÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL 300 KVA COMPLETO COM SISTEMA RAMPA, ATENUADORES E ACESSÓRIOS DE GRUPO. E SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 794743/2018
20/02/2018, 10:05
7bZC2

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: 7bZC2




LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa **LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA**, inscrita no CNPJ, sob o n.º **07.978.305/0001-11**, estabelecida na Rua Coronel Eurípedes Bezerra, nº 25, Turu, São Luís – MA CEP: 65.066-260, **ATESTO A EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE 300 KVA CADA, REDE 13,8 KV E INSTALAÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL 300 KVA COMPLETO E SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA A EDIFICAÇÃO.** (Conforme firmado), em conformidade com os prazos e normas contratuais, registrado CREA sob a responsabilidade técnica do Eng. **Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia**, CREA nº **111597242-1**, **ART N°MA20180150306** serviço no período de 16/02/2018 a 19/02/2018. No valor total da obra R\$ 3.000 (Três Mil reais).

Laudo de responsabilidade técnica do Engº Eletricista, CREA-MA 111540969-7.

Laudo Técnico da **ART n.º MA20180156358**

São Luís, 19 de fevereiro 2018


~~Ivo Gabriel Soares Bergê~~
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MA 6542 AP-MA
 CREA/CONFEA: 1115409697
 Supervisor - Execução

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 emitida



Certidão nº 794743/2018
 01/02/2022, 22:05
 Chave de Impressão: 7bZC2

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 1 folhas

Scanned by CamScanner





Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a Empresa LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ Nº 07.978.305/0001-11 com seu Profissional **Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia** Engenheiro Eletricista- CREA/CONFEA Nº 111597242-1, prestaram serviços de Responsabilidade Técnica A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPAROS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXECUÇÃO DE 3 SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE 300 KVA CADA. REDE 13,8 KV E 15 KV, INSTALAÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL 300 KVA COMPLETO COM SISTEMA RAMPA, ATENUADORES E ACESSÓRIOS DE GRUPO. E SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. (Conforme firmado) No SHOPPING CENTER, AVENIDA NORTE, Nº145 COHATRAC IV. - CNPJ Nº 09.472.186/0001-56, seguintes itens, CONFORME PLANILHA ABAIXO.

PLANILHA DE PREÇOS					
PLANILHA ORÇAMENTARIA SPE EXECUTIVE LAKE CENTER					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRE=O UNITÁRIO	PRE=O GLOBAL
14.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV-REFERENTE				
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 3/4"	M	5203		
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 1"	M	800		
			50		
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 1 1/4"	M	30		
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE COM D = 1 1/2"	M			
14.01.	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	15300		
14.01.	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	M	870		
14.01.	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38	M	320		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEX; O	M	50		
14.01.09	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEX; O	M	2300		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEX; O	M	80		
14.01.11	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 500 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEX; O	M	23		
14.01.12	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 600 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEX; O	M	54		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 800 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEX; O	M	23		
14.01.	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	670		
14.01.15	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	432		
14.01.16	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	34		
14.01.17	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	5		
14.01.18	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS 1 1/2" (40 MM)	M	423		
14.01.19	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS 2" (50 MM)	M	89		

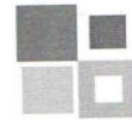
Shopping Passeio
 Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375
 Telephone: (98) 3190-5500
www.shoppingpasseioma.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 emitida



Certidão nº 794743/2018
 01/02/2022, 22:05
 Chave de Impressão: 7bZC2
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas





SHOPPING
passaio

14.01.20	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS 4" (100 MM)	M	708	
14.01.21	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	213	
14.01.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	320	
14.01.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 10 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	140	
14.01.24	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	110	
14.01.25	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	134	
14.01.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	87	
14.01.27	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	124	
14.01.28	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; Ø 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	1230	
14.01.29	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 2,5 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	4120	
14.01.30	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 4 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1790	
14.01.31	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 6 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1320	
14.01.32	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 10 MM3 - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	376	
14.01.33	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 2,5 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	143	
14.01.34	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 4 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	750	
14.01.35	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 6 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	945	
14.01.36	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 10 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	650	
14.01.37	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 16 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	320	
14.01.38	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 25 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	250	
14.01.39	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 35 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	140	
14.01.40	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 50 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	530	
14.01.41	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 70 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	342	
14.01.42	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 95 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	450	
14.01.43	CABO ISOLADO EM EPR N; Ø HALOGENADO, SE#; Ø 240 MM3 - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	5402	
14.01.44	CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	430	
14.01.45	CABO COBRE NU # 35 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	432	
14.01.46	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	1320	
14.01.47	CABO COBRE NU # 95 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	376	
14.01.48	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X	UN	1143	
14.01.49	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UN	7	
14.01.50	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADR; Ø TELEBRIS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1945	
14.01.51	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X	UN	1452	
14.01.52	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO 52 X 44 X 70 CM	UN	45	
14.01.53	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC PADR; Ø CEMIG COM TAMP; Ø EM FERRO	UN	32	

Shopping Passeio
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375
Telefone: (98) 3190-5500
www.shoppingpasseioma.com.br

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 emitida



Certidão nº 794743/2018
01/02/2022, 22:05
Chave de Impressão: 7bZC2

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas





14.01.54	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1		
14.01.55	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1		
14.01.56	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1		
14.01.57	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE - T...RREO	UN	1		
14.01.58	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLF - AUDIT" RIO	UN	1		
14.01.61	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1		
14.01.62	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1		
14.01.63	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN - T...RREO	UN	1		
14.01.64	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1		
14.01.65	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	UN	1		
14.01.66	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1		
14.01.67	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	UN	1		

Shopping Passeio
 Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375
 Telefone: (98) 3190-5500
www.shoppingpasseioma.com.br

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018



Certidão nº 794743/2018
 01/02/2022, 22:05
 Chave de Impressão: 7bZC2

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas





SHOPPING
passeio

14.01.68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR - T..RREO	UN	1		
14.01.69	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT NB1	UN	1		
14.01.70	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT NB2	UN	1		
14.01.71	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT - GERAL	UN	1		
14.01.72	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1		
14.01.73	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1		
14.01.74	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1		
14.01.75	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1		
14.01.76	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	UN	1		
14.01.77	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1		
14.01.78	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN - T..RREO	UN	1		
14.01.79	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	UN	1		
14.01.	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	167		

Shopping Passeio
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375
Telefone: (98) 3190-5500
www.shoppingpasseioma.com.br

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 emitida



Certidão nº 794743/2018
01/02/2022, 22:05
Chave de Impressão: 7bZC2

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas





SHOPPING
passeio

14.01.	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	29	
14.01.	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	1260	
14.01.	CAIXA PARA PISO COM DUAS TOMADAS 2P+T 20A COM PLACA	UN	760	
14.01.	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	8	
14.01.	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, INSTALAÇÃO EMBUTIDA REF. DIF3551 DA INDELPA	UN	67	
14.01.	LUMINARIA PENDENTE COM 4 LAMPADAS LED DE 14W REF. LIRRA7/LI7 DIRETA TORÇÃO 14E	UN	23	
14.01.	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS LED DE 22W, INSTALAÇÃO EMBUTIDA REF. F1114x26 DA MEGA	UN	15	
14.01.	LUMINARIA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE 70W, INSTALAÇÃO EMBUTIDA REF. P850 DA MEGA	UN	5	
14.01.	LUMINARIA COM REFLETOR , COM 4 LAMPADAS LED 16W, INSTALAÇÃO EMBUTIDA REF. DBL 1591 DA INDELPA	UN	890	
14.01.	ARANDELA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE MINI TWIST DE 20W REF. A-737 MEGA	UN	90	
14.01.	LUMINARIA ABERTA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W, INSTALAÇÃO EMBUTIDA REF. F061P MEGA	UN	135	
14.01.	LUMINARIA ABERTA COM DUAS LAMPADAS LED 125 W, INSTALAÇÃO EXTERNA	UN	600	
14.01.	LUMINARIA FACHADA COM DUAS LAMPADAS LED DE 125W, INSTALAÇÃO APARENTE REF. 3451 2x28W DA INDELPA	UN	121	
14.01.	LUMINARIA CLARO-1 51W COM ILUMINAÇÃO EM LED (42 LEDES) REF. SCHREDER FORNECIDA COM REI FOTO EL TRICO E LAMPADA	UN	53	
14.01.	POSTE RETO TUBULAR METALICO CONIÇO H= 7 m LIVRES Y TOPO 60,3 mm Y BASE 88,9 mm ENGASTADO SEM JANELA PARA VENTOS DE 126km/h 7N	UN	254	
14.01.	POSTE TUBULAR EXTERNO DE 5 METROS PARA LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	123	
14.01.	CERTIFICADO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE LOGICA	UN	3590	
14.01.	CONECTOR RJ 45 F. MEA CAT 6	CJ	3589	
14.01.	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	154	
14.01.100	RACK METALICO 44 ES EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM Aço CARBONO COM ESPESURA DE 1,2 MM, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS	CJ	10	
14.01.101	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	10	
14.01.102	TOMADA DUPLA PARA LÍGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	701	
14.01.104	ENTRADA DE ENERGIA INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, COM A DEVIDA APROVAÇÃO JUNTA A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E SUA IMPLANTAÇÃO POSTEAMENTO/ CABINE DE MEDIÇÃO COM SEUS DEVIDOS COMPONENTES/ ALIMENTAÇÃO DA MEDIÇÃO SUBTERRANEA A SUBSTACÃO, INCLUINDO TODOS OS COMPONENTES, MATERIAIS E SERVIÇOS.	VB	1,00	
14.01.105	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S-	UN	4,00	
14.01.106	SUBESTACÃO AÉREA 300 KVA NA CLASSE 15KV	UN	3,00	
TOTAL ITEM: 14				
15.01	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA			
15.01.01	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE Aço TIPO "COPPERWELD"	UN	43,0	
15.01.02	CAIXA DE EQUILIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	7,00	
15.01.03	PRESILHA PARA CABO DE COBRE TRANSVERSAL 35 MM2	UN	60,0	
15.01.04	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	UN	16,0	
15.01.05	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2	UN	60,0	
TOTAL ITEM: 15				

Shopping Passeio
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375
Telefone: (98) 3190-5500
www.shoppingpasseioma.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 em



Certidão nº 794743/2018
01/02/2022, 22:05
Chave de Impressão: 7bZC2

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas





Serviço este localizado na Cidade de São Luís, com início dos serviços em 18/01/2018 e término previsto para 21/01/2018. Atestamos ainda, que o profissional, o **Engenheiro Eletricista**, **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade

Ivo Gabriel Soares Bergê
Ivo Gabriel Soares Bergê
Engenheiro Eletricista
CREA-MA 6542 AP-MA
CREA/CONFEA: 1115409697
Supervisor - Execução

Thais de Moraes Carvalho
Operadora de Shopping
Center Lua Nova
CNPJ: 09.472.186/0001-56
Thais de Moraes Carvalho



Shopping Passeio
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375
Telefone: (98) 3190-5500
www.shoppingpasseioma.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 emitida



Certidão nº 794743/2018
01/02/2022, 22:05
Chave de Impressão: 7bZC2

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas

