

IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



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

CREA-MA

Nº 843098/2021

Emissão: 25/03/2021

Validade: 21/09/2021

Chave: yazxw

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

Atividades CNAE:

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS; CONSTRUÇÃO DE ESTACÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; OBRAS DE URBANIZAÇÃO-RUAS, PRACAS E CALÇADAS; IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE VIDROS; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; CONSTRUÇÃO DE ESTACÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO; COMÉRCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA; COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; COMÉRCIO ATACADISTA DE BOMBAS E COMPRESSORES; PARTES E PEÇAS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (LIMPEZA PÚBLICA); LIMPEZA EM PREDÍOS E EM DOMÍLIOS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO 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, SÃO 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 JURÍDICA

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: JOABE PEREIRA DA SILVA

Registro: 1114144525

CPF: 021.830.583-40

Data Início: 17/04/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

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

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA





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

CREA-MA

Nº 843098/2021

Emissão: 25/03/2021

Validade: 21/09/2021

Chave: yazxw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Registro: 1103368230

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

X

R

P

33 R





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

CREA-MA

Nº 845187/2021
Emissão: 16/04/2021
Validade: 31/03/2022
Chave: 9ac4b

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 MARANHÃO - 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: 2021 (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



342



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

CREA-MA

Nº 845188/2021
Emissão: 16/04/2021
Validade: 31/03/2022
Chave: C729Z

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: JOABE PEREIRA DA SILVA

Registro: 1114144525

CPF: 021.830.583-40

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

Data de registro: 13/03/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

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

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Data de Formação: 03/02/2015

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA

Instituição de Ensino: PITAGORAS - SISTEMA DE EDUCACAO SUPERIOR SOCIEDADE LTDA

Data de Formação: 11/02/2020

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: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ECME EMPRESA CONSTRUCAO MONTAGEM ELETRICA LTDA

Registro: 0000025332

CNPJ: 16.516.257/0001-30

Data Início: 25/06/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 25/06/2022

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-EPP

Registro: 0000007400

CNPJ: 07.776.083/0001-54

Data Início: 17/04/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: SERVAMAR TECNICAS DE CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

Registro: 0000011646

CNPJ: 16.793.112/0001-87

Data Início: 04/01/2021

Data Fim: Indefinido



35R



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

CREA-MA

Nº 845188/2021

Emissão: 16/04/2021

Validade: 31/03/2022

Chave: C729Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



36R



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
PROTOCOLO: SL7-00002893/08
DAT Nro.: 00181
DATA DA EMISSÃO: 29/04/2008
Número da Folha: 0001

Certificamos, de acordo com a Resolução nro. 317/86 do CONFEA, e para fins de cumprimento do disposto na alínea "a" do parágrafo 1º, do artigo 30 da Lei Federal nro. 8.666/93, exarada na petição do(a):

PROFISSIONAL.: **LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO**
TÍTULO.....: 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
Endereço Obra: AV RODOVIÁRIA-XXX
CEP: 65413-000 ALTO ALEGRE DO MARANHÃO - MA

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE
Contratante.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE
Empresa.....: IMPERMANIA 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 RODOVIÁRIA - ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO.

SENDO SO O REQUERIDO, EXPEDE-SE A PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM A(S) RESPECTIVA(S) BAIXA(S) DE A.R.T (s), AVERBANDO-SE O(S) DOCUMENTO(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.

SÃO LUÍS, 29/04/2008

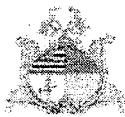
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Depto. CREA-MA

Marilene Lopes Marques
Agente Administrativo
CREA - MA

CONFERE COM A ORIGINAL

INSPEÇÕES ELEFONES:	IMPERATRIZ 3525.3093	BALSAS 3541.2389	BACABAL 3621.1444	ACAILÂNDIA 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 (98) 3531.6145				

38 R



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

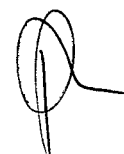
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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


CONFERE COM A ORIGINAL

Prefeitura Municipal de São José de Ribamar
Comissão Central de Licitação
Conferência com o Original


3912



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 DA CERTIDÃO

Nº 181/08 Fls. 01 A 02

por *Elyzavira 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.

[Handwritten signature]
**CONFERE COM A
ORIGINAL**

[Handwritten signature]

Emílio Emerson X. Guimarães
Eng.º Civil-CREA/MA 5.748/D
Secretário de Obras

40R



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 ENROGAMENTO 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

**CONFERE COM A
ORIGINAL**

8



41 R



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

CREA-MA

Nº 827190/2020
Emissão: 19/03/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: YwxWD

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: AMILSON PEXOTO NEVES

Registro: 1105090922

CPF: 126.384.803-63

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

Data de registro: 19/05/1982

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

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

Instituição de Ensino: INEXISTENTE

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: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CAP PROTENSAO E CONSTRUÇÕES LTDA-EP

Registro: 0000009898

CNPJ: 09.624.532/0001-74

Data Início: 05/07/2019

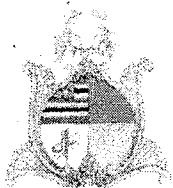
Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 18/06/2024

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



37-R



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
AVERBAÇÃO DE OBRAS
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
INTERVENÇÃO Nº 26743/10
04/10
Luciano Rodrigues Chaves Netto
R. Chaves Netto


CONFERE COM A
ORIGINAL





u2R



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 Nº	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		
	Fornecimento e assentamento de esquadrias de alumínio e vidro		
7.1		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 pirastie 2,5 mm	500,00	m
8.8	Cabo flexível pirastie 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 universal 4x2"	32,00	und
	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		
8.13	16,0mm2	1,00	und
8.14	Cabo de cobre nú 16mm2	100,00	m

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO POR SER
INTEGRANTE DO
Nº 26743/10 04 10
Chefe do DEBUC

**CONFERE COM A
ORIGINAL**

u3R



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

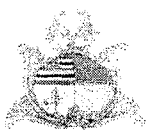


Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
8.15	Tampa cega de 4 x 2"	2,00	und
8.16	Quadro de medição monofásico	1,00	und
8.17	Cabo flexível pirastic 2,5 mm	400,00	m
8.18	Cabo flexível pirastic 1,5 mm	400,00	m
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		
9.1	Revisão dos ponto hidráulico	15,00	pto
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 sifonada 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 DO S.º 1.º
INTEGRANTE DA COMISSÃO
Nº 26743/19 de 01.11.20
Mery dos Santos Almeida
Chefe do Bureau

**CONFERE COM A
ORIGINAL**

un R



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	Confeção 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	m²
20.2	Cerâmica PEI 4 - 30 x 30	144,60	m²
21	PAVIMENTAÇÃO		
21.1	Regularização da área do piso cimentado	37,84	m²
21.2	Piso cerâmico PEI 5 - 30 x 30	37,84	m²
22	ESQUADRIAS		
22.1	Porta em alumínio tipo veneziana 0,90 x 2,10 completa	22,00	m²
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 COM A
INTEGRALIDADE DA
Nº 26743/10 01/10
Mury da Silva
Chefe do DABCO

**CONFERE COM A
ORIGINAL**

USK



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

8

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COM
INTEGRANTE DA
Nº 26743/10 01 10
Mury e
Diretor do DEBOL

CONFERE COM A
ORIGINAL

ret

R

ub R



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 Nº	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, c=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
AVERCANDO O CERTIFICADO
ATESTADO DE OBRAS
INTERVENIÊNCIA
Nº 26743/10 01/10
Mário da Silva Ribeiro
Chefe de Serviço

CONFERE COM A ORIGINAL

47-R



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
AVENIDA DE CARLOS
ANTONIO DE CARVALHO
INTERMUNICÍPIO
Nº 26743/10 01 A LO
Mury da Silva
Chefe do DEDOC

CONFERE COM A ORIGINAL

49 R



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
Ambientais

**CONFERE COM A
ORIGINAL**

CREA-MA
AVISO DE PRESENÇA
ATENDIMENTO
PROJETO Nº 26743/10
26/12/2009
Raimundo Nonato Bitencourt Soares
Superintendente de Serviços Ambientais

SOK



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

WEB - 55171 / 2013

CERTIDÃO 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 MARANHÃO - UFMA

Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

RECUPERAÇÃO E ADAPTAÇÕES, INTERNAS E EXTERNAS NOS EDIFÍCIOS DO CCÉT, CCH, CCSO, PRECAM, CASTELÃO, NÚCLEO DE ESPORTES, RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO E VIAS DE CONTOURNO DO CCH. CONTRATO N. 39/2010-CEL/PRECAM. ORDEM DE SERVIÇO N. 069/2010. PRAZO DE EXECUÇÃO 12 MESES.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBAÇÃO OS SERVIÇOS RELACIONADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DA ATRIBUIÇÃO 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.

[Assinatura]
24/05/2013

[Assinatura]
CONFERE COM A ORIGINAL

[Assinatura]
77R



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 CEFIDÃO
N.º 551113 Fis. 01 A 06

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

CONFERE COM A
ORIGINAL

28X



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 CONTO RNO 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
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
N.º 557/13 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 5.000.000,00)	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	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		

CONFERE COM A
ORIGINAL



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

4.1	DIVISORIA DE PVC C/ ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, 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 ALUMÍNIO 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 FIXAÇÃO 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/ REGULARIZAÇÃO E REJUNTAMENTO	2.000,00	M2
6	INSTALAÇÕES		
6.1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES - EMBUTIR	30,00	UN
6.2	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 35MM ² -0,75KV	3.500,00	M
6.3	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 25MM ² -0,75KV	2.000,00	M
6.4	PONTO SANITÁRIO D=50MM, C/ ESCAVAÇÃO E REATERRO	300,00	PT
6.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM TETO C/ INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A	800,00	PT
6.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM PAREDE C/ INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A	400,00	PT
6.7	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO D=50MM, C/ CONEXÕES ESCAVAÇÃO E REATERRO	200,00	M
6.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR OU SOBREPOR 2X32W EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE ALTO BRILHO E REFLETÂNCIA, LÂMPADAS FLUORESCENTES, REATORES ELETRÔNICOS DE ALTA EFICIÊNCIA COMPLETA	1.000,00	UN

TEREA - MA
ATTESTAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CEFIDÃO
Nº 5517/13 Fls. 01 A 08

CONFERE COM A
ORIGINAL



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 5517113 Fls. 01 A 06

CONFERE COM A
ORIGINAL



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 VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	850,00	M2
9.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO PRE-MOLDADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA P/ FIXAÇÃO	950,00	M2
10	PINTURA		
10.1	PINTURA ACRILICA C/ APLICACAO DE SELADOR EMASSAMENTO ACRILICOS TRES DEMAOS, S/ REBOCO	30.000,00	M2
10.2	PINTURA TEXTURA ACRILICA C/ ACABAMENTO EM DUAS DEMAOS DE TINTA ACRILICA	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 CERTIDÃO
Nº 55174/13 Fls. 01 de 06

CONFERE COM A
ORIGINAL

82*



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.

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**

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.

[Handwritten signature and initials]





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

GOVERNO DO
MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS NÓS



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

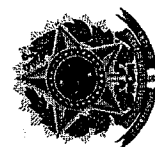
[Assinatura]

Eng.º Jader de Andrade Beckman
 Gestor de Obras de Segurança
 Mat. 2588634 - SEAOS/SINFRA

Por Ordem da Secretaria Adjunta
 Dr.ª Leonara Gondim Silva

Eng.º Angelo Antônio L. Boneti
 Mat. 2588669 - 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 emitida



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

[Assinatura]

[Assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

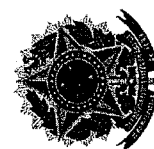


CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
CONTRATADO: IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA

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 1/4") 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 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





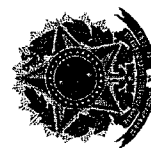
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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
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



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



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: c822W

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



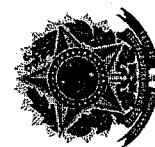
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 pontelras/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 acartonado estruturado com estrutura de montante 70mm e 01 chapa STD 12,50mm	M2	1.000,00
6.1.3	Forro de gesso acartonado 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



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

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 1ª 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 1ª 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 1ª 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	Alisar 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 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



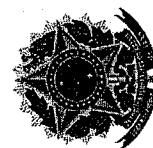
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 papagalo, 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



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: c822W

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 Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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



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

Chave de Impressão: CB22W

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 Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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



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

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 mm²) - fornecimento e instalação	M	167,00
12.1.3	Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²) - fornecimento e instalação	M	125,00
12.1.4	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35,00 mm²) - fornecimento e instalação	M	125,00
12.1.5	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50,00 mm²) - fornecimento e instalação	M	167,00
12.1.6	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70,00 mm²) - fornecimento e instalação	M	222,00
12.1.7	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70,0mm² - 0,6 / 1kv / 70º	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 35mm² (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 25mm² - fornecimento e instalação	UN	68,00
12.1.15	Terminal de compressão para cabo de 50mm² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.16	Terminal de compressão para cabo de 6mm² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.17	Terminal de compressão para cabo de 10mm² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.18	Terminal de compressão para cabo de 16mm² - fornecimento e instalação	UN	101,00
12.1.19	Terminal de compressão para cabo de 35mm² - 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



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

Chave de Impressão: CB22W

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





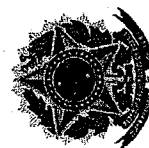
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 minidicrôica 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 dicrôica 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. Suspenso 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 emitida



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

Chave de Impressão: CB22W

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

954



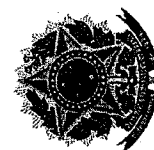
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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: cB22W

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

96 *



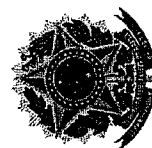
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 minidiorótica 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



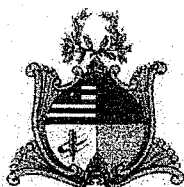
Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: c82ZW

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





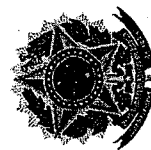
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Civis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 mm² 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 mm² 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

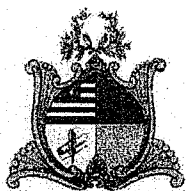


Certidão nº 805851/2018
09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: c82ZW

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





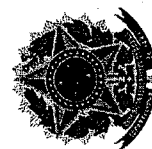
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSeg - Gestão de Obras de Segurança
SEAOs - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOc - Secretaria Adjunta de Obras Cíveis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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. 6e, 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. 6e, 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. 6e, 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 GCI, 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. 6e 2,5m, com plug modular RJ45	UN	311,00
12.5.2	Switch 24 portas Ethernet - Fornecimento e Instalação	UN	45,00
12.5.3	Switch 12 portas Ethernet - Fornecimento e Instalação	UN	23,00
12.5.4	Patch panel 24 Posições, Compatível com plugs RJ45 e RJ11. Categoria 6e, U/UTP - Fornecimento e Instalação	UN	45,00
12.5.5	Patch panel 12 Posições, Compatível com plugs RJ45 e RJ11. Categoria 6e, 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



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



997



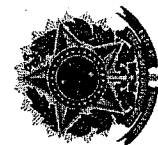
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Civis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 até 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



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

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 (anauget mod. 900 ou similar)	UN	5,00
12.7.2	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1/2 HP	UN	9,00
12.7.3	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP	UN	9,00
12.7.4	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) 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, Perfex 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



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

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cB22W

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

102 R



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



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



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

Chave de Impressão: c52ZW

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



103 R



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

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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	Hidrate 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



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

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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/10m3	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 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

105R



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



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



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: c822W

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

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

Handwritten text: 106 K



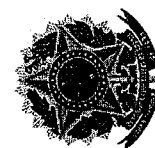
ESTADO DO MARANHÃO
SINFRA - Secretaria de Infraestrutura
GOSSEG - Gestão de Obras de Segurança
SEAOS - Secretaria Adjunta de Obras Setoriais
SEAOC - Secretaria Adjunta de Obras Civis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 emitida



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, às 14:06

Chave de Impressão: cBZZW

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

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 (painéis), em alumínio pintado eletrostaticamente, sem acessórios	M2	30,00
16.1.4	Abriço 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



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



108K



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

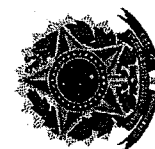
GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 e 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
Mat 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 emitida



Certidão nº 805851/2018

09/10/2018, 14:06

Chave de Impressão: cBZZW

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

105x



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

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: **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** Nº:
MILLET 3 ANDAR
 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 LUIS** 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 Civis

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



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 Civis
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



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



52R



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



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 ferrolio	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 und)	m	989,50
3.1.2	Piso tátil de alerta, cor vermelha 25x25cm (2.950 und)	m	737,50
3.1.3	Piso emborrachado autocolante 50x50cm (241 und)	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: 60852477

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



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 Cíveis

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, 100 x 100 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	kg	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
8.1.2	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
8.1.3	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 Vader de Andrade Beckman
Secretário Adjunto de Gestão Civil
SINFRA-ID: 00852477

Engº FABIANO LUNQUEIRA 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





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 SERVICO 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 SERVICO 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 cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA - MA

Diego Furtado
Assessor Administrativo
CREA - MA

CONFERE COM A ORIGINAL

55R





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 volta ao trabalho

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.**

Engº Itan Santos da Fonseca
CREA 661/D

AVERT
ATP
IPT
Nº 2687/10 01 22
Criação de
PI CR

CONFERE COM A ORIGINAL

56X



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO E INFRA ESTRUTURA - SINFR
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS - SEAOC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS - SUPOC
DEPARTAMENTO DE MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE
OBRAS - DEFIM

maranhão
GOVERNO DO ESTADO

Item	Elementos da Etapa de Serviço		
N.º	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 SUBSTACÃO / 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

AVEL
AT-
DE
Nº 26817/10
A. Delgo RA
p/ Ch.

CONFERE COM A ORIGINAL

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	Retelha 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 cupinizada	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 bimetálico	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	Subestação		
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

AVF
ATF

26817/10 91 22
Carga AP
PI

CONFERE COM A
ORIGINAL

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 RETIRADA		
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 flexível 2,5 mm	40,00	m
4.6.2	Cabo pirastic flexível 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 bimétrico	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

AT

03

208/10

01

22

11/01

CONFERE COM A ORIGINAL

4.6.14	Conexões de recalque e sucção de 02 bombas centrifugas, 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 centrifuga 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 das 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

AV
AT
IT
26/11/10
Eleg AP 22
PI

CONFERE COM A
ORIGINAL

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 mercúrio 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

AVEN

AC

26817/10

22

PI

PI

CONFERE COM A ORIGINAL

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 cerâmica (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	Forno 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
ALF
PZ
20897/10
Diogo PZ
M

CONFERE COM A
ORIGINAL

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 cupinicida	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

AV
AC
B
26/8/2000
Código 01 22
M

CONFERE COM A
ORIGINAL

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 2,5mm²	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 1,5mm²	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 rodapié, 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
AC

2021/10
Cogo PR 01 22
A. G.

CONFERE COM A
ORIGINAL

64K

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 barrote	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

AVEN
A
R
26817/10 01 22
Carga P
pi On

CONFERE COM A
ORIGINAL

R

65 R

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 machado de madeira de lei (pau d'arco) inclusive barrotamento	654,31	m2
10.6.6	Calafetação, lixamento e aplicação de Synteco em piso de tábuas 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 rodamão	2,00	und
10.9.15	Porta papel higiênico industrial completo	4,00	m

AVEN
AT
NT
N 26817/10
01 22
Certo R
P CR

CONFERE COM A
ORIGINAL

66 R

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 apilado 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
AC-
BT
R 26817/10
Clique A 01 22
P10

CONFERE COM A
ORIGINAL

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	Eletroduto PVC rígido de 3/4"	24,00	m
10.19.7	Instalação elétrica com cabo pirastic flexível de 2,5mm²	250,00	m
10.19.8	Cabo pirastic flexível de 1,5mm²	200,00	m
10.19.9	Interruptor com tomada de 4 x 2"	2,00	und
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	Retelamento 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
AC
DE
26817/10
01 22
Carga PA
P/O

[Assinatura]
CONFERE COM A
ORIGINAL

[Assinatura]

[Assinatura]

b3 R

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 2,5mm²	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 6mm² -área externa	936,00	m
12.3.4	Armação com Isolador fiação trifásica-bosque	10,00	und

AV
26/07/10 01 22
Cezar R
P

CONFERE COM A
ORIGINAL

b9 R

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 6mm² - 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 6mm² - 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 (acrílica) 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
A
B

26/12/10 01 22
Chego RF
P. C.

CONFERE COM A
ORIGINAL

A

K

FOR

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 2,5mm²	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 cupinizada	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
28/11/10 01 22
Cleg PL
p/ ch

CONFERE COM A ORIGINAL

712

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	Confeção 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 rodapiê e 02 cubas de embutir, de 1,50x0,60m	3,00	und
14.5.5	Aquisição e colocação de bancada em granito com rodapiê 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 hidráulicas 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 alfinçada 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
AC
R
2681/10
01 22
C. S. P.
P. 10

CONFERE COM A
ORIGINAL

14.8.1	Instalações elétricas trifásicas com cabo 2,5 mm²	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 mm²	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-acrílico 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 azulejo	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
AC
BY

2681/110 01 22
Ciego PT
P/Ch.

CONFERE COM A ORIGINAL

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 x 0,50	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	Confeção de portão de ferro tipo tijolinho 1,80x2,20 completo	1,00	und
15.6.13	Confeção de portão de ferro tipo tijolinho 1,01x2,20 completo	1,00	und
15.6.14	Confeção de portão de ferro tipo tijolinho 1,05x2,10 completo	1,00	und
15.6.15	Confeção de portão de ferro tipo tijolinho 2,10x2,00 completo	1,00	und
15.6.16	Confeção de portão de ferro tipo tijolinho 1,00x2,00 completo	2,00	und
15.6.17	Confeção 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

AVE

26/317/60

Chego 24

P. C.

01 22

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

CONFERE COM A ORIGINAL

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 mm²	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 mm²	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 bimétrico	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

AVE

A

VE

26.8.17/10

01 22

Ciego AP

PICA

CONFERE COM O ORIGINAL

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 churrasqueira 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 mesa em concreto pré-moldado	19,00	und
15.11.9	Recuperação dos banco em concreto pré-moldado	38,00	und
15.11.10	Limpeza e revisão das piscina	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

AVE
AC

20/03/2001 22
Olego A.
P/O

CONFERE COM A
ORIGINAL

por Ilan Santos da Fonseca
CREA 661/D