



## CREA / MA

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

### CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

**CERTIDÃO : WEB - 86465 / 2014**

**PROTOCOLO : PRO0004881813**

**DATA DE EMISSÃO : 24/11/2014**

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

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Carteira : 1103368230XXXX

CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011033682305050110 Tipo da ART:Indefinido

Registrada em : 02/02/2012

Baixada em : 24/11/2014

Endereço da Obra : AVENIDA DOS PORTUGUESES, S/N, CAMPUS UNIVERSITARIO DO BACANGA, BACANGA, CEP : 65085580 SAO LUIS/MA

Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

Contratante : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

SERVICOS DE PINTURA, RECUPERACAO, ADEQUACAO E ADAPTACAO NOS PREDIOS ACADEMICOS - ADMINISTRATIVOS E VIAS DE ACESSO DA

UFMA.CONTRATO: 22/2011 - CEL/PRECAM ORDEM DE SERVICO: 0028/2011.

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

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

  
**Francisco Solano Pereira Custódio**  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA







# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 864651/14 Fis. 01 A07

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

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

**Descrição dos Serviços:** VER ANEXO

**A obra encontra-se 100% concluída.**

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

**ART n.º 11033682305050110** de 02/02/2012


**Contrato n.º 022/2011 – CEL/PRECAM**

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

**Proprietário:** Universidade Federal do Maranhão – UFMA

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

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

  
Engº. Civil  
CREA. 0080/D-MA.





# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

## “SERVIÇOS DE PINTURA, RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ADAPTAÇÃO

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

ART N.º 11033682305050110 de 02/02/2012

CONTRATO N.º 022/2011 - CEL/PRECAM

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

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

Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
1.1	TAXA DA PREFEITURA PARA CONSTRUCAO	1,00	UN
1.2	TAXA DO CREA ACIMA DE R\$ 1.000.000,00	1,00	UN
1.3	ADMINISTRACAO LOCAL (OBRA DE 1.000.001,00 A 5.000.000,00)	12,00	MES
1.4	SERVICO ESPECIALIZADO DE MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO (OBRA DE 1.000.001,00 A 5.000.00,00)	12,00	MES
1.5	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS	12,00	MES
1.6	BARRACAO PROVISÓRIO 1 PAVIMENTO	50,00	M2
1.7	PLACA DE OBRA	6,00	M2
1.8	INSTALACAO PROVISORIA DE FORCA	5,00	PT
1.9	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ	5,00	PT
1.10	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA C/ REGISTRO DE ESFERA PVC 1/2"	3,00	PT
2	<b>DEMOLICOES E RETIRADAS</b>		
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	<b>SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA</b>		
3.1	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, EM ESTRUTURA	60,00	M3
3.2	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, EM ESTRUTURA, PREPARO EM BETONEIRA	60,00	M3
3.3	PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO CICLÓPICO 1:3:5, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CAVAS ATÉ 80CM DE LARGURA.	100,00	M3

CETAR N.º 028/2011  
Engº Civil  
CREA: 0080/D-MA.





# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

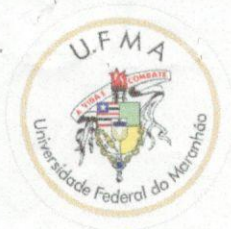
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão

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

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 26465/14 Fls 01 A07

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA





# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

Francisco Solano Pereira Custódio N° 8446514 Fis. 01 A 07  
Eng° Eletricista  
Superintendente - CREA/MA





# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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

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

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA





# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

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

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

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 86465/14Fis. 01 A D 7

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

Engº Civil  
CREA. 0580/D-MA.