



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 29175 / 2010

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 29175 / 2010

PROTOCOLO : PRO0000869610

DATA DE EMISSÃO : 09/09/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : LUCIANO RODRIGUES CHAVES NETTO

Carteira : 1103368230XXXX

CPF : 68679459372

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART : 428773

Registrada em : 04/02/2009

Baixada em : 02/09/2010

Endereço da Obra : PREDIO DA CCBS NA UFMA, BACANGA, CEP : 65085580 SAO LUIS/MA

Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Empresa : IMPERMANTA ENGENHARIA LTDA-ME

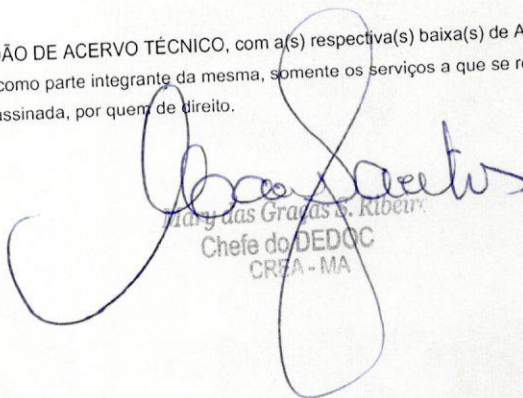
Contratante : FUND SOUSANDRADE DE AP AO DESEN DA UFMA

SERVICO DE AMPLIACAO DO LABORATORIO DE CENTRAL ANALITICA, NO PREDIO DO CENTRO DE CIENCIAS BIOLOGICAS E DA SAUDE - CCBS NA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA; CONTRATO N. 004/2009; ORDEM SERVICO N. 004/2009.

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

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


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



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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

Objeto: "Ampliação do Laboratório de Central Analítica, no prédio do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS da Universidade Federal do Maranhão – UFMA"

Descrição dos Serviços: VER ANEXO

A obra encontra-se 100% concluída.

Período de execução: 02 de fevereiro de 2009 a 21 de abril de 2009

ART n.º 428773 de 04/02/2009

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


Cezar Nobre Braga
CREA 0080/D-MA
Assessor Técnico / FSADU

OBRA: **"Ampliação do Laboratório de Central Analítica, no prédio do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS da Universidade Federal do Maranhão – UFMA"**

ART N.º 428773

[Assinatura]
Chefe do DEDOC
CREA - MA

Item N.º	Elementos da Etapa de Serviço		
	Descrição	Quantidade	Und
1.	Serviços Iniciais ou Preliminares		
1.1	Placa de obra	6,00	M2
1.2	Instalação provisória p/ 01 sanitário	1,00	PT
1.3	Instalação provisória de água c/registro de esfera PVC Ø1/2"	1,00	PT
1.4	Instalação provisória de água c/torneira PVC Ø1/2"	1,00	PT
1.5	Instalação provisória de força	2,00	PT
1.6	Instalação provisória de luz	2,00	PT
1.7	Barracão provisório com 1 pavimento	30,00	M2
1.8	Locação de Obra	400,00	M2
2.	Fundação		
2.1	Escavação manual de vala, solo de qualquer categoria, exceto rocha de até 2,00m de profundidade.	31,00	M3
2.2	Reaterro compactado manualmente	41,00	M3
2.3	Alvenaria de embasamento (alicerce) c/ pedra rachão, e argamassa de cimento e areia média, 1:6.	39,00	M3
3.	Serviços em Concreto		
3.1	Sapata corrida em concreto armado FCK 20MPa, alvenaria e cinta de amarração em bloco estrutural (14x19x39)cm, base 0,40m, altura total de 0,70m.	64,00	M
3.2	Concreto 20MPa p/infra-estrutura, c/ fôrma e armação.	23,00	M3
3.3	Concreto 20MPa p/supra-estrutura, c/ fôrma e armação.	37,00	M3
3.4	Laje pré-moldada treliçada p/ piso c/capeamento em concreto fck 20MPa	329,00	M2
3.5	Pingadeira de concreto armado FCK 15MPa, seção de (0,03x0,20)m.	35,00	M
4.	Alvenaria/ Divisórias		
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos esp.10cm com argamassa de cimento e areia traço 1:5	450,36	M2
4.2	Divisória PVC, c/estrutura em perfil de alumínio	179,00	M2
4.3	Divisória em granito ouro branco	102,25	M2
5.	Cobertura		
5.1	Cobertura c/telha ondulada de fibro cimento esp. 6mm, elementos de fixação, e madeiramento	361,90	M2
6.	Instalações		
6.1	Elétrica/ Lógica		

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

6.1.1	Quadro de distribuição c/barramento trifasico p/18 circuitos.	1,00	UN
6.1.2	Disjuntor Trifásico até 30A.	1,00	UN
6.1.3	Disjuntor monofásico até 50A.	10,00	UN
6.1.4	Ponto de força de embutir para central mini split 36.000 BTU's - completo.	3,00	PT
6.1.5	Ponto de força de embutira até 600w (2,5mm²), com tomada 2P+ T	16,00	PT
6.1.6	Ponto de iluminação em teto, c/ interruptor simples de embutir - 10A	30,00	PT
6.1.7	Ponto lógico de embutir c/cabo cat. 5E, tomada RJ 45, distância média 20m.	10,00	PT
6.1.8	Luminária calha aberta c/lampadas fluorescentes 2X16w e reatores eletrônicos, completa.	19,00	UN
6.1.9	Luminária calha aberta c/lampadas fluorescentes 1X16w e reatores eletrônicos, completa.	11,00	UN
6.1.10	Luminaria a prova de tempo c/lâmpada fluorescente compacta de 25w	7,00	UN
6.1.11	Cabo de cobre anti-chama c/isolação 1 KV 6.00mm²	50,00	M
6.2	Hidro-sanitaria		
6.2.1	Ponto hidraulico de 3/4" c/ redução para 1/2", e rasgo.	14,00	UN
6.2.2	Ponto sanitário Ø40mm, c/escavação/rasgo e reaterro	11,00	PT
6.2.3	Tubulação PVC Ø 100mm p/esgoto pluvial em tubo, inclusive conexões	108,00	M
6.2.4	Tubulação de água fria em PVC rígido roscavel Ø 1", inclusive escavação/rasgo e reaterro.	112,00	M
7.	Esquadrias		
7.1	Porta lisa tipo prancheta med.0,80x2,10m, com forramento e ferragens	9,00	UN
7.2	Porta em vidro temperado esp.10mm, completo	24,00	M2
7.3	Janela de correr (horizontal ou vertical) em alumínio e vidro esp. 5mm.	68,00	M2
7.4	Portão em ferro c/quadro e fechamento em barra chata de 1"x3/16", med.1,60m x 2,10m - com cadeados e fechadura- completo	1,00	UN
7.5	Portão em ferro c/quadro e fechamento em barra chata de 1"x3/16", med.0,95m x 2,10m c/cadeados e fechadura-completo	1,00	UN
7.6	Grades em ferro c/quadro e fechamento em barra chata de 1"x3/16"	147,50	M2
8.	Revestimentos		
8.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3.	390,00	M2
8.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:5	390,00	M2

de
y das Graças S. Ribeiro
Chefe do DEDOC
CREA - MA

8.3	Revestimento cerâmico 33cmx33cm em parede e piso, assente c/pasta de cimento colante, emboço ou regularização em cimento e areia 1:5, e rejuntamento.	175,00	M2
8.4	Lastro de concreto para piso FCK 10MPa esp 6cm	329,00	M2
8.5	Piso de alta resistência tipo korodur c/ junta de PVC 30mm, em quadros de 1,00mx1,00m, camada de regularização em cimento e areia 1:4, lixamento e polimento	329,00	M2
8.6	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia no traço 1:4, esp. 2cm, c/ junta de plástico	174,00	M2
8.7	Soleira em granito cinza andorinha l=0,20m	26,00	M
8.8	Rodapé em alumínio natural h=4cm.	111,00	M
9.	Forro		
9.1	Forro de PVC em estrutura de alumínio -Execução	221,00	M2
10.	Louças e Metais		
10.1	Cuba em aço inox p/ laboratório medindo (0,58x0,38)m, incluindo torneira de alavanca, valvula, sifão - completa	1,00	UN
11.	Pintura		
11.1	Pintura acrílica com aplicação de selador e emassamento acrílicos, sobre reboco - 3 demãos	625,00	M2
11.2	Pintura PVA latex com aplicação de selador e emassamento acrílicos, sobre laje - 3 demãos	390,00	M2
11.3	Pintura esmalte sintético com fundo branco e emassamento, em esquadria de madeira - 3 demãos	64,00	M2
11.4	Pintura esmalte sintético com base anti-ferruginosa, em esquadria de ferro - 2 demãos	85,00	M2
12.	Diversos		
12.1	Impermeabilização em manta asfáltica, c/camadas de regularização e proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4.	25,00	M2
12.2	Corrimão em aço inox Ø 1 1/4", inclusive montagem.	34,00	M
12.3	Tampo de granito p/bancada e=20mm largura de 60cm, apoios em cantoneiras de ferro 1/2"x1/4", testeira e rodamão.	5,00	M
12.4	Bancada de PVC c/estrutura em perfil de alumínio fosco l=70cm, apoios a cada 0,85m e prateleira inferior.	211,36	M2
13.	Limpeza		
13.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulhos	1,00	VB

Cezar Nobre Braga
CREA 0080/D-MA.
Assessor Técnico / FSADU