



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão
WEB - 19584 / 2008

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 19584 / 2008
PROTOCOLO : PRO - 33335903 / 08
DATA DE EMISSÃO : 17/11/2008

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

Nome do Profissional : ALEX MORAIS PENHA
Carteira : 1106157494XXXX
CPF : 61880272334

Título(s)

Engenheiro Eletricista

ART(s)

ART : 417228

Registrada em : 11/11/2008

Baixada em : 17/11/2008

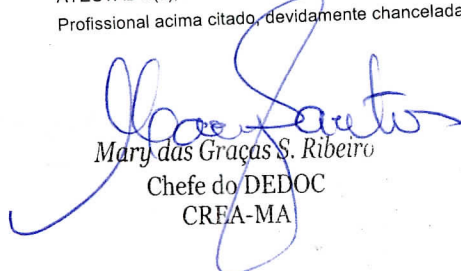
Endereço da Obra : RUA DOS CRAVEIROS, Nº122, CENTRO, CEP : 65000000 SAO LUIS/MA

Proprietário : INSTITUTO HISTORICO E GEOGRAFICO DO MA

Contratante : DL ENGENHARIA LTDA

SERVICOS DE INSTALACOES ELETRICAS E UMA SUBESTACAO DE 112,5KVA, NO INSTITUTO HISTORICO E GEOGRAFICO DO MARANHÃO.

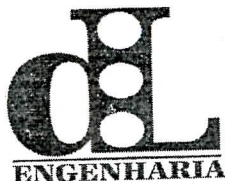
E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional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


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


Jadilene Mendes Franco
AGENTE ADMINISTRATIVO
CREA-MA

Recbi, 17/11/08
17/11/08





CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE I A CRI TIDÃO

Nº 19584/06 Fls. 01 A 05

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

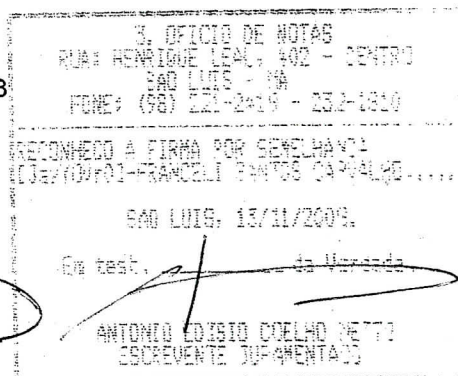
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins que Alex Morais Penha, CPF 618.802.723-34, inscrito no CREA-MA sob o numero 7902/D – MA, residente na Rua Paula Ribeiro, nº 08, Bairro Ivar Saldanha, nesta Capital, é prestador de serviço nesta empresa, tendo executado serviços com qualidade e pontualidade conforme discriminação abaixo:

1. INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS;
2. CONSTRUÇÃO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADORES E PERIFÉRICOS DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS;
3. RECONSTRUÇÃO DA REDE DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS;
4. SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA;
5. REDES TELEFÔNICAS;

Atesto ainda que os serviços foram executados a contento, não havendo, até o presente período, nada que desabone sua capacidade técnica.

São Luis, MA, 11 de novembro de 2008



Francieli Santos Carvalho
D. L. Engenharia Ltda.
Francieli Santos Carvalho
CREA 5420/D-MA
CPF: 268.946.533-72



DL ENGENHARIA LTDA. CNPJ 03057455/0001-31 Insc. Estadual: 12170093-3
Rua Inácio Xavier Carvalho nº 161, sala 303, Edif. Saint Louis São Francisco – Tel.: (98) 3235 6158/Fax (98) 3235 7913
dlengenharia@hotmail.com
São Luis - Maranhão





OBRA: RESTAURAÇÃO DO INSTITUTO HISTÓRICO E GEOGRÁFICO
DO MARANHÃO
LOCAL: SÃO LUÍS-MA

CONTRATADA: DL ENGENHARIA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE I A CRI TIDÃO

Nº 19584/08 FIS. 01 A 05

Mary das Graças S. Ribeiro

Chefe do DEDOC
CREA-MA

CONTRATADA: DL ENGENHARIA		Unid.	Quantidade	Unitario	Valores	Total
Item	Discriminação					
Instalações Elétricas e Eletrônicas					58.463,39	35.704,03
1.1	Força e Luz	un	1,00	98,69		98,69
1.2	Quadro de medição trifásico padrão Cemar	un	1,00	86,34		86,34
1.3	Quadro de distribuição c/ barramento p/ 24 circuitos embutir	un	2,00	27,80		55,60
1.4	Quadro de distribuição c/ barramento p/ 12 circuitos embutir	un	1,00	29,88		29,88
1.5	Quadro de distribuição geral c/ barramento p/ 03 circuitos 160A de embutir	un	64,00	1,07		68,48
1.6	Caixa 4"x2" PVC	un	4,00	1,52		6,08
1.7	Caixa 4"x4" PVC	un	20,00	2,65		53,00
1.8	Caixa octogonal fundo móvel 4"x4"	un	8,00	13,92		111,36
1.9	Caixa 40x40cm metálica c/ espelho cego	un	101,00	2,20		222,20
1.10	Espelho cego 4"x2" PVC	un	18,00	2,99		53,82
1.11	Espelho cego 4"x4" PVC	un	2,00	126,94		253,88
1.12	Disjuntor trifásico 160A	un	4,00	64,85		259,40
1.13	Disjuntor trifásico 80A	un	5,00	58,36		291,80
1.14	Disjuntor trifásico 25A	un	4,00	13,92		55,68
1.15	Disjuntor monofásico 25A	un	3,00	13,92		41,76
1.16	Disjuntor monofásico 20A	un	11,00	13,92		153,12
1.17	Disjuntor monofásico 15A	un	22,00	13,92		306,24
1.18	Disjuntor monofásico 10A	un	9,00	22,15		199,35
1.19	Conjunto ARSTOP	un	3,00	152,15		456,45
1.20	Para-raio de baixa tensão 275 KV 40KA ref. VCL CLAMPER	m	150,00	22,93		3.439,50
1.21	Cabo de cobre 1x70mm² 1KV	m	350,00	5,08		1.778,00
1.22	Cabo de cobre 1x6mm² 1KV	m	50,00	9,23		461,50
1.23	Cabo de cobre 1x25mm² 1KV	m	200,00	12,16		2.432,00
1.24	Cabo de cobre 1x35mm² 1KV	m	2.300,00	1,30		2.990,00
1.25	Fio de cobre 1,5mm² 750V	m	2.600,00	1,92		4.992,00
1.26	Fio de cobre 2,5mm² 750V	m	600,00	2,32		1.392,00
1.27	Fio de cobre 4mm² 750V	un	20,00	3,77		75,40
1.28	Fita isolante de baixa tensão 20mmx20m	un	10,00	13,58		135,80
1.29	Fita isolante de alta tensão 20mmx20m	un	14,00	9,43		132,02
1.30	Interruptor Three-Way de uma seção	un	1,00	10,88		10,88
1.31	Interruptor Three-Way de duas seções	un	19,00	6,74		128,06
1.32	Interruptor simples uma seção	un	2,00	9,96		19,92
1.33	Interruptor de duas seções	un	1,00	10,53		10,53
1.34	Interruptor de três seções	un	10,00	10,88		108,80
1.35	Tomada universal 220V 15A 2p+terra	un	2,00	13,59		27,18
1.36	Tomada universal 220V 15A 2p+terra p/ piso	un	69,00	5,34		368,46
1.37	Tomada universal 220V 15A 2p	un	3,00	9,37		28,11
1.38	Tomada universal 220V 15A 2p dupla	un	150,00	0,18		27,00
1.39	Terminal pré-isolado garfo 2,5mm	un	150,00	0,20		30,00
1.40	Terminal pré-isolado olhal 2,5mm	un	10,00	7,15		71,50
1.41	Anilha p/ fio 2,5mm de 0 a 9 (100 por número)	un	60,00	1,48		88,80
1.42	Abraçadeira plastica TR 30	un	300,00	0,95		285,00
1.43	Bucha S6 c/ parafuso	un	300,00	1,07		321,00
1.44	Bucha S8 c/ parafuso	un	300,00	1,52		456,00
1.45	Bucha S12 c/ parafuso	un	4,00	5,24		20,96
1.46	Broca de video p/ bucha S6	un	4,00	7,50		30,00
1.47	Broca de video p/ bucha S8	un	4,00	9,75		39,00
1.48	Broca de video p/ bucha S12	kg	12,00	13,92		167,04
1.49	Arame galvanizado 16AWG	un	16,00	96,53		1.544,48
1.50	Luminária de sobrepor c/ lampada PL 2x18W	un	18,00	51,45		926,10
1.51	Luminária de sobrepor c/ lampada PL 1x9W					
	Luminária de emergência c/ lampada fluorescente 15W c/ bateria interna recarregável	un	11,00	69,64		766,04
1.52	autonomia min. 3h 220V	un	6,00	412,09		2.472,54
1.53	Luminária arandela na parede tipo globo c/ lampada PL 11W	un	2,00	379,59		759,18
1.54	Luminária arandela na parede tipo globo c/ lampada PL 9W	un	49,00	59,66		2.923,34
1.55	Luminária fluorescente c/ 2x32W reator de partida rápida alto f.p. completa	un	24,00	107,99		2.591,76
1.56	Luminária fluorescente c/ 2x20W reator de partida rápida alto f.p. completa	un	2,00	180,42		360,84
1.57	Refletor c/ lampada de vapor metálico 1x70W completa incluindo reator e ignitor	m	18,00	4,12		74,16
1.58	Condutele sistema X c/ tampa					



CERTIFICO E DOU FE QUE A PRESENTE
FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DA
ORIGINAL QUE ME FOI APRESENTADA
ASS.
13 NOV 2008
ANTONIO EDISIO COELHO NETTO
ANTONIO MARIA MAIA DE JESUS
RODRIGUES SOARES SILVA
TED ANDERSON CORREIA TENENRO

Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Valores	
				Unitario	Total
1.59	Tomada sistema X 2p+terra	un	2,00	17,68	35,36
1.60	Tomada sistema X 2p universal	un	2,00	9,43	18,86
1.61	Automático de boia completo	un	2,00	24,79	49,58
1.62	Cabo de cobre nú 35mm²	m	15,00	8,95	134,25
1.63	Haste de aterramento CooperWeld 2,40m x 3/4"	un	3,00	13,94	41,82
1.64	Conector KS p/ cabo 35mm²	un	3,00	4,49	13,47
1.65	Pasta antioxidante Penetrox 450mg	un	1,00	26,66	26,66
1.66	Caixa de equipotencialização 20x20cm met. c/ 9 terminais de embutir	un	1,00	96,00	96,00
1.2	Telefone				4.710,36
1.2.1	Caixa 4"x2" PVC	un	24,00	1,07	25,68
1.2.2	Caixa 4"x4" PVC	un	11,00	1,52	16,72
1.2.3	Espelho cego 4"x2" PVC	un	8,00	2,20	17,60
1.2.4	Espelho cego 4"x4" PVC	un	11,00	2,99	32,89
1.2.5	Caixa de passagem 40x40cm metálica	un	5,00	13,92	69,60
1.2.6	Caixa de entrada telefônica 80x80cm padrão Telebrás	un	1,00	152,85	152,85
1.2.7	Caixa de entrada em alvenaria 50x50x50cm	un	1,00	73,65	73,65
1.2.8	Tomada p/ telefone padrão Telebrás 4"x4" c/ espelho	un	14,00	10,91	152,74
1.2.9	Tomada p/ telefone no piso padrão Telebrás 4"x4" c/ espelho	un	2,00	18,77	37,54
1.2.10	Cabo CCI-4 Pares	m	300,00	3,89	1.167,00
1.2.11	Bloco BLI 10 Pares	un	2,00	12,33	24,66
1.2.12	Anel Guia	un	4,00	2,70	10,80
1.2.13	Barra de cobre 1/2"x30mm	m	0,50	31,02	15,51
1.2.14	Isolador Epoxi 2cm x 2cm	un	4,00	6,45	25,80
1.2.15	Arame galvanizado 18 AWG	kg	3,00	9,75	29,25
1.2.16	Central telefônica PABX 10 ramal	un	1,00	2.858,07	2.858,07
1.3	Para-raios				10.628,47
1.3.1	Cabo de cobre nú 50mm²	m	185,00	13,42	2.482,70
1.3.2	Cabo de cobre nú 35mm²	m	385,00	8,95	3.445,75
1.3.3	Presilha de latão p/ cabo de cobre nú 35mm	un	200,00	9,81	1.962,00
1.3.4	Amuela de borracha p/ parafuso 3/4	un	200,00	1,07	214,00
1.3.5	Parafuso de aço estanhado c/ rosca soberba 3/16"x1"	un	200,00	1,52	304,00
1.3.6	Haste de aterramento CooperWeld 2,40m x 3/4"	un	5,00	33,99	196,95
	Conector de aterramento em U tipo GAR da Burdy p/ dois cabos de 50mm² e haste de				
1.3.7	3/4	un	5,00	5,30	26,50
1.3.8	Conector KS p/ cabo 35mm²	un	60,00	4,49	269,40
1.3.9	Conector KS p/ cabo 50mm²	un	30,00	5,14	154,20
1.3.10	Pasta antioxidante Penetrox 450mg	un	10,00	26,66	266,60
1.3.11	Sikaflex 1A plus 200mg p/ vedação	un	10,00	40,22	402,20
1.3.12	CaptorFranklin 35cm base latão rosca 3/4"	un	1,00	78,17	78,17
1.3.13	Mastro de 1" x 3m c/ redução 3/4"	un	1,00	88,23	88,23
1.3.14	Abraçadeira guia p/ mastro diam. 1" reforçado c/ isolador	un	2,00	15,30	30,60
	Sinalizador noturno automático completo c/ relé fotoelétrico e 2 lâmpadas de 60W c/ acessórios de fixação	un	1,00	186,96	186,96
1.3.15					
1.3.16	Fio de cobre 1,5mm² 750V	m	20,00	1,50	30,00
1.3.17	Eletroduto PVC rígido 1/2" c/ rosca	m	24,00	3,36	80,64
1.3.18	Curva PVC rígido 1/2 c/ rosca	un	4,00	1,52	6,08
1.3.19	Arame galvanizado 18 AWG	kg	3,00	10,53	31,59
1.3.20	Caixa de inspeção PVC 15x10cm tipo suspenso	un	5,00	19,55	97,75
1.3.21	Caixa de inspeção PVC diam.300mm p/ solo c/ tampa em ferro fundido	un	5,00	54,83	274,15
1.4	Instalações de Lógica e computadores				5.571,53
1.4.1	Eletroduto PVC rígido 3/4" c/ rosca	m	92,50	3,63	335,78
1.4.2	Eletroduto PVC rígido 1" c/ rosca	m	32,50	4,62	150,15
1.4.3	Curva PVC rígido 3/4" c/ rosca	un	30,00	1,35	40,50
1.4.4	Curva PVC rígido 1" c/ rosca	un	16,00	2,05	32,80
1.4.5	Caixa 4x2" PVC	un	28,00	2,10	58,80
1.4.6	Arame galvanizado 18 AWG	kg	2,00	8,65	17,30
1.4.7	Tomada RJ-45 c/ espelho 4x2"	un	14,00	16,35	228,90
1.4.8	Espelho (one jack) p/ tomada RJ-45 fêmea	un	14,00	18,35	256,90
1.4.9	Conector RJ-45	un	14,00	12,35	172,90
1.4.10	Receptor RJ-45	un	14,00	12,35	172,90
1.4.11	Cabo UTP - categoria 5, 4x24AWG	m	280,00	8,35	2.338,00
1.4.12	HUB 10Mbps / 100Mbps padrão Ethernet 16 portas	un	1,00	435,00	435,00
1.4.13	Patch panel 16 portas categoria 5	un	1,00	325,25	325,25
1.4.14	Rack de parede isoframe 19"x4Ux500mm	un	1,00	165,00	165,00
1.4.15	Parafuso p/ isoframe de 19"	un	200,00	2,53	506,00
1.4.16	Porca p/ isoframe de 19"	un	200,00	1,35	270,00
1.4.17	Tampa superior p/ isoframe 19"x500mm	un	1,00	65,35	65,35



CERTIFICADO DE QUE A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DA ORIGINAL QUE ME FOI APRESENTADA

13 NOV 2008

ANTONIO EDISIO COELHO NETTO
ANTONIO MARIA MAIA DE JESUS
RUI FREIRE MOURA SILVA
TED ANDERSON CORREIA TEIXEIRA


(F)

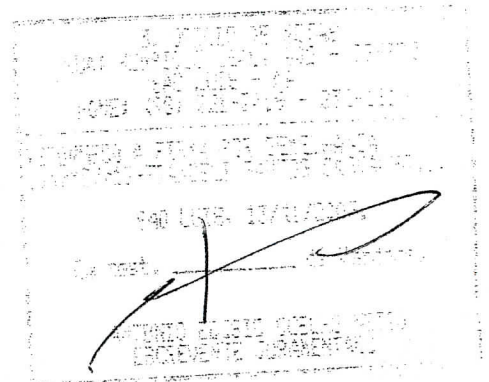
Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Valores	
				Unitario	Total
1.5	Subestação de 112.5 KVA	um	1,00	1.800,00	1.800,00
1.5.1	Projeto de Subestação + Memorial descritivo para CEMAR				58.414,39
	TOTAL				


D. L. Engenharia Ltda.
Francieli Santos Carvalho
 CREA 542010-MA
 CPF: 268.946.533-72

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE I A CERTIDÃO

Nº 19584/05 Fls. 04 A 05


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



CERTIFICO E DOU FÉ QUE A PRESENTE
 FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DA
 ORIGINAL QUE ME FOI APRESENTADA
 ASS.

13 NOV 2008

☐ ESCRIVENTE AUTORIZADO
☐ ESCRIVENTE JURAMENTADO

☐ ANTONIO EDISIO COELHO NETTO
☐ ANTONIO MARIA MAIA DE JESUS
☐ ROCHANEZ MESQUITA SILVA
☐ TED ANDERSON CORREIA FLEXEIRA

TRILIONATO DE NOTAS
 DO OFÍCIO DE SÃO LUIS-MA
 JACÉ MARIA V. MEIRELES

