



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

792577/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**
 Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**
 Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA**

Número da ART: **MA20170136752** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **14/11/2017** Baixada em: **21/11/2017**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **BARA - CONSTRUÇOES E PERFURACOES LTDA**

Contratante: **MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS** CPF/CNPJ: **10.221.774/0001-04**
 Endereço do contratante: **AVENIDA DOS AFRICANOS** Nº: **100B**
 Complemento: Bairro: **COROADINHO**
 Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65044295**
 Contrato: Celebrado em:
 Valor do contrato: **R\$ 50.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DOS AFRICANOS** Nº: **100B**
 Complemento: Bairro: **COROADINHO**
 Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65044295**
 Data de início: **18/04/2017** Conclusão efetiva: **18/11/2017**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS** CPF/CNPJ: **10.221.774/0001-04**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0302 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 quilovolt-ampère; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0304 - SUBTACAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 quilovolt-ampère; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0406 - EQUIPAMENTO ELETRICO 20 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 quilovolt-ampère; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0415 - ATERRAMENTO 20 - EXECUCAO E PROJETO 18.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 150.00 quilovolt-ampère; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 346.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 440.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 20 - EXECUCAO E PROJETO 18.00 unidade;

Observações

PROJETOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS, ESTABILIZADA E LÓGICA DAS UNIDADES DOS RESTAURANTES POPULARES DOS MUNICÍPIOS DE TUTOIA, SANTA LUZIA DO TIDE, SÃO JOÃO DOS PATOS, ITINGA, IMPERATRIZ, BACABAL, LAGO DA PEDRA, SÃO LUÍS E CHAPADINHA, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 3640M².

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 792577/2017
05/12/2017, 10:34
aZ980

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: aZ980





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a Empresa **BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA - CNPJ Nº 09.439.967/0001-49** com seu Profissional Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia **Engenheiro Eletricista- CREA/CONFEA Nº 111597242-1**, prestaram serviços de Responsabilidade Técnica com projetos e adequações das instalações elétricas, estabilizadas e logicas das unidades dos restaurantes populares dos municípios de Pedreiras, Goldofredo Viana, Bom Jardim, São Luis (Maibão, Coroadó, São Francisco, Liberdade, Cidade Olímpica, Anjo da Guarda, Sol e Mar, e Area para Armazenamento (CD)), Santa Luzia do Tide, Tutoia, São João dos Patos, Lago da Pedra, e Zé Doca totalizando área total de 5.550m². Nas unidades MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS LTDA - CNPJ Nº 10.221.774/0001-04, nos seguintes itens, **CONFORME PLANILHA ABAIXO.**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Referência de Preços: SINAPI - JAN2016					
ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	UN	LIGAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO PROVISÓRIO 75KVA	6		
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES			
2		CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO			
2.1	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	15		
2.2	M	ELETRODUTO GALV. 3"	445		
2.3	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	700		
2.4	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES	680		
2.5	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 30PARES	200		
2.6	UN	CAIXA TELEFONICA TIPO R1	27		
		TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO			
4		SUBESTAÇÃO			
4.1	UN	POSTE DUPLO T, 400KG,H = 12M	12		
4.2	UN	POSTE DE CIRCULAR 10 M, 400 KGF	8		
4.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M	252		
4.4	UN	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO	228		
4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 75MM (3")	1242		
4.6	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4)	5646		
4.7	M	CABO DE ALUMÍNIO 2AWG - CAA	4842		
4.8	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 300A	5		
4.9	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A 600A	5		
4.10	M	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC	50		
4.11	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 10MM²	1880		
4.12	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 16MM²	3680		
4.13	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 35MM²	3650		
4.14	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 50MM²	1302		
4.15	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 120MM²	348		
4.16	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG,H = 12M	18		
4.17	M	CABO DE COBRE NU 16MM²	244		
4.18	M	CABO DE COBRE 600V	240		
4.19	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	84		
4.20	UN	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	36		
4.21	UN	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA	36		
4.22	UN	ISOLADOR DE PINO PARA 15 KV	108		
4.23	UN	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA	48		
4.24	M	CABO DE AÇO SM Ø 6MM - 7 FIOS	75		
4.29	UN	CINTA AÇO GALVANIZADO	24		
4.30	KG	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 BWG	36		
4.31	M	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO 1 1/2"	144		
4.32	UN	CABECOTE OU CURVA DE 135°	60		
4.33	UN	BUCHA E CONTRA BUCHA EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO	180		
4.34	UN	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 150A/500V, C/BASE P/FUSIVEL NH DE 125A COM FUSIVEL	12		

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8,
CEP: 65044-295, fone 99201-0608

DAI

MM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017



Certidão nº 792577/2017
12/04/2019, 10:09
Chave de Impressão: az980

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.35	UN	CHAVE FUSIVEL 15KV UNIPOLAR 100A C/ ELOS FUSIVEIS	36		
4.36	UN	PARA RAIOS FRANKLIN COM HASTE 3MX2	36		
4.37	UN	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	30		
4.38	CJ	PLATAFORMA METÁLICA COM PISO EM CHAPA XADREZ 1,00X1,00M	12		
4.39	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	12		
4.40	UN	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6KV	12		
4.41	UN	CONECTOR EM BRONZE REFORCADO PARA 1 CABO E 1 HASTE	36		
4.42	UN	PINO DE CRUZETA Ø 19MM PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	72		
4.43	UN	CAIXA PARA MEDIDOR	12		
4.44	UN	SUPORTE HT	12		
4.45	UN	PLACA DE ADVERTÊNCIA: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	15		
4.46	M²	ESQUADRIA EM ALUMINIO COM VENEZIANA, FIXA COMPLETA - CONFORME PROJETO	19,44		
4.47	UN	PARA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO	18		
4.48	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS E MUFLAS TERMINAIS	24		
4.49	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 15KV	8		
4.50	UN	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	684		
4.51	M	CABO DE COBRE NÚ 25MM²	630		
4.52	UN	HASTE DE COPPERWELD DE 5/8" X 2,40 M	66		
4.53	M²	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM DISPOSITIVO DE LACRE	32,76		
4.54	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM BASE FUSIVEL 15KV,	24		
4.55	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	60		
4.56	UN	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO/TERNO 15 KV	36		
4.57	UN	TAPEDE DE BORRACHA NEOPREME	30		
4.58	UN	ISOLADOR DE PEDESTAL, 15 KV	72		
4.59	UN	CHAPA SUPORTE P/ ISOLADOR DE PASSAGEM	36		
4.60	UN	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL BAIXA TENSÃO	19		
4.61	UN	CAIXA PARA RELÉS DA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA	15		
4.62	UN	CAIXA PARA OLEO	15		
4.63	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO 300 X 300 X 400MM	28		
4.64	M²	GRADE DE PROTEÇÃO CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA Nº	19,44		
4.65	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 240MM²	1032		
4.66	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 500MM²	5400		
4.67	UN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASICA TENSÃO 13,80KV PARA CABO DE ALUMINIO COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10	8		
4.68	UN	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 450KVA 13.800/220V com sistema de proteção e instalação de TP,TC COM RELAÇÃO 120: 1 E PAINEL DE PROTEÇÃO SIPROTEC 50/51 E MONITORAMENTO , QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	4		
		TOTAL SUBESTAÇÃO			
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS			
5.1		GERADOR INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
5.1.1	UN	GRUPO DIESEL GERADOR, MARCA HEIMER, ABERTO, NA CAPACIDADE DE POTÊNCIA EMERGENCIAL (STAND-BY) DE 55KVA E POTÊNCIA CONTÍNUA (PRIME) DE 50KVA, FATOR DE POTÊNCIA 0,8, TRIFÁSICO, 380/220V, 60HZ, 1800RPM, DOTADO DE PAINEL DE COMANDO E CONTROLE AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO, DIGITAL, CONFORME ESPECIFICADO	14,00		
5.2		QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS (CONFORME QUADROS DE CARGAS E ESP. TÉCNICAS)			
5.2.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017



Certidão nº 792577/2017
12/04/2019, 10:09
Chave de Impressão: az980
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8,
CEP: 65044-295, fone 99201-0608

(Assinaturas manuscritas)





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.2.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00		
5.2.3	UN	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	10,00		
5.3		CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	600,00		
5.3.2	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.600,00		
5.3.3	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	825,00		
5.3.4	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 4 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	246,00		
5.3.5	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 6 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00		
5.3.6	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 10 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	317,00		
5.3.7	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	235,00		
5.3.8	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 50 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	196,00		
5.3.9	M	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103,00		
5.3.10	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE AÇO INOX DE 0,60mm ROLO COM 400M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00		
5.3.11	M	CABO DE ALTA TENSÃO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS ESTANHADOS DE 04MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00		
5.4		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			
5.4.1	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	437,33		
5.4.2	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,07		
5.4.3	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,00		
5.4.4	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,30		
5.4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,00		
5.4.6	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	174,00		
5.4.7	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00		
5.4.8	M	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,00		
5.4.9	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	45,00		
5.4.10	UN	SUPOORTE OMEGA 50X50MM	126,00		
5.4.11	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	191,00		
5.4.12	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (INCLUSIVE CONEXÕES) (EXCLUSO SUPORTES)	8,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017



Certidão nº 792577/2017
12/04/2019, 10:09
Chave de Impressão: az980
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8,
CEP: 65044-295, fone 99201-0608





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.4.14	UN	SUPORTE OMEGA 100X100MM	22,00		
5.4.15	UN	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	88,00		
5.5		TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS			
5.5.1	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4"X2"	190,00		
5.5.2	UN	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	228,00		
5.5.3	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, DE EMBUTIR, COM CAIXA PVC 4"X2"	40,00		
5.5.4	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T ABNT 10A INCLUSIVE CAIXA	18,00		
5.5.5	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	250,00		
5.5.7	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90,00		
5.5.8	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00		
5.5.9	UN	TOMADA ESTABILIZADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V - REDE DE 20KVA	228,00		
5.5.10	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(REDE ESTABILIZADA)	57,00		
5.6		CAIXAS DE PASSAGEM (CONFORME ESP. TÉCNICAS)			
5.6.1	UN	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO EMBUTIDA	72,00		
5.6.2	UN	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO (EMBUTIR)	144,00		
5.6.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 100X100X50MM(EMBUTIR)	276,00		
5.6.4	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	348,00		
5.6.5	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00		
5.6.6	UN	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	48,00		
5.6.7	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 80X80X62cm FUNDO BRITA COM TAMPA	12,00		
5.6.8	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 60X60X70cm	36,00		
5.6.9	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 30X30X40cm COM TAMPA E DRENO BRITA	24,00		
5.6.10	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 20X20X25cm FUNDO BRITA COM TAMPA	48,00		
5.7		ATERRAMENTO - SPDA			
5.7.1	M	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 50MM²	648,00		
5.7.2	M	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	540,00		
5.7.3	M	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 16MM²	195,00		
5.7.4	UN	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	96,00		
5.7.5	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM	600,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017



Certidão nº 792577/2017
12/04/2019, 10:09
Chave de Impressão: az980

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8,
CEP: 65044-295, fone 99201-0608



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

5.7.6	UN	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, REF: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	63,00		
5.7.7	UN	SERVIÇO DE SOLDA EXOTERMICA	3,00		
5.7.8	UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	3,00		
5.7.9	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	90,00		
5.7.10	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	600,00		
5.7.11	UN	PRESILHA PARA CABO	600,00		
5.8		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
5.8.1	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10kA	12,00		
5.8.2	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN (EUROPEU) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00		
5.8.3	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN (EUROPEU) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00		
5.8.4	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5kA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	54,00		
5.8.5	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5kA, REF.:	6,00		
5.8.6	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	4,00		
5.8.7	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	1,00		
5.8.8	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 440V	2,00		
5.9		EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO			
5.9.1	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED, 2 X 18W, COMPLETA	289,00		
5.9.2	UN	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PINTADO EM MARROM PADRÃO LUMINI, REF. T069, DA LUMINI, INCLUSO DUAS LÂMPADAS LED 9WTEMP. COR 2700K	37,00		
5.9.3	UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED COMPACTA, 2X9W, , DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	50,00		
5.9.4	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LUMINÁRIA ESPETO PARA JARDIM PAR 12W FOTOVOLTAICA	45,00		
5.9.5	UN	REFLETOR PARA LÂMPADA DE 150 A 500W	45,00		
5.9.6	UN	LÂMPADA DE LED 125WX220V ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00		
5.9.7	UN	LÂMPADA DE LED 225WX220V ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00		
5.10		CABEAMENTO ESTRUTURADO			
5.10.1	M	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT.6	1.234,50		
5.10.2	M	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 12 e 6 VIAS M	300,00		
5.10.3	UN	FUSÃO DE FIBRA OPTICA	20,00		
5.10.4	UN	PATH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	204,00		
5.10.5	UN	TOMADA PARA LÓGICA, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	120,00		

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8,
CEP: 65044-295, fone 99201-0608

2/1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017 emitida



Certidão nº 792577/2017
12/04/2019, 10:09
Chave de Impressão: az980

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas





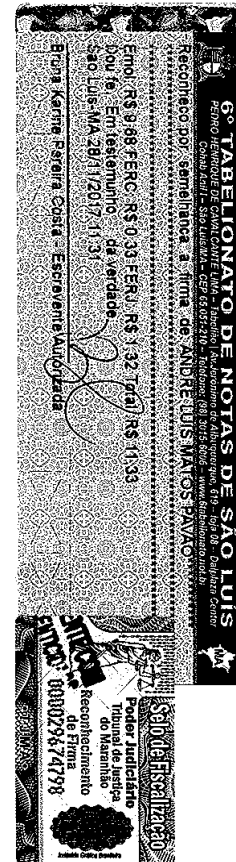
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.10.6	UN	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	159,00		
5.10.7	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGUA 8 TOMADAS PARA RACK 19"	7,00		
5.10.8	UN	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	6,00		
5.10.9	UN	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	6,00		
5.10.10	UN	NO BREAK DE GRANDE PORTE 20KVA (2000VA) SMS 24677 SINUS DUBLE II BLACK 16 BATERIAS LCD USS10000TI	6,00		
5.10.11	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	5,00		
5.10.12	UN	DISTRIBUIDOR OPTICO	3,00		
5.10.13	UN	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	14,00		
5.10.14	UN	PABX IP 2 ENTROCAMENTOS 48RAMAIS	8,00		
5.11		APARELHOS ELETRÔNICOS E ACESSÓRIOS			
5.11.1	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM COM 6 CANAIS	1,00		
5.11.2	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR 800WRMS	1,00		
5.11.3	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM ACUSTICA 150 W	3,00		
5.11.4	M	CABO PARALELO 2X2,5MM2 PARA SOM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00		
5.11.5	UN	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	1,00		
5.11.6	UN	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO	23,00		
5.11.7	UM	INSTALAÇÃO ELETRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 9MIL BTUS	10,00		
5.11.8	UM	INSTALAÇÃO ELETRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT12 MIL BTUS	8,00		
5.11.9	UM	INSTALAÇÃO ELETRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7,5 MIL BTUS	6,00		
5.11.10	UM	INSTALAÇÃO ELETRICA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 36 MIL BTUS	4,00		
5.11.11	UN	SIRENE ELETRÔNICA DE 20W	12,00		
5.11.12	UN	RECEPTOR 2 CANAIS 433MHZ MULTIFUNCIONAL REPTOR ECP	12,00		
5.11.13	UN	CENTRAL DE CHOQUE PARA CERCA ELETRICA DE 8000V	12,00		
5.11.14	UM	CENTRAL TELEFONICA PABX MULTITOC 2 LINHAS E 8 RAMAIS	12,00		
5.11.14	UN	CENTRAL DE ALARME PARA 10 ZONAS	12,00		
5.11.15	UN	TECLADO DIGITAL PARA AÇIONAMENTO DO ALARME	12,00		
5.11.16	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE CERCA ELÉTRICA, EM ALUMÍNIO CHATO, C/ 04 ISOLADORES	157,00		
5.11.17	UN	CAMERA IP 3MP DOME IR 20MT 4MM	35,00		
		VALOR TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS.....			

Serviços estes localizados nos municípios do Maranhão, com início dos serviços em 18/04/2017 e término previsto para 18/11/2017. Atestamos ainda, que o profissional, o **Engenheiro Eletricista**, ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone

São Luís / MA, 18 de NOVEMBRO 2017.

MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS LTDA.
André Luis Matos Pavao
Sócio Administrador



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792577/2017, em 05/12/2017



Certidão nº 792577/2017
12/04/2019, 10:09
Chave de Impressão: az980
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 6 folhas

End.: Av. dos Africanos nº 100 B, Coroadinho, São Luís – MA, CNPJ: 10.221.774/0001-04 e Insc. Est.: 12298676-8, CEP: 65044-295, fone 99201-0608



LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa **BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ, sob o n.º 09.439.967/0001-49, estabelecida à Rua do Abacate, 13 Quadra 44 – Pirâmide Paço do Lumiar – MA CEP: 65.130-000, **Atesto que o profissional Eng. Eletricista Antonio Samuel C. R. Maia Crea- MA 111597242-1 prestaram serviços de Responsabilidade Técnica com projetos e adequações das instalações elétricas, estabilizadas e logicas das unidades dos restaurantes populares dos municípios de Pedreiras, Goldofredo Viana, Bom Jardim, São Luis (Maiobão, Coroado, São Francisco, Liberdade, Cidade Olimpica, Anjo da Guarda, Sol e Mar, e Area para Armazenamento (CD)), Santa Luzia do Tide, Tutoia, São João dos Patos, Lago da Pedra, e Zé Doca totalizando área total de 5.550m². Para as unidades do Restaurantes Populares (MEGA SERVIÇOS E ALIMENTOS LTDA)., (Conforme firmado), em conformidade com os prazos e normas contratuais, registrado CREA sob a responsabilidade técnica do Eng. Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia , CREA n° 1115972421, ART N° MA20170139123 no período de 18/04/2017 a 18/11/2017.**

Laudo de responsabilidade técnica do Engº Eletricista, Sergio Luis Miranda CREA-MA 111579588-0

Laudo Técnico da ART n.º MA20170139126

São Luís, 17 de novembro 2017


Sergio Luis Miranda
Engº Eletricista – Fiscal
CREA-MA 111579588-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 792577/2017, em 05/12/2017 emitida



Certidão n° 792577/2017
12/04/2019, 10:09
Chave de Impressão: az980

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 1 folhas

Scanned by CamScanner

