

Proposta Comercial



Fortaleza - CE, 28 de Setembro de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Morada Nova -CE
Comissão Permanente de Licitação.

Edital de Tomada de Preços nº TP-004/2020-SEDUC

Em atendimento á sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Obras e Serviços de Engenharia para a Montagem e Instalação de 01 (uma) Subestação Aérea (em poste) de 300kva em 13.8 kv – Padrão ENEL, na Escola de Educação Básica CEL. José Epifânio das Chagas CEBCJEC Localizada no Centro deste Município.	RS: 89.610,58 (Oitenta e Nove Mil, Seiscentos e Dez Reais e Cinquenta e Oito Centavos)

1. **Validade da Proposta:** Conforme Edital.

2. **Prazo para Conclusão:** Conforme Edital.

Declaramos, que nos preços contidos na proposta, estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira RG. nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estabelecido, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Dados Bancários da Empresa: Banco: Bradesco - Agência: 0758 - C/C: 23910-0

LC Projetos e Construções Ltda-ME
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador


Carlos Giovane Barbosa Rebouças
Eng. Eletricista RNP 060029195-2

LC Projetos e Construções Ltda – ME

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce – CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	DESCRIÇÃO DOS ITENS								
1.1	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	6,00	4,13	1,14	5,27	31,62
1.2	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	32,00	0,70	0,19	0,89	28,48
1.3	00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	15,00	0,80	0,22	1,02	15,30
1.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	50,00	21,99	6,09	28,08	1.404,00
1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	13,48	3,73	17,21	258,15
1.6	92998	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	99,30	27,51	126,81	5.072,40
1.7	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	240,00	130,26	36,08	166,34	39.921,60
1.8	00043094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	186,49	51,66	238,15	238,15
1.9	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	51,69	14,32	66,01	528,08
1.10	00005047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	SINAPI	UN	3,00	287,71	79,70	367,41	1.102,23
1.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	7,78	2,16	9,94	119,28
1.12	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	10,00	2,23	0,62	2,85	28,50
1.13	00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	10,00	10,09	2,79	12,88	128,80
1.14	10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	SEINFRA	UN	6,00	71,25	19,74	90,99	545,94
1.15	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1.545,85	428,20	1.974,05	1.974,05
1.16	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	43,66	12,09	55,75	613,25
1.17	12315	ELO FUSIVEL 3H	SEINFRA	UN	9,00	1,90	0,53	2,43	21,87
1.18	00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	3,00	13,42	3,72	17,14	51,42
1.19	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	6,17	1,71	7,88	47,28
	00001895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	18,00	18,51	5,13	23,64	425,52
	18075	FIO DE COBRE NU 25mm²	SEINFRA	KG	15,00	50,87	14,09	64,96	974,40
1.22	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	6,00	8,59	2,38	10,97	65,82
1.23	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	33,93	9,40	43,33	259,98
1.24	11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	63,87	17,69	81,56	734,04
1.25	00003395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	SINAPI	UN	9,00	78,62	21,78	100,40	903,60
1.26	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	12,00	7,67	2,12	9,79	117,48
1.27	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	9,00	11,79	3,27	15,06	135,54
1.28	00004273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	SINAPI	UN	3,00	295,83	81,94	377,77	1.133,31
1.29	00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	10,00	8,94	2,48	11,42	114,20
1.30	00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	6,00	10,43	2,89	13,32	79,92
1.31	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	16,00	13,86	3,84	17,70	283,20
1.32	00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	12,00	15,72	4,35	20,07	240,84
1.33	11651	PINO PARA ISOLADOR 15kV	SEINFRA	UN	9,00	18,15	5,03	23,18	208,62
1.34	00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	20,00	1,40	0,40	1,86	37,20
1.35	19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	1.852,50	513,14	2.365,64	2.365,64

Lutz Claudio Baez Ferreira
 CTP: 464.765.603,72
 Sócio-Administrador

Carlos Gustavo Barbosa Reboças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE
 LÓCAL: MORADA NOVA-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

Comissão de Licitação
Fl. 367
 Morada Nova - Ce

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.36	00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLÔ DE 30M)	SINAPI	UN	1,00	54,03	14,97	69,00	69,00
1.37	00039703	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	568,37	157,44	725,81	725,81
1.38	11866	SILICONE - HIDRAFUJANTE	SEINFRA	L	1,00	19,48	5,40	24,88	24,88
1.39	00011456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPÔR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	10,00	11,18	3,10	14,28	142,80
1.40	17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	SEINFRA	UN	1,00	10,64	2,95	13,59	13,59
1.41	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	1,00	6,65	1,84	8,49	8,49
1.42	00001593	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 185 MM ² , COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	17,58	4,87	22,45	44,90
1.43	12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM ²	SEINFRA	UN	12,00	19,59	5,43	25,02	300,24
1.44	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.450,60	678,82	3.129,42	6.258,84
1.45	73857/005	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	17.080,91	4.731,41	21.812,32	21.812,32
VALOR TOTAL:									89.610,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 89.610,58 (OITENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 164.165.603,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Reboças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE
 LOCAL: MORADA NOVA-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
			40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
1	DESCRIÇÃO DOS ITENS	89.610,58	35.844,23	26.883,17	26.883,17	89.610,58
		89.610,58	35.844,23	26.883,17	26.883,17	89.610,58
			35.844,23	62.727,41	89.610,58	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.165.623,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291932
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:					4,13	
VALOR:					4,13	

1.2. 0000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70	
VALOR:					0,70	

1.3. 00013348 - ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80	
VALOR:					0,80	

1.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	18,07	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,50	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,18	15,48
TOTAL MATERIAL:					15,48	
VALOR:					21,99	

1.5. 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,41	10,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,04

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CFP: 464.165.603,72
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 360 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE
 LOCAL: MORADA NOVA-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 21,70%

Comissão de Licitação
 370
 Morada Nova - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

			TOTAL MATERIAL:		10,04	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10925000	13,89	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10925000	17,61	1,92
					TOTAL SERVICIO:	3,44
					VALOR:	13,48

1.6. 998 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	91,54	92,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,04
					TOTAL MATERIAL:	92,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20140000	13,89	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20140000	17,61	3,55
					TOTAL SERVICIO:	6,34
					VALOR:	99,30

1.7. 93000 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	120,55	122,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,04
					TOTAL MATERIAL:	122,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24985000	13,89	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24985000	17,61	4,40
					TOTAL SERVICIO:	7,87
					VALOR:	130,26

1.8. 00043094 - CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.165.603.72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kV/A, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
43094	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMÓPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SEINFRA	UN	1,00000000	186,49	186,49
TOTAL MAO DE OBRA:						186,49
VALOR:						186,49

I.1. 26 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	32,57	32,57
TOTAL MATERIAL:						32,57
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60705000	13,89	8,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60705000	17,61	10,69
TOTAL SERVIÇO:						19,12
VALOR:						51,69

I.10. 00005047 - CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO ASSIMETRICA 10,00 KA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
47	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO ASSIMETRICA 10,00 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,71	287,71
TOTAL MAO DE OBRA:						287,71
VALOR:						287,71

I.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	14,52	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71
VALOR:						7,78

I.12. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

Luiz Claudio Paes Ferreira
CFP: 464.165.603,72
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	
VALOR:					2,23	

1.. 0001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09	
VALOR:					10,09	

1.14. 10914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	71,25	71,25
TOTAL MAO DE OBRA:					71,25	
VALOR:					71,25	

1.15. 74130/009 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.533,88	1.533,88
TOTAL MATERIAL:					1.533,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,89	5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,61	6,69
TOTAL SERVICIO:					11,97	
VALOR:					1.545,85	

1.16. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	33,90	37,29
TOTAL MATERIAL:					37,29	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	

Luiz Claudio Paes Ferreira
CFP: 464.165.603,72
Sócio-Administrador

Carlos Giovanni Barbosa Rebouças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20235000	13,89	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20235000	17,61	3,56
					TOTAL SERVIÇO:	6,37
					VALOR:	43,66

1.17. 12315 - ELO FUSIVEL 3H (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12315	ELO FUSIVEL 3H	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,90
					VALOR:	1,90

1.18. 00039255 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SEINFRA	M	1,00000000	13,42	13,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,42
					VALOR:	13,42

1.19. 91880 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
					TOTAL MATERIAL:	1,14

SERVIÇO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15960000	13,89	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15960000	17,61	2,81
					TOTAL SERVIÇO:	5,03
					VALOR:	6,17

1.20. 00001895 - LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,51	18,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,51
					VALOR:	18,51

1.21. 18075 - FIO DE COBRE NÚ 25mm² (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CFP: 464.165.003,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE
LOCAL: MORADA NOVA-CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

18075	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	SEINFRA	KG	1,00000000	50,87	50,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,87
						VALOR:	50,87

1.22. 00000402 - GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,59	8,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,59
						VALOR:	8,59

1.23. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,93	33,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,93
						VALOR:	33,93

1.24. 11272 - ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	63,87	63,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,87
						VALOR:	63,87

1.25. 00003395 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	SEINFRA	UN	1,00000000	78,62	78,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	78,62
						VALOR:	78,62

1.26. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,67	7,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,67
						VALOR:	7,67

1.27. 11549 - OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18077	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,79	11,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,79
						VALOR:	11,79

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603,72
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.28. 00004273 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,83	295,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	295,83	
				VALOR:	295,83	

1.29-00000439 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,94	8,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,94	
				VALOR:	8,94	

1.30. 00000433 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,43	10,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,43	
				VALOR:	10,43	

1.31. 00000437 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
37	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,86	
				VALOR:	13,86	

1.32. 00011790 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,72	
				VALOR:	15,72	

1.33. 11651 - PINO PARA ISOLADOR 15KV (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11651	PINO PARA ISOLADOR 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	18,15	18,15

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.165.603,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	18,15
VALOR:	18,15

1.34. 00004337 - PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,46
VALOR:					1,46

1.35. 19068 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.852,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1.852,50
VALOR:					1.852,50

1.36. 00000406 - FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,03
TOTAL MAO DE OBRA:					54,03
VALOR:					54,03

1.37. 00039763 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEINFRA	UN	1,00000000	568,37
TOTAL MAO DE OBRA:					568,37
VALOR:					568,37

1.38. 11866 - SILICONE - HIDRAFUGANTE (L)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,48
TOTAL MAO DE OBRA:					19,48
VALOR:					19,48

1.39. 00011456 - FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:					11,18

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.165.603,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FORTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	11,18
--------	-------

1.40. 17392 - FITA ISOLANTE COMUM N.º33 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR:					10,64

1.41. 17391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65
VALOR:					6,65

1.42. 00001593 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,58
VALOR:					17,58

1.43. 12075 - TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	19,59
TOTAL MAO DE OBRA:					19,59
VALOR:					19,59

1.44. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	14,52
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,80000000	25,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					220,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	113,15
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,15
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	59,95
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,61
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	905,99

Luiz Claudio Paes Ferreira
CFP: 464.165.605,72
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE
LOCAL: MORADA NOVA-CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,90%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	125,87	377,60
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	147,62	442,86
					TOTAL MATERIAL:	2.230,58
					VALOR:	2.450,60

1.45. 73857/005 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	16.962,99	16.962,99
					TOTAL MATERIAL:	16.962,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	17,61	66,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	13,42	51,00
					TOTAL SERVICO:	117,91
					VALOR:	17.080,91

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.165.603,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE
LOCAL: MORADA NOVA-CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	9,04	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	0,22

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	9,04	8,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59

GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	3,67

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL MATERIAL:	1,41

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL SERVICO:	0,23
					VALOR:	13,89

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	12,87	0,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,31
					VALOR:	0,31

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	12,87	12,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,23
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Pereira
 CFP: 464.165.663,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	3,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL MATERIAL:	1,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL SERVICO:	0,31
					VALOR:	17,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01387000	8,74	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	8,74	8,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,30

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	3,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
					TOTAL MATERIAL:	1,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Fereira
CFP: 464.165.603,72
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBJETO: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR:	13,42

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603,72
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebuças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSTE
 LOCAL: MORADA NOVA-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	8,3000
TOTAL		9,1000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,5000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
TOTAL		8,0000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	TAXA ADICIONAL SOBRE FATURAMENTO	2,0000
TOTAL		7,6500

BDI = 27,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.169.603,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM POSIÇÃO
 LOCAL: MORADA NOVA-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARREGOS INCLUSOS) / BDI: 27,70%

Comissão de Licitação
 FL. 383
 Morada Nova - Ce

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.165.005,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 kVA, EM 13,8 KV- PADRÃO ENEL EM PGTE
 LOCAL: MORADA NOVA-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 82,20% / SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% (COM ENCARGOS INCLUSOS) /BDI: 27,70%



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
 Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CFP: 464.163.603,72
 Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico