

PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 20 de Setembro de 2022.

À
Comissão Permanente de licitação da
Prefeitura Municipal de Paraipaba-CE

Edital de Tomada de Preço nº 011.2022

LC Projetos e Construções Ltda, CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72 declaramos, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições do referido processo licitatório.

- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Descrição dos Serviços	Valor
Contratação de Empresa Para Construção de Uma Subestação Aérea de 112,5 KVA na Escola Francisco Figueiredo de Paula Pessoa, no Município de Paraipaba, Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo.	R\$: 142.366,39 (Cento e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Seis Reais e Trinta e Nove Centavos)

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação das mesmas.

Prazo para Conclusão dos Serviços: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

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 Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como 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 de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

LC Projetos e Construções Ltda
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

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) 2180-1540/99680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO			TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
								79.901,70
1	SUBESTAÇÃO							1.131,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.131,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,92	38,66	188,58	77.297,68
1.2	SISTEMA ELÉTRICA E LÓGICA							32.688,96
1.2.1	PMP0033	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800/220 COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	25.986,93	6.702,03	32.688,96	32.688,96
1.2.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00	54,40	14,03	68,43	410,58
1.2.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	360,00	63,32	16,33	79,65	28.674,00
1.2.4	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	2,00	31,14	8,03	39,17	78,34
1.2.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	18,36	4,74	23,10	277,20
1.2.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	5,00	4,48	1,16	5,64	28,20
1.2.7	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	70,00	53,41	13,77	67,18	4.702,60
1.2.8	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	24,00	25,32	6,53	31,85	764,40
1.2.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	113,60	29,30	142,90	857,40
1.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	40,34	10,40	50,74	50,74
1.2.11	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	10,86	2,80	13,66	13,66
1.2.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	180,00	38,65	9,97	48,62	8.751,60
								884,21
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							538,65
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,50	40,78	10,52	51,30	538,65
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,50	26,16	6,75	32,91	345,56
								561,23
1.4	PISOS							561,23
1.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	10,50	42,49	10,96	53,45	561,23
								27,10
1.5	SERVIÇOS GERAIS							27,10
1.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,77	2,78	13,55	27,10
								14.114,13
2	RECÚO							88,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							88,88
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,34	13,50	65,84	88,88
								261,79
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							36,73
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,35	21,63	5,58	27,21	36,73
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,35	23,78	6,13	29,91	40,38
2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,60	40,78	10,52	51,30	184,68
								7.184,96
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							947,38
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	418,41	107,91	526,32	947,38
2.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,36	851,71	219,66	1.071,37	385,69
2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,89	645,57	166,49	812,06	1.534,79
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	151,20	13,99	3,61	17,60	2.661,12
2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,34	116,09	29,94	146,03	1.655,98
								2.007,99
2.4	PAREDES E PAINÉIS							2.007,99
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,12	15,25	74,37	2.007,99
								3.207,60
2.5	REVESTIMENTO							415,26
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,11	1,58	7,69	415,26
2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,00	41,11	10,60	51,71	2.792,34
								523,41
2.6	PISOS							

LC Projetos e Construções Ltda
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.6.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,45	74,84	19,30	94,14	42,36
2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	9,00	42,49	10,96	53,45	481,05
2.7	PINTURAS							
2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	59,40	9,60	2,48	12,08	717,55
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS							
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,00	10,77	2,78	13,55	121,95
3	QGBT							
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,00	8,72	2,25	10,97	65,82
3.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	6,00	15,39	3,97	19,36	116,16
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,75	40,78	10,52	51,30	654,08
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,75	26,16	6,75	32,91	419,60
3.3	PAREDES E PAINÉIS							
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,00	59,12	15,25	74,37	446,22
3.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	110,00	9,66	2,49	12,15	1.336,50
3.4	REVESTIMENTO							
3.4.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	110,00	6,57	1,69	8,26	908,60
3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,00	6,11	1,58	7,69	46,14
3.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6,00	32,47	8,37	40,84	245,04
3.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,00	70,85	18,27	89,12	178,24
3.4.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,00	9,26	2,39	11,65	23,30
3.4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	4,00	70,22	18,11	88,33	353,32
3.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,00	14,13	3,64	17,77	35,54
3.5	PISOS							
3.5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	20,00	42,49	10,96	53,45	1.069,00
3.6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
3.6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	288,00	12,84	3,31	16,15	4.651,20
3.6.2	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	99,00	3,07	0,79	3,86	382,14
3.6.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	18,00	7,87	2,03	9,90	178,20
3.6.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	51,00	21,67	5,59	27,26	1.390,26
3.6.5	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	18,00	5,93	1,53	7,46	134,28
3.6.6	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	9,00	13,44	3,47	16,91	152,19
3.6.7	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	46,03	11,87	57,90	231,60
3.6.8	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	35,00	28,32	7,30	35,62	1.246,70
3.6.9	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	8,00	14,65	3,78	18,43	147,44
3.6.10	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	18,00	8,31	2,14	10,45	188,10
3.6.11	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	8,00	9,06	2,34	11,40	91,20
3.6.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	98,00	6,97	1,80	8,77	859,46
3.6.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	289,66	74,70	364,36	1.821,80

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.6.14	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2,00	2.773,80	715,36	3.489,16	6.978,32
3.6.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	307,36	79,27	386,63	1.159,89
3.6.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	84,43	21,77	106,20	106,20
3.6.17	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	9,00	26,92	6,94	33,86	304,74
3.6.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	26,92	6,94	33,86	67,72
3.6.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	52,00	20,56	5,30	25,86	1.344,72
3.6.20	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	846,91	218,42	1.065,33	2.130,66
3.6.21	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	60,00	10,72	2,76	13,48	808,80
3.6.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	117,91	30,41	148,32	593,28
3.6.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	30,00	7,15	1,84	8,99	269,70
3.6.24	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.200,00	11,11	2,87	13,98	16.776,00
3.7	PINTURAS							99,65
3.7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	5,00	15,84	4,09	19,93	99,65
3.8	SERVIÇOS DIVERSOS							338,75
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	25,00	10,77	2,78	13,55	338,75
							VALOR BDI TOTAL:	29.192,72
							VALOR ORÇAMENTO:	113.173,67
							VALOR TOTAL:	142.366,39

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 142.366,39(CENTO E QUARENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com




LC Construções




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SUBESTÇÃO	79.901,70	100,00%			100,00' %'
			79.901,70			79.901,70
2	RECUO	14.114,13	50,00%	50,00%		100,00' %'
			7.057,07	7.057,06		14.114,13
3	QGBT	48.350,56		50,00%	50,00%	100,00' %'
				24.175,28	24.175,28	48.350,56
		142.366,39	86.958,77	31.232,34	24.175,28	142.366,39
			86.958,77	118.191,11	142.366,39	


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


Carlos Giovane Barbosa Rebouças
Engenheiro Eletricista
RNP: 0600291952
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCA Figueiredo de Paula Pessoa, no Município de Paraipaba

LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:						30,7800
VALOR:						149,92

PMP0033 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800/220 COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,75	171,00
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,03	1.500,36
TOTAL Equipamento:						1.671,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,56	39,36
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,45	70,35
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,04	451,00
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00000000	174,59	523,77
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,33	371,65
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,19	6,57
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,27	24,81
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,15	640,35
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,78	196,02
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,29	36,87
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,20	558,60
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,85	108,50
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,42	57,68
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.061,28	1.061,28
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.027,52	1.027,52
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	624,69	624,69
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.494,72	9.494,72
TOTAL Material:						15.320,91

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,60	265,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,56	328,96
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26,87	429,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
TOTAL Mão de Obra:						1.270,72

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,92	1.642,20
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,02	30,04
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	63,32	2.532,80
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	155,43	932,58
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	438,86	438,86

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,89	17,78
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,40	108,80
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	846,91	846,91
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,41	640,92
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,91	6,35
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,32	151,92
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,34	282,38
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,10	92,40
					TOTAL Serviço:	7.723,94
					VALOR:	25.986,93

C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10956	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400	
					TOTAL Material:	17,2400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000	
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra:	37,1600
					VALOR:	54,40

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10377	SEINFRA	M	1,02000000	48,9600	49,9392	
					TOTAL Material:	49,9392
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	0,36000000	16,6000	5,9760	
12312	SEINFRA	H	0,36000000	20,5600	7,4016	
					TOTAL Mão de Obra:	13,3776
					VALOR:	63,32

C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10844	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6500	28,6500	
					TOTAL Material:	28,6500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900	
					TOTAL Mão de Obra:	2,4900
					VALOR:	31,14

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
11069	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	7,2100	
					TOTAL Material:	7,2100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1480
					VALOR:	18,36

C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
11405	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800	
					TOTAL Material:	1,8800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620	
12312	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392	
					TOTAL Mão de Obra:	2,6012
					VALOR:	4,48



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,6800	23,6800
TOTAL Material:					23,6800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
TOTAL Mão de Obra:					29,7280	
VALOR:					53,41	

C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
TOTAL Material:					11,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,6000	6,3080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,5600	7,8128
TOTAL Mão de Obra:					14,1208	
VALOR:					25,32	

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6400	5,6400
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3500	46,3500
TOTAL Material:					51,9900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,3900	36,9360
TOTAL Mão de Obra:					61,6080	
VALOR:					113,60	

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7200	3,7200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	192,7300	7,7092
TOTAL Material:					37,4592	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,3900	1,2312
TOTAL Mão de Obra:					2,8760	
VALOR:					40,34	

C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					3,4300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL Mão de Obra:					7,4320	
VALOR:					10,86	

C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,6000	27,1320
TOTAL Material:					27,1320	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6000	5,1460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,5600	6,3736
TOTAL Mão de Obra:					11,5196	

LC Projetos e Construções Ltda
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.L.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 38,65

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3900	40,7835
TOTAL Mão de Obra:						40,7835
VALOR:						40,78

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:						26,1630
VALOR:						26,16

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:						4,2303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3900	17,6985
TOTAL Mão de Obra:						38,2585
VALOR:						42,49

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:						10,7730
VALOR:						10,77

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:						52,3380
VALOR:						52,34

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL Equipamento:						10,5480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:						11,0808
VALOR:						21,63

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento:						23,7760
VALOR:						23,78

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
TOTAL Material:						156,5446
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5600	123,3600



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3900	138,5100
					TOTAL Mão de Obra:	261,8700
					VALOR:	418,41

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,8300	21,3722
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0900	56,5383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
					TOTAL Material:	559,5890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,5600	143,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,3900	148,2057
					TOTAL Mão de Obra:	292,1257
					VALOR:	851,71

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6200	0,4212
					TOTAL Equipamento:	0,4212
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,5100	31,3530
					TOTAL Material:	31,3530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,3900	53,8650
					TOTAL Mão de Obra:	84,7050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,4400	388,9620
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	133,4600	140,1330
					TOTAL Serviço:	529,0950
					VALOR:	645,57

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	11,0205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
					TOTAL Mão de Obra:	2,9728
					VALOR:	13,99

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
					TOTAL Mão de Obra:	9,2900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1600	74,1600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
					TOTAL Serviço:	106,7980
					VALOR:	116,09

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762

LC Projetos e Construções Ltda
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE

PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,3277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
					TOTAL Mão de Obra:	37,7968
					VALOR:	59,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL Material:	1,7442

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
					TOTAL Mão de Obra:	4,3645
					VALOR:	6,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
					TOTAL Mão de Obra:	21,5700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,4200	19,5355
					TOTAL Serviço:	19,5355
					VALOR:	41,11

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0900	1,1045
					TOTAL Equipamento:	1,1045

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,8300	4,3172
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,4300	4,4127
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2000	4,4000
					TOTAL Material:	24,1299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,3900	24,9318
					TOTAL Mão de Obra:	49,6038
					VALOR:	74,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL Material:	0,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5600	6,7848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
					TOTAL Mão de Obra:	9,0933
					VALOR:	9,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	8,7230
VALOR:	8,72

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:						15,3900
VALOR:						15,39

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:						9,6580
VALOR:						9,66

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,8300	0,0334
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
TOTAL Material:						0,1460
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						6,4205
VALOR:						6,57

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,9200	10,8980
TOTAL Serviço:						10,8980
VALOR:						32,47

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
TOTAL Material:						49,2840
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
VALOR:						70,85

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL Material:						2,0697
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						9,26

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE
 PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0000	36,3000
TOTAL Material:						44,3400

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5600	14,8032
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:						25,8840
VALOR:						70,22

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5500	5,8646
TOTAL Material:						5,8646

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,7288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3900	3,5397
TOTAL Mão de Obra:						8,2685
VALOR:						14,13

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
TOTAL Material:						5,4100

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL Mão de Obra:						7,4320
VALOR:						12,84

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:						1,2100

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,6000	0,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
TOTAL Mão de Obra:						1,8580
VALOR:						3,07

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0400	3,0400
TOTAL Material:						3,0400

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL Mão de Obra:						4,8308
VALOR:						7,87

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9200	7,9200
TOTAL Material:						7,9200

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6000	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6072
TOTAL Mão de Obra:						13,7492

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 21,67

C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
					TOTAL Material:	2,5900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,5600	1,8504
					TOTAL Mão de Obra:	3,3444
					VALOR:	5,93

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1500	4,1500
					TOTAL Material:	4,1500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
					TOTAL Mão de Obra:	9,2900
					VALOR:	13,44

C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL Material:	27,4500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
					TOTAL Mão de Obra:	18,5800
					VALOR:	46,03

C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4600	13,4600
					TOTAL Material:	13,4600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
					TOTAL Mão de Obra:	14,8640
					VALOR:	28,32

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700	4,9700
					TOTAL Material:	7,9600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,6000	2,9880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
					TOTAL Mão de Obra:	6,6888
					VALOR:	14,65

C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
					TOTAL Material:	3,3300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
					TOTAL Mão de Obra:	4,9800
					VALOR:	8,31

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
					TOTAL Material:	4,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
					TOTAL Mão de Obra:	4,4592
					VALOR:	9,06

C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
					TOTAL Material:	1,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
					TOTAL Mão de Obra:	4,9800
					VALOR:	6,97

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,7400	199,4832
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6000	15,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,2700	14,9864
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,7800	8,8085
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,5200	12,5798
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,5200	6,3461
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,0200	31,7088
					TOTAL Serviço:	289,6628
					VALOR:	289,66

C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	38,5100	404,3550
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2.239,3800	2.239,3800
					TOTAL Material:	2.643,7350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,5600	71,9600
					TOTAL Mão de Obra:	130,0600
					VALOR:	2.773,80

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
					TOTAL Material:	195,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
					TOTAL Mão de Obra:	111,4800
					VALOR:	307,36

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL Material:					50,9900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL Mão de Obra:					33,4440
VALOR:					84,43

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL Material:					15,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480
VALOR:					26,92

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL Material:					15,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480
VALOR:					26,92

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480
VALOR:					20,56

C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	772,5900	772,5900
TOTAL Material:					772,5900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL Mão de Obra:					74,3200
VALOR:					846,91

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:					3,2900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL Mão de Obra:					7,4320
VALOR:					10,72

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
---	--	--	--	--	--

LC Projetos e Construções Ltda
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:					117,9100	
VALOR:					117,91	

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL Material:					2,6928	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL Mão de Obra:					4,4592	
VALOR:					7,15	

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
TOTAL Material:					5,9058	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
TOTAL Mão de Obra:					5,2024	
VALOR:					11,11	

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5061
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
TOTAL Material:					6,3566	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					9,4880	
VALOR:					15,84	

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

AUXILIARES

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
TOTAL Mão de Obra:					22,6400
VALOR:					22,64

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
TOTAL Material:					42,7479
VALOR:					42,75

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:					55,0800
VALOR:					55,08

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
TOTAL Material:					125,0344
VALOR:					125,03

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,7100	35,4042
TOTAL Material:					35,4042
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6000	5,1460
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,5600	6,3736
TOTAL Mão de Obra:					11,5196
VALOR:					46,92

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9000	9,0780
TOTAL Material:					9,0780
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6000	2,6560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5600	3,2896
TOTAL Mão de Obra:					5,9456
VALOR:					15,02

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	48,9600	49,9392
TOTAL Material:					49,9392
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,6000	5,9760
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,5600	7,4016
TOTAL Mão de Obra:					13,3776

LC Projetos e Construções Ltda
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

AUXILIARES

VALOR: 63,32

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,8300	2,0316
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:						57,3736
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,5600	32,8960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,3900	28,4715
TOTAL Mão de Obra:						61,3675
VALOR:						118,74

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,6290
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						12,60

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Mão de Obra:						18,5500
VALOR:						18,55

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL Material:						22,0850
VALOR:						22,09

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento:						15,7723
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8300	59,2916
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL Material:						282,1534
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						390,27

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3900	40,7835
TOTAL Mão de Obra:						40,7835
VALOR:						40,78

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

AUXILIARES

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,5700	10,1351
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5800	4,1450
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL Material:						62,2718
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:						50,1660
VALOR:						112,44

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL Material:						214,9153
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL Mão de Obra:						153,9000
VALOR:						368,82

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,8200	9,2205
TOTAL Serviço:						9,2205
VALOR:						30,79

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,7400	94,9920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6000	9,8280
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,2700	9,8348
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,7800	8,8085
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,4400	13,4928
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,7900	18,4740
TOTAL Serviço:						155,4301
VALOR:						155,43

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL Material:						17,2160
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
TOTAL Mão de Obra:						48,3080
VALOR:						65,52

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

AUXILIARES

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4300	86,7445
					TOTAL Material:	86,7445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
					TOTAL Mão de Obra:	30,7800
					VALOR:	117,52

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
					TOTAL Material:	1,7375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,3900	10,0035
					TOTAL Mão de Obra:	20,2835
					VALOR:	22,02

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	118,7400	284,9760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,6000	26,2080
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	390,2700	23,4162
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	40,7800	20,8794
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	65,5200	15,7248
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	117,5200	11,2819
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,0200	56,3712
					TOTAL Serviço:	438,8575
					VALOR:	438,86

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	6,4000
					TOTAL Material:	6,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
					TOTAL Mão de Obra:	2,4900
					VALOR:	8,89

C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
					TOTAL Material:	17,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
					TOTAL Mão de Obra:	37,1600
					VALOR:	54,40

C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	772,5900	772,5900
					TOTAL Material:	772,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

LC Projetos e Construções Ltda
 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) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

AUXILIARES

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
					TOTAL Mão de Obra:	74,3200
					VALOR:	846,91

C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,6800	23,6800
					TOTAL Material:	23,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
					TOTAL Mão de Obra:	29,7280
					VALOR:	53,41

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,4300	90,5160
					TOTAL Material:	90,5160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
					TOTAL Mão de Obra:	15,3900
					VALOR:	105,91

C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
					TOTAL Material:	11,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,6000	6,3080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,5600	7,8128
					TOTAL Mão de Obra:	14,1208
					VALOR:	25,32

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7200	3,7200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	192,7300	7,7092
					TOTAL Material:	37,4592
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,3900	1,2312
					TOTAL Mão de Obra:	2,8760
					VALOR:	40,34

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
					TOTAL Material:	15,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
					TOTAL Mão de Obra:	7,4320
					VALOR:	23,10

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
					TOTAL Mão de Obra:	22,6400
					VALOR:	22,64

LC Projetos e Construções Ltda
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



AUXILIARES

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
TOTAL Material:						43,9461
VALOR:						43,95

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL Material:						55,0800
VALOR:						55,08

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900	29,3506
TOTAL Material:						128,3767
VALOR:						128,38

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9900	1,0279
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9900	0,0513
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9900	0,5410
TOTAL Material:						1,6202
VALOR:						1,62

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento:						15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,8300	61,4636
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL Material:						262,3254
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						370,44

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						133,4600
VALOR:						133,46

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	368,0700	14,7228
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.454,2100	9,8168

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

AUXILIARES

18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,7600	21,1992
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,9000	0,5560
TOTAL Material:						46,2948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,6000	12,4500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5600	15,4200
TOTAL Mão de Obra:						27,8700
VALOR:						74,16

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6900	43,6590
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2,454,2100	98,1684
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9000	2,7800
TOTAL Material:						144,6074
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						18,5800
VALOR:						163,19

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						282,0153
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3900	499,4055
TOTAL Mão de Obra:						499,4055
VALOR:						781,42

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						282,0153
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL Mão de Obra:						153,9000
VALOR:						435,92

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KV+150KV NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

Grupo	A	Despesas Indiretas	
	A.1	Administração Central (especificar cada item e %)	4,00%
	A.2	Garantia (especificar cada item e %)	0,80%
	A.3	Outros (especificar cada item e %)	0,97%
		Total do grupo A	5,77%
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	6,16%
		Total do grupo B	6,16%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	IR	1,50%
	C.4	ISS	5,00%
		Total do grupo C	10,15%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	0,59%
		Total do grupo D	0,59%
Fórmula para o cálculo do B.D.I (benefícios e despesas indiretas)			25,79%
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1 \times 100}{(1 - I)}$			

VALORES DO BDI PO TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1° Quartil	Médio	3° Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1° Quartil	Médio	3° Quartil
	11,11%	14,02%	16,80%

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
 LOCAL: MONTE ALVERENE - PARAIPABA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,79%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0600291952
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com