



**Proposta Comercial**

À  
Prefeitura Municipal de Horizonte-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

**Carta Convite nº 2019.03.07.1**

**Objeto:**

Contratação de Empresa Para Serviços de Execução, com Fornecimento de Material e Mão de Obra, de 02(Duas) Subestações Aéreas de 112,5 KVA, Sendo 01(Uma) Para a Creche Proinfância do Cajueiro da Malhada e 01(Uma) Para a Creche Proinfância do Zumbi, Ambas no Município de Horizonte, Conforme Projeto Básico.

LC Projetos e Construções Ltda-ME, cadastrada no 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, Declara, 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.

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

2. **Prazo para Conclusão dos Serviços:** conforme edital.

3. **Valor Global da Proposta:** R\$: 78.770,25 (Setenta e Oito Mil, Setecentos e Setenta Reais e Vinte e Cinco Centavos)

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 e 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, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza-CE, 03 de Abril de 2019.

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

*Douglas Azevedo C. Costa*  
DOUGLAS AZEVEDO CARVALHO COSTA  
ENG. ELET. - CREA/CE 49818-D  
RMP: 06106111-0  
RESP. TÉCNICO

Página 1 de 26

*ry*  
*co*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 02(DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

540  
L  
2015

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA/13,800-380/220-CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA	31.458,63	51,45%
2	SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA/13,800-380/220-CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI	29.688,90	48,55%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.622,72	28,82%
VALOR DO ORÇAMENTO SEM BDI:		61.147,53	100,00%
VALOR BDI TOTAL (28,82%):		17.622,72	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI:		78.770,25	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 78.770,25 (SETENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

*Douglas A. Costa*  
DOUGLAS AURELIO CARDALHO COSTA  
ENG. ELET - CREA-CE 49018-D  
RNP: 061081111-8  
RESP. TÉCNICO

*Luiz C. Paes*  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 404.465.803-72  
Sócio-Administrador

*Fernando C. Figueiredo*  
Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 02(DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

**FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA/13.800-380/220-CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA</b>						<b>40.525,02</b>
1.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	22.340,22	28.778,68	28.778,68
1.2	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	8,00	53,93	69,47	555,80
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,68	33,05	42,57	71,52
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,68	21,20	27,31	45,88
1.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	148,00	44,66	57,53	8.514,89
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,14	42,46	54,70	7,66
1.7	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,00	44,64	57,51	172,53
1.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6,00	27,44	35,35	212,08
1.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	6,00	11,84	15,25	91,48
1.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,12	81,58	105,09	117,71
1.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,50	202,54	260,91	1.956,79

*João Aurélio C. Costa*  
**JOÃO AURÉLIO CARVALHO COSTA**  
 ENG. ELET - CREA/CE 14019-D  
 RNP: 061081111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio das Ferreres*  
**Luiz Cláudio das Ferreres**  
 CPF: 454.865.593-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
**Fernando Carlos Figueiredo**  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 02(DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2	<b>SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA/13.800-380/220-CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI</b>						<b>38.245,24</b>
2.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	22.340,22	28.778,68	28.778,68
2.2	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	9,00	53,93	69,47	625,27
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,89	33,05	42,57	80,46
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,89	21,20	27,31	51,61
2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	150,00	44,66	57,53	8.629,96
2.6	CPMH-01	SERVIÇO DE RETIRADA DE CABOS DE SEÇÃO NOMINAL IGUAIS A 120mm2 (3F+N), NO TRECHO ENTRE QGBT E CAIXA MAIS PRÓXIMA DO LOCAL DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	61,53	79,26	79,26

VALOR DO ORÇAMENTO SEM BDI:	61.147,53
VALOR BDI TOTAL (28,82%):	17.622,72
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI:	78.770,25

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 78.770,25 (SETENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

*Rosângela Aurélio Carvalho Costa*  
 ROSÂNGELA AURÉLIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ENET - CREA/CE 49018-D  
 INP. 061061111-8  
 TESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Pires Ferreira*  
 Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF. 464.165.082-23  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP. 060102660-8  
 Responsável Técnico



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, DE 02(DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JA INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	03 DIAS	06 DIAS	Total parcela
1	SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA/13,800-380/220-CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA	51,45%	40.525,00	100,00%		100,00%
				40.525,00		40.525,00
2	SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA/13,800-380/220-CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI	48,55%	38.245,24		100,00%	100,00%
					38.245,24	38.245,24
		100,00%	78.770,25	40.525,00	38.245,24	78.770,25
				40.525,00	78.770,25	

*Josias Aurélio Carmilho Costa*  
 JOSIAS AURÉLIO CARMILHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA-CE 49014-D  
 INP. 06106111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA DE 02(DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%


**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>I.L. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000 ✓	39,48338 ✓	157,9335
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000 ✓	108,61892 ✓	1.303,4270
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1461,36</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,10400000	14,52000 ✓	219,3101
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,10400000	25,31000 ✓	382,2822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,10400000	18,07000 ✓	272,9293
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,10400000	13,21000 ✓	199,5238
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1074,05</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000 ✓	10,91264 ✓	272,8160
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000 ✓	239,77600 ✓	719,3280
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000 ✓	70,80000 ✓	354,0000
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000 ✓	63,46512 ✓	571,1861
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000 ✓	11,71504 ✓	35,1451
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000 ✓	190,87680 ✓	572,6304
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000 ✓	595,66400 ✓	595,6640
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000 ✓	7.465,46352 ✓	7.465,4635
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000 ✓	5,34304 ✓	53,4304
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000 ✓	11,32800 ✓	45,3120
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000 ✓	6,25872 ✓	37,5523
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000 ✓	979,77760 ✓	979,7776
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000 ✓	0,76464 ✓	3,0586
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000 ✓	7,88240 ✓	23,6472
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000 ✓	7,61808 ✓	22,8542

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 06102660-8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Luiz Cláudio Pires Ferreira*  
 Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.163.503-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 06102660-8  
 Responsável Técnico

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 02(DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MÁLHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE


FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%

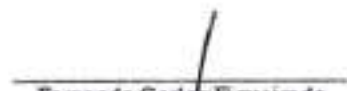

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	✓ 22,36336	67,0901
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	✓ 1,88800	5,6640
19067 ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	✓ 16,66160	149,9544
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	✓ 878,10880	878,1088
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12852,68</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	✓ 30,97085	✓ 1.083,9796
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	✓ 13,17428	✓ 26,3486
C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	✓ 56,50406	2.260,1626
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	✓ 310,48897	310,4890
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	✓ 5,44499	10,8900
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	✓ 7,72947	15,4589
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	✓ 6,37832	6,3783
C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	✓ 48,58768	97,1754
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	✓ 10,16499	91,4849
C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	✓ 45,67261	548,0713
C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	✓ 99,41264	5,9648
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	✓ 2,56721	10,2688
C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	✓ 22,09356	132,5614
C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	✓ 18,93475	75,7390
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	✓ 111,01080	666,0648
C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	✓ 34,76337	243,3436
C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	✓ 845,23872	845,2387
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	✓ 87,08589	522,5153
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6952,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22.340,22</b> ✓

I.2. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

  
**ARELCIO AURELIO CARVALHO COSTA**  
 ENG. ELET - CREA-CE 49018-D  
 INP: 06106111-9  
 RESP. TÉCNICO

  
**Luiz Cláudio Feres Ferreira**  
 CPF: 464.165.503-72  
 Sócio-Administrador

  
**Fernando Carlos Figueiredo**  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 02(DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 kVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 (Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS - NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94400000	14,52000	13,7069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94400000	18,07000	17,0581
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	21,06064	23,1667
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50160000	13,21000	33,0461
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60480000	13,21000	21,1994
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,20</b>

**5. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32096000	14,52000	4,6603
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32096000	18,07000	5,7997
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,53088	34,2015
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,66</b>

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

*Douglas Avelino C Costa*  
 DOUGLAS AVELINO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA-CE 49018-D  
 RNP: 051061111-8  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Pires Ferreira*  
 Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 454.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico