

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28320000	17,83000	5,0495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83200000	13,21000	37,4107
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,46</b>

7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94400000	17,83000	16,8315
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05728000	13,21000	13,9667
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,14400	0,7222
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03840	2,2637
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43424	0,9466
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39648	9,9120
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,64</b>

1.8. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56640000	17,83000	10,0989
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56640000	13,21000	7,4821
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,58</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	394,28614	9,8572
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>9,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,44</b>

1.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------	-------

*Douglas Aurélio C. Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA(CE) 46018-D  
 RNP: 061061119-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Passos Ferreira*  
 Luiz Cláudio Passos Ferreira  
 CPF: 464.107.603-72  
 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
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18880000	14,52000	2,7414
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28320000	17,85000	5,0551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,80</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,40352	2,1667
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,04160	1,8729
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,84</b>

I.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,68672	0,3537
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,35</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75520000	17,83000	13,4652
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66080000	17,83000	11,7821
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28320000	17,83000	5,0495
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03840000	13,21000	13,7173
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,01</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,85600	0,2171
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,92000	2,0768
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,19136	5,6583
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,58544	15,5854
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43424	7,5384
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,84400	5,9260
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,62944	0,2126
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,58</b>

*Douglas Aurelio C. Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET. - CREA-CE 49018-D  
 RNP: 051981111-8  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Claudio Pires Ferreira*  
 Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 454.165.003-72  
 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
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

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)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	✓ 373,82400	149,5296
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	✓ 64,19200	25,6768
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	✓ 4,72000	5,6640
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	✓ 14,16000	21,6648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>202,54</b> ✓

2.6. CPMH-01 - SERVIÇO DE RETIRADA DE CABOS DE SEÇÃO NOMINAL IGUAIS A 120mm <sup>2</sup> (3F+N), NO TRECHO ENTRE QGBT E CAIXA MAIS PRÓXIMA DO LOCAL DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88800000	✓ 14,52000	27,4138
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88800000	✓ 18,07000	34,1162
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,53</b> ✓

*Douglas Aluísio C. Costa*  
 DOUGLAS ALUÍSIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA-CE 49018-D  
 RNP: 061061111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.003-72  
 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 MAREBADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,29% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

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

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH1) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,9440	15,2782
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,9440	6,3023
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,94400000	18,9650	17,9029
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>39,4834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,4834</b>

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,94400000	20,0900	18,9650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,9650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,9650</b>

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,94400	15,2782
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,94400	6,3023
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,94400	22,9173
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,21824	46,2182
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,94400000	18,96496	17,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>108,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,62</b>

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,39840	46,2182
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>46,22</b>

*Douglas Auriel C. Costa*  
 DOUGLAS AURÉLIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA(CE) 40018-D  
 RNP: 061081115-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Pires Ferreira*  
 Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.605-72  
 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 AUXILIARES**

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

VALOR: 46,22

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29264000	14,52000	4,2491
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29264000	18,07000	5,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,01344	21,4337
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,97</b>

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15104000	14,52000	2,1931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15104000	18,07000	2,7293
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,09008	8,2519
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,17</b>

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33984000	14,52000	4,9345
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33984000	18,07000	6,1409
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	44,53792	45,4287
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,50</b>

*Douglas Aurelio Carvalho Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA/CE 499149-D  
 RNP: 06106111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Paes Ferreira*  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.003-72  
 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 = 85,29% / Metallista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

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

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)					
SERVICO	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	78,78143	189,0754
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	7,69738	16,0105
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	312,87526	18,7725
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	54,28378	13,0281
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,08194	46,2898
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	33,04614	16,9196
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	108,26028	10,3930
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>310,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>310,49</b>

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51040000	17,83000	26,9304
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74640000	13,21000	23,0699
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,00</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,14400	1,4636
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,03840	4,7247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,43424	1,9758
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24544	20,6170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,78</b>	

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

*Douglas Azevedo S. Costa*  
**DOUGLAS AZEVEDO CARVALHO COSTA**  
 ENG. ELET - CREA-CE 49619-D  
 RNP: 061061111-4  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Pires Ferreira*  
**Luiz Cláudio Pires Ferreira**  
 CPF: 454.165.809-22  
 Sócio-Aministrador

*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 = 25,20% / Mecanista = 49,52%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07552000	14,52000	1,0966
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07552000	17,83000	1,3465

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,44**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,85600	0,2171
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38016	5,0372

**TOTAL MATERIAL: 5,25**

**VALOR: 7,70**

**C0840 - CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,68672	12,6283
-------	-------------------------------	---------	---	------------	----------	---------

**TOTAL EQUIPAMENTO: 12,63**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------	-------

12343	SERVENTE	SEINFRA	H	5,66400000	13,21000	74,8214
-------	----------	---------	---	------------	----------	---------

**TOTAL MAO DE OBRA: 74,82**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,14400	42,7134
-------	-------------	---------	----	------------	----------	---------

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43424	127,6666
-------	------------------	---------	----	--------------	---------	----------

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,84400	55,0456
-------	----------	---------	----	------------	----------	---------

**TOTAL MATERIAL: 225,43**

**VALOR: 312,88**

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------	-------

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,94400	1,8892
-------	------------	---------	---	------------	---------	--------

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,94400	0,3579
-------	-------	---------	---	------------	---------	--------

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,94400	0,9943
-------	------------	---------	---	------------	---------	--------

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,94400000	15,30224	14,4453
-------	---------------------------------------	---------	---	------------	----------	---------

**TOTAL TRANSPORTE: 17,69**

**VALOR: 17,69**

*Rovato Augusto Costa*  
 LUIZ CLAUDIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA(CE) 19018-D  
 RNP: 06106111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Alves Ferreira*  
 Luiz Cláudio Alves Ferreira  
 CPF: 484.185.663-72  
 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 MELHADA 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 AUXILIARES**

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

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,94400000	16,21000	15,3022
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,30</b>

CI400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22720000	14,52000	17,8189
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22720000	17,83000	21,8810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,83520	3,1341
I1728	PREGO 18X17 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,62944	1,5944
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,47456	2,2373
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,61808	7,6181
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,28</b>

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47200000	17,83000	8,4158
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61360000	13,21000	8,1057
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,14400	0,2937
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,03840	1,2668
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,08</b>

*Douglas Azevedo Costa*  
**DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA**  
 ENG. ELET. - CREA-CE 48018-D  
 RNP: 00108111-8  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Passos Ferreira*  
**Luiz Cláudio Passos Ferreira**  
 CPF: 463.855.693-72  
 Sôdo-A. Administrador

*Fernando Campos Figueiredo*  
**Fernando Campos 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 AUXILIARES**

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

**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>

**2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88800000	13,21000	24,9405
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,45200	83,3198
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,26</b>

**C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14160000	14,52000	2,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38896	3,3890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,44</b>

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14160000	14,52000	2,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,67344	5,6734
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,67</b>

*Douglas Aurélio C. Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET. CREA-CE 49080  
 RNP: 061061111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Feres Ferreira*  
 Luiz Cláudio Feres Ferreira  
 CPF: 454.165.603-72  
 Sécão-A 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% / Sênior/Esc. = 49,52%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

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

VALOR:	7,73
--------	------

**C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12272000	14,52000	1,7819
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12272000	18,07000	2,2176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37888	2,3789
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,38</b>

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

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
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82272	17,8227
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,59</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18880000	14,52000	2,7414
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18880000	18,07000	3,4116
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,01200	4,0120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,16</b>

*Douglas Azevedo Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET. - CREA/CE 49018-D  
 RNP: 06103111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio Lopes Ferreira*  
 Luiz Cláudio Lopes Ferreira  
 CPF: 464.163-603-72  
 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 537  
01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA UEL 1 (Horista = 85,20% / Material = 49,52%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS)  
NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 26,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

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

C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75520000	14,52000	10,9655
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75520000	18,07000	13,6465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,61</b>
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	21,06064	21,0606
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,67</b>

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM; P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94400000	13,21000	12,4702
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	72,45200	86,9424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,41</b>

C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04720000	14,52000	0,6853
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04720000	18,07000	0,8529
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02896	1,0290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,57</b>

C1715 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)					
---	--	--	--	--	--

*Douglas Azevedo Carvalho Costa*  
DOUGLAS AZEVEDO CARVALHO COSTA  
ENG. ELET - CREA(CE) 49018-D  
RNP: 06106111-9  
RESP. TÉCNICO

*Luiz Claudio Paes Figueira*  
Luiz Claudio Paes Figueira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

*Fernando Carlos Figueira do*  
Fernando Carlos Figueira do  
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% / Função/Classe = 49,51%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - HDI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35872000	14,52000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35872000	18,07000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,69</b>
<b>MATERIAL</b>					
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,09</b>

**C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18880000	14,52000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18880000	18,07000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,93</b>

**C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	78,78143
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,69738
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	312,87526
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,04614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	100,65966
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	24,80020
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>111,01</b>

*Douglas Aurélio Carvalho Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA-CE 48018-D  
 RNP: 06108111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Lula Cláudia Pereira*  
 Lula Cláudia Pereira  
 CPF: 464.161.603-72  
 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 ZUMBÍ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

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

<b>VALOR:</b>	<b>111,01</b>
---------------	---------------

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA CÔMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27440000	14,52000	18,5043
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27440000	17,83000	22,7226
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,58544	6,7017
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,51936	31,0387
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,47456	6,8461
11916	TABUA DE 1" DE 3A. CL. = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,61808	12,1889
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,62944	2,6574
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,66</b>

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56640000	17,83000	10,0989
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56640000	13,21000	7,4821
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,58</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	288,76582	7,2191
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,80</b>

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,44000000	13,21000	124,7024
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,70</b>

*Douglas Azevedo Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET - CREA-CE 49018-D  
 RNP: 061061111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Lizete Cláudio Passos Ferreira*  
 Lizete Cláudio Passos Ferreira  
 - CPF: 454.153.603-72 -  
 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 MAINHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBÍ, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 (Horista = 85,32% / Engenheiro = 49,52%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS, NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 20,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,14400	58,5431
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,43424	105,5203
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>288,77</b>

**3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07552000	18,07000	1,3646
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07552000	13,21000	0,9976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51440	22,5144
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21904	3,2190
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm	SEINFRA	UN	0,04000000	166,69152	6,6677
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,76</b>

**C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88800000	14,52000	27,4138
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88800000	18,07000	34,1162
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	783,70880	783,7088
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>783,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>845,24</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWILD 5/8"X 2,40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------	-------

*Douglas Azevedo Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET. - CREA/CE 49018/D  
 RNP: 06106111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Claudio Paes Pereira*  
 Luiz Claudio Paes Pereira  
 CPF: 464.765.603-72  
 Sócio-A 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 ZUMBEL, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026,16 (Horista: 85,20% / bisessal: 749,52%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,26560000	14,52000	32,8965
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13280000	18,07000	20,4697
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	LIN	1,00000000	33,71968	33,7197
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,09</b>

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,44000000	13,21000	124,7024
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,14400	58,5431
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,43424	211,0406
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>269,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>394,29</b>

*Douglas A. Costa*  
 DOUGLAS AURELIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET. - CREA-CE 49018-D  
 RNP: 061061111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Cláudio*  
 Luiz Cláudio Feres Freireira  
 CPF: 464.165.008-72  
 Sócio-Administrador

*Fernando Carlos*  
 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 AERÉAS 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 BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB (SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

BDI =		28,82%
-------	--	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Douglas Aurélio C. Costa*  
 DOUGLAS AURÉLIO CARVALHO COSTA  
 ENG. ELET. - CREA-CE 49018-D  
 RNP: 06102660-8  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Claudio Passos Figueira*  
 Luiz Claudio Passos Figueira  
 CPF: 141.155.603-72  
 Sócio-Administrador

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

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: São Mateus, nº 898, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 00410-640  
 CNPJ: 13.667.613.0001-75 - C.C.P: 04.488.974-8 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3289-21-90/96758-16 e-mail: lctobconstrucoes12315@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PROJETO, 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 MOREZONITE



FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026-1 (Fluor. Láb. = 05,20% / Mão de obra = 49,51%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 28,82%

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SEINFRA**

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900

*Douglas Aurélio Carvalho Costa*  
**DOUGLAS AURÉLIO CARVALHO COSTA**  
 ENG. ELET - CREA-CE 48018-D  
 RNP: 061061111-9  
 RESP. TÉCNICO

*Luiz Claudio Paes Ferreira*  
**Luiz Claudio Paes Ferreira**  
 CPF: 444.165.803-72  
 Sócio-Acionista

*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 AÉRIAS (950112,01VA, 81000 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 076.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) - PESSONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - 9DI: 28,82%



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%  
**A + B + C + D**

*Douglas Augusto Costa*  
 DOUGLAS AUGUSTO COSTA  
 ENG. ELET - CREA(CE) 48018-D  
 RNP: 061961111-9  
 RESP. TÉCNICO

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

*Fernando Carlos Figueiredo*  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 000102560-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: São Mateus, n° 398, Bairro Parraão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-646  
 CNPJ: 13.557.610/0001-76 - CGF: 00.466.983-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-20/98798-1440 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com