



À

Prefeitura Municipal de Nova Russas - CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) DO BAIRRO PROGRESSO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

Prezados(as) Senhores(as).

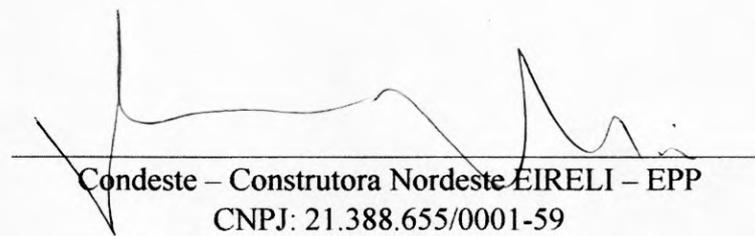
**CONDESTE – CONSTRUTORA NORDESTE EIRELI – EPP**, inscrita no CNPJ Nº. 21.388.655/0001-59, sediada na Rua Balbina Almeida Vieira Nº 1056 sala 03 Nossa Senhora de Fátima, BOA VIAGEM - CEARÁ, por intermédio de seu representante legal o Sr.: **Fernando Verçosa Pereira**, portador da **Carteira de Identidade Nº 1124247 e do CPF Nº: 145.639.593-91**. Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2021, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) DO BAIRRO PROGRESSO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS., pelo preço global de R\$ 65.268,78 (sessenta e cinco mil duzentos e sessenta e oito reais e setenta e oito centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, obedecendo ao estabelecido para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 12 de Maio de 2021.



Condeste – Construtora Nordeste EIRELI – EPP  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fernando Verçosa Pereira  
Sócio – Proprietário  
CPF Nº.: 145.639.593-91

J  
+ OP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
 construtora Nordeste	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112.5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 12/05/2021 BDI : 24,00%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112.5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVARUSSAS - CE. 62200-000																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SEVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>794,16</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	184,08	736,32
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	64,27	57,84
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.726,80</b>
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	20,00	336,34	6.726,80
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>57.747,82</b>
3.1	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	2,00	1.877,42	3.754,84
3.2	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	33.222,27	33.222,27
3.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	150,00	61,65	9.247,50
3.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	100,00	32,93	3.293,00
3.5	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	28,36	170,16
3.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	14,33	57,32
3.7	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	20,00	77,57	1.551,40
3.8	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	15,00	171,08	2.566,20
3.9	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	SEINFRA	M	15,00	132,78	1.991,70
3.10	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.261,25	1.261,25
3.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	2,00	316,09	632,18
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>65.268,78</b>

Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Oito centavos

  
  
 L



**Construtora Nordeste**  
 Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 Rua Baibina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59  
 Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886  
 E-mail: condeste.BV@gmail.com



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112.5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	<b>DATA:</b> 12/05/2021	<b>BDI:</b> 24.00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112.5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVARUSSAS - CE, 62200-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SEVIÇOS PRELIMINARES	794,16	100,00%		100,00%
			794,16		794,16
2	PAREDES E PAINÉIS	6.726,80	100,00%		100,00%
			6.726,80		6.726,80
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	57.747,82	40,00%	80,00%	100,00%
			23.099,13	34.648,69	57.747,82
		65.268,78	30.620,09	34.648,69	65.268,78
			30.620,09	65.268,78	

*Handwritten mark*

*Handwritten initials: T and GJP*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112.5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	<b>DATA:</b> 12/05/2021	<b>BDI: 24.00%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112.5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVARUSSAS - CE, 62200-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,35	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,24	45,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,83</b>

**2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,87	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,43	2,46
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,43	3,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,35	3,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,35	65,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,35	15,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,24	79,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>168,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,86	0,39
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,23	5,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,15	5,62
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,31	20,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,67	2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,74	9,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,42	0,72
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,64	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,09	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>271,24</b>

**3.1. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)**

*Handwritten marks: a checkmark and the initials 'CP'.*



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	123,78	178,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					178,24	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,24	43,89
TOTAL MAO DE OBRA:					43,89	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	966,57	966,57
TOTAL MATERIAL:					966,57	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	396,98	218,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	40,39	34,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	132,14	72,68
TOTAL SERVICOS:					325,35	
VALOR:					1.514,05	

**3.2. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,31	169,24
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	123,78	1.485,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.654,80	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,43	262,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,35	325,60
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26,60	425,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,24	243,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1.257,92	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,50	39,00
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,22	69,66
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,86	446,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	274,44	823,32
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,58	367,90
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,17	6,51
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,18	24,54
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,43	633,87
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,56	194,04
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,91	23,73
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,16	36,48
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	184,32	552,96
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,74	107,40
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,28	57,12
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79	3,16
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.050,56	1.050,56
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017,14	1.017,14
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,38	618,38
I2144	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	9.398,82	9.398,82
TOTAL MATERIAL:					15.471,09	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,45	1.625,75
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,88	29,76



C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	62,67	2.506,80
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,34	926,04
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	435,79	435,79
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,79	17,58
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,61	21,62
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	53,84	107,68
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	838,34	838,34
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,71	114,39
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	52,86	634,32
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	100,50	603,00
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,84	6,29
C1710	LUVVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,04	12,16
C1715	LUVVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,05	150,30
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,92	279,44
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,87	91,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8.408,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26.792,15</b>

### 3.3. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,43	5,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,35	6,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,48	37,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,72</b>

### 3.4. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,43	3,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,35	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,47	18,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,56</b>

### 3.5. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,43	3,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,35	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,51	15,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### 3.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,43	3,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,35	4,07



				TOTAL MAO DE OBRA:		7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,43	16,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,35	20,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,44	25,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,56</b>

**3.8. C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,43	21,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,35	26,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	90,15	90,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>90,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>137,97</b>

**3.9. C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,43	18,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,35	22,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	66,62	66,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,08</b>

**3.10. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017,14	1.017,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.017,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.017,14</b>

**3.11. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,43	32,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,35	40,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>73,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	181,35	181,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>181,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>254,91</b>

A SP



 construtora Nordeste		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA :	BDI : 24,00%	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO CHAGAS, 28, PROGRESSO, NOVARUSSAS - CE, 62200-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,01</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	6,49
	<b>TOTAL</b>	<b>6,74</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	3,05
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>

**BDI = 24,00%**

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

*[Handwritten signatures and marks]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
construtora Nordeste	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 12/05/2021	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CHAGAS, 28, PROGRESSO, NOVARUSSAS - CE, 62200-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.
				83,85% 47,76% 05/2021
				0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*(Handwritten signatures and initials)*