

**Total Simples:** 12,14  
**Encargos Sociais:** 3,34  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 15,48



**C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,1400	5,6000	0,7840
12312	ELETICIST A	H	0,1400	7,2000	1,0080
<b>Total:</b>					<b>1,7920</b>
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,3300	4,4166
<b>Total:</b>					<b>4,4166</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>6,21</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>1,56</b>	
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,77</b>	

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
<b>Total:</b>					<b>1.037,9000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1.037,90</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>	
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.037,90</b>	

**C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,9000	5,6000	5,0400
12312	ELETICIST A	H	0,9000	7,2000	6,4800
<b>Total:</b>					<b>11,5200</b>
MATERIAIS					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
<b>Total:</b>					<b>45,6000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>57,12</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>10,02</b>	
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>				<b>67,14</b>	

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M**



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETICIST A	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					6,4000
MATERIAIS					
11069	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,3000	6,9300
Total:					6,9300
<b>Total Simples:</b>					<b>13,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,57</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,90</b>



**C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	5,0000	5,6000	28,0000
12312	ELETICIST A	H	5,0000	7,2000	36,0000
Total:					64,0000
MATERIAIS					
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODU TO DE 3/4"	UN	3,0000	5,5300	16,5900
11083	ELETRODU TO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	6,4700	64,7000

b

11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	2,0700	41,4000
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200	206,8200

Total: 379,4700  
**Total Simples: 443,47**  
**Encargos Sociais: 55,69**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 499,16**



**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
Total:					61,4400
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700

D

11720 POSTE DE CONCRETO UN 1,0000 542,9000 542,9000  
8MX300KG

Total: 1.012,7100  
Total Simples: 1.074,15  
Encargos Sociais: 53,46  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 1.127,61



**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
					Total: 48,8000

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
					Total: 199,8728

Total Simples: 248,67  
Encargos Sociais: 42,46  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 291,13

**C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
12543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
					Total: 119,2241

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
10280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
10441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500

Total: 144,6084  
**Total Simples: 263,83**  
**Encargos Sociais: 103,74**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 367,57**

**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
Total:					1,6640
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,5200	2,5704

Total: 2,5704  
**Total Simples: 4,23**  
**Encargos Sociais: 1,45**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 5,68**

**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:					1,2800
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834

Total: 0,6834  
**Total Simples: 1,96**  
**Encargos Sociais: 1,12**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 3,08**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
<b>MATERIAIS</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,70</b>

**C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
<b>MATERIAIS</b>					
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
				Total:	45,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>67,14</b>

**C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
12543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
				Total:	119,2241
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895



10280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
10441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
10529	CHAPA COMPENSA DO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
Total:					144,6084
<b>Total Simples:</b>					<b>263,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>103,74</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>367,57</b>

**C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,1400	5,6000	0,7840
12312	ELETRICIST A	H	0,1400	7,2000	1,0080
Total:					1,7920
MATERIAIS					
10336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	3,7700	3,8454
Total:					3,8454
<b>Total Simples:</b>					<b>5,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,56</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,20</b>

**C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICIST A	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					30,4000
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11243	HASTE DE ATERRAME NTO COPPERWE LD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700



Total: 121,9000  
**Total Simples: 152,30**  
**Encargos Sociais: 26,45**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 178,75**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400

**MATERIAIS**

11075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
Total:					3,5200
<b>Total Simples: 7,36</b>					
<b>Encargos Sociais: 3,34</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 10,70</b>					

**C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2000	5,6000	1,1200
12312	ELETRICIST A	H	0,2000	7,2000	1,4400
Total:					2,5600

**MATERIAIS**

12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2200	3,2200
Total:					3,2200
<b>Total Simples: 5,78</b>					
<b>Encargos Sociais: 2,23</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 8,01</b>					

**C3660 - GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	5,6000	196,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	7,2000	252,0000
12312	ELETRICISTA	H	35,0000	7,2000	252,0000
				Total:	700,0000

**MATERIAIS**

16728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	38.408,4400	38.408,4400
-------	---	----	--------	-------------	-------------

Total: 38.408,4400

**Total Simples: 39.108,44**

**Encargos Sociais: 609,07**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 39.717,51**



**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920

**MATERIAIS**

10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,3000	5,4060
				Total:	5,4060

**Total Simples: 7,20**

**Encargos Sociais: 1,56**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 8,76**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

**MATERIAIS**

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200

**Total Simples: 7,36**

**Encargos Sociais: 3,34**



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 10,70



*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA 24.1 DESONERADO**

**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
<b>Total:</b>					<b>1,2800</b>
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
<b>Total:</b>					<b>0,6834</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,12</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,08</b>

**C1650 - LUMINARIA C/LAMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
<b>Total:</b>					<b>8,5600</b>
MATERIAIS					
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
<b>Total:</b>					<b>48,1000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>56,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,45</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>64,11</b>

**C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>Total:</b>					<b>14,0800</b>
MATERIAIS					



I1369	LUMINARIA FLUORESC ENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
-------	--	----	--------	---------	---------

Total: 55,3600  
**Total Simples: 69,44**  
**Encargos Sociais: 12,25**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 81,69**



**C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					<u>10,2400</u>

**MATERIAIS**

I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					<u>28,7000</u>
<b>Total Simples: 38,94</b>					
<b>Encargos Sociais: 8,91</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 47,85</b>					

**C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					<u>10,2400</u>

**MATERIAIS**

I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					<u>13,1000</u>
<b>Total Simples: 23,34</b>					
<b>Encargos Sociais: 8,91</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 32,25</b>					



**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETICIST A	H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:					1,9200

**MATERIAIS**

10419	CAIXA ESTAMPAD A 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
-------	---	----	--------	--------	--------

Total: 1,0600

**Total Simples: 2,98**  
**Encargos Sociais: 1,67**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 4,65**

**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETICIST A	H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:					1,9200

**MATERIAIS**

10419	CAIXA ESTAMPAD A 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
-------	---	----	--------	--------	--------

Total: 1,0600

**Total Simples: 2,98**  
**Encargos Sociais: 1,67**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 4,65**

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400

**MATERIAIS**

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
-------	-------------------------	----	--------	--------	--------



Total:	8,3000
<b>Total Simples:</b>	<b>12,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>



**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETICIST A	H	0,2100	7,2000	1,5120
Total:					2,6880

**MATERIAIS**

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
-------	-----------------------------	----	--------	--------	--------

Total:	6,0000
<b>Total Simples:</b>	<b>8,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,34</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>11,03</b>

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,5300	5,6000	2,9680
12312	ELETICIST A	H	0,5300	7,2000	3,8160
Total:					6,7840

**MATERIAIS**

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300
-------	------------------------------	----	--------	---------	---------

Total:	12,9300
<b>Total Simples:</b>	<b>19,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,91</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>25,62</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400

**MATERIAIS**



11075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
					Total: 3,5200
					<b>Total Simples: 7,36</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,70</b>



**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312	ELETRICIST A	H	0,1000	7,2000	0,7200
					Total: 1,2800
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
					Total: 0,6834
					<b>Total Simples: 1,96</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,12</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,08</b>

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICIST A	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
10503	CELULA FOTOELETR ICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
					Total: 26,4000
					<b>Total Simples: 36,64</b>
					<b>Encargos Sociais: 8,91</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 45,55</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800



I2312	ELETRICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLA R 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
					Total: 8,3000
					<b>Total Simples: 12,14</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 15,48</b>



**C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/F ERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEI RO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/F ERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEI RO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	7,2000	33,7176
I2543	SERVENTE	H	8,1270	4,8800	39,6598
					Total: 82,5934
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
I0529	CHAPA COMPENSA DO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
					Total: 102,9549
					<b>Total Simples: 185,55</b>
					<b>Encargos Sociais: 71,86</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 257,41</b>







**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPinteiro	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	7,2000	29,5920
I2543	SERVEnte	H	7,2340	4,8800	35,3019
Total:					82,9419

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,0000	5,4188
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,0980	56,0000	5,4880
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5000	14,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2500	35,2500

Total: 80,9802  
**Total Simples: 163,92**  
**Encargos Sociais: 72,17**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 236,09**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400

**MATERIAIS**



11075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200	
					<b>Total:</b>	<b>3,5200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,36</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10,70</b>



**C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800	
					<b>Total:</b>	<b>1,6800</b>
MATERIAIS						
10276	BRAÇADEIR A TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000	3,1000	3,1000	
					<b>Total:</b>	<b>3,1000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,78</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,46</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>6,24</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,1100	5,6000	0,6160	
12312	ELETRICIST A	H	0,1100	7,2000	0,7920	
					<b>Total:</b>	<b>1,4080</b>
MATERIAIS						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342	
					<b>Total:</b>	<b>1,2342</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,64</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,23</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>3,87</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2100	5,6000	1,1760	
12312	ELETRICIST A	H	0,2100	7,2000	1,5120	
					<b>Total:</b>	<b>2,6880</b>
MATERIAIS						



I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
				<b>Total:</b>	<b>5,9000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,93</b>



**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				<b>Total:</b>	<b>1,9200</b>
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
				<b>Total:</b>	<b>1,0600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,67</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,65</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				<b>Total:</b>	<b>3,8400</b>
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				<b>Total:</b>	<b>3,5200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,70</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600

					Total:	3,8400
MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLA R 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000	
					Total:	8,3000
					<b>Total Simples:</b>	<b>12,14</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>



**C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3100	5,6000	1,7360	
I2312	ELETRICIST A	H	0,3100	7,2000	2,2320	
					Total:	3,9680
MATERIAIS						
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050	
					Total:	18,1050
					<b>Total Simples:</b>	<b>22,07</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,46</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>25,53</b>

**C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3400	5,6000	1,9040	
I2312	ELETRICIST A	H	0,3400	7,2000	2,4480	
					Total:	4,3520
MATERIAIS						
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	26,0500	26,5710	
					Total:	26,5710
					<b>Total Simples:</b>	<b>30,92</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,79</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>34,71</b>

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	---------	--------------	-------	-------

b

17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
-------	---	----	--------	------------	------------



Total: 1.037,9000  
**Total Simples: 1.037,90**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 1.037,90**

**C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	2,0000	5,6000	11,2000
12312	ELETICIST A	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:					25,6000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
Total:					185,0500
<b>Total Simples: 210,65</b>					
<b>Encargos Sociais: 22,27</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 232,92</b>					

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,7000	5,6000	3,9200
12312	ELETICIST A	H	0,7000	7,2000	5,0400
Total:					8,9600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,1300	11,1430
Total:					11,1430
<b>Total Simples: 20,10</b>					
<b>Encargos Sociais: 7,80</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 27,90</b>					

**C2015 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	15,0000	5,6000	84,0000



12312	ELETRICIST A	H	15,0000	7,2000	108,0000
				Total:	192,0000
<b>MATERIAIS</b>					
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORE S	UN	1,0000	21,4000	21,4000
10271	BRAÇADEIR A C/ISOLADO R P/TELEFON E	UN	1,0000	6,8500	6,8500
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFON E	UN	1,0000	5,6500	5,6500
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	20,0000	14,5500	291,0000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZA DO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODU TO DE 2"	UN	2,0000	16,4000	32,8000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODU TO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
11081	ELETRODU TO FERRO CLASSE LI ESMALTAD O 2"	M	5,0000	26,3700	131,8500
11083	ELETRODU TO FERRO CLASSE LI ESMALTAD O 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.086,3900
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.278,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>167,06</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.445,45</b>



**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	4,8000	5,6000	26,8800



I2312	ELETRICIST A	H	4,8000	7,2000	34,5600
				Total:	61,4400
<b>MATERIAIS</b>					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZA DO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZA DO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27C M	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A- BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAME NTO COPPERWE LD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.012,7100
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.074,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>53,46</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.127,61</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000	
				Total:	48,8000
<b>MATERIAIS</b>					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880	
I0280 BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000	
				Total:	199,8728
				<b>Total Simples:</b>	<b>248,67</b>

B

Encargos Sociais: 42,46

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 291,13



**C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498 CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391 PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543 SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
			Total:	119,2241

**MATERIAIS**

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169 AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280 BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441 CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
			Total:	144,6084
			<b>Total Simples:</b>	<b>263,83</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>103,74</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>367,57</b>

**C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312 ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320





						Total: <u>3,9680</u>
MATERIAIS	I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
						Total: <u>18,1050</u>
						<b>Total Simples: 22,07</b>
						<b>Encargos Sociais: 3,46</b>
						<b>Valor BDI: 0,00</b>
						<b>Valor Geral: 25,53</b>

**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200	
					Total: <u>1,2800</u>	
MATERIAIS						
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834	
					Total: <u>0,6834</u>	
						<b>Total Simples: 1,96</b>
						<b>Encargos Sociais: 1,12</b>
						<b>Valor BDI: 0,00</b>
						<b>Valor Geral: 3,08</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total: <u>3,8400</u>	
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200	
					Total: <u>3,5200</u>	
						<b>Total Simples: 7,36</b>
						<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
						<b>Valor BDI: 0,00</b>
						<b>Valor Geral: 10,70</b>

**C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400



I2312	ELETRICIST A	H	0,9000	7,2000	6,4800
					Total: 11,5200
<b>MATERIAIS</b>					
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
					Total: 77,9300
					<b>Total Simples: 89,45</b>
					<b>Encargos Sociais: 10,02</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 99,47</b>



**C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/F ERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEI RO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/F ERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEI RO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
					Total: 119,2241
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529	CHAPA COMPENSA DO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
					Total: 144,6084
					<b>Total Simples: 263,83</b>
					<b>Encargos Sociais: 103,74</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 367,57</b>



**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETICIST A	H	0,3100	7,2000	2,2320
Total:					3,9680
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,9900	17,3298
Total:					17,3298
<b>Total Simples:</b>					<b>21,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,45</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,75</b>

**C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETICIST A	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					30,4000
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
Total:					121,9000
<b>Total Simples:</b>					<b>152,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>26,45</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>178,75</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800



12312	ELETRICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
<b>MATERIAIS</b>					
11075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
					Total: 3,5200
					<b>Total Simples: 7,36</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,70</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2000	5,6000	1,1200
12312	ELETRICIST A	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total: 2,5600
<b>MATERIAIS</b>					
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	12,8900	12,8900
					Total: 12,8900
					<b>Total Simples: 15,45</b>
					<b>Encargos Sociais: 2,23</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 17,68</b>

**C1440 - GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	40,0000	5,6000	224,0000
11088	ELETROTEC NICO MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
12312	ELETRICIST A	H	40,0000	7,2000	288,0000
					Total: 800,0000
<b>MATERIAIS</b>					
11233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATIC O	UN	1,0000	45.940,0000	45.940,0000
					Total: 45.940,0000
					<b>Total Simples: 46.740,00</b>
					<b>Encargos Sociais: 696,08</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 47.436,08</b>





**C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2312	ELETICIST A	H	0,3400	7,2000	2,4480
Total:					4,3520
MATERIAIS					
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	30,6100	31,2222
Total:					31,2222
<b>Total Simples:</b>					<b>35,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,79</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>39,36</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
Total:					3,5200
<b>Total Simples:</b>					<b>7,36</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,34</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,70</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA 24.1 DESONERADO

#### C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:					1,2800
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
Total:					0,6834
<b>Total Simples:</b>					<b>1,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,12</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,08</b>

#### C1650 - LUMINARIA C/LAMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					8,5600
MATERIAIS					
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					48,1000
<b>Total Simples:</b>					<b>56,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,45</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>64,11</b>

#### C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
Total:					14,0800
MATERIAIS					



I1369	LUMINARIA FLUORESC ENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
-------	--	----	--------	---------	---------

Total: 55,3600  
**Total Simples: 69,44**  
**Encargos Sociais: 12,25**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 81,69**



**C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					28,7000
<b>Total Simples: 38,94</b>					
<b>Encargos Sociais: 8,91</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 47,85</b>					

**C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					13,1000
<b>Total Simples: 23,34</b>					
<b>Encargos Sociais: 8,91</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 32,25</b>					



**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:					1,9200
<b>MATERIAIS</b>					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
Total:					1,0600
<b>Total Simples:</b>					<b>2,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,67</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,65</b>

**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:					1,9200
<b>MATERIAIS</b>					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
Total:					1,0600
<b>Total Simples:</b>					<b>2,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,67</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,65</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000





Total: 8,3000  
**Total Simples: 12,14**  
**Encargos Sociais: 3,34**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 15,48**



**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETICIST A	H	0,2100	7,2000	1,5120
Total:					2,6880

**MATERIAIS**

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
-------	-----------------------------	----	--------	--------	--------

Total: 6,0000  
**Total Simples: 8,69**  
**Encargos Sociais: 2,34**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 11,03**

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,5300	5,6000	2,9680
I2312	ELETICIST A	H	0,5300	7,2000	3,8160
Total:					6,7840

**MATERIAIS**

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300
-------	------------------------------	----	--------	---------	---------

Total: 12,9300  
**Total Simples: 19,71**  
**Encargos Sociais: 5,91**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 25,62**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400

**MATERIAIS**



11075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200	
					<b>Total:</b>	<b>3,5200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,36</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10,70</b>



**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,1000	5,6000	0,5600	
12312	ELETRICIST A	H	0,1000	7,2000	0,7200	
					<b>Total:</b>	<b>1,2800</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834	
					<b>Total:</b>	<b>0,6834</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1,96</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,12</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>3,08</b>

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,8000	5,6000	4,4800	
12312	ELETRICIST A	H	0,8000	7,2000	5,7600	
					<b>Total:</b>	<b>10,2400</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10503	CELULA FOTOELETR ICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000	
					<b>Total:</b>	<b>26,4000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>36,64</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,91</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>45,55</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------





I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>

**C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPinteiro	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	7,2000	33,7176
I2543	SERVEnte	H	8,1270	4,8800	39,6598
				Total:	82,5934
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
				Total:	102,9549



**Total Simples: 185,55**  
**Encargos Sociais: 71,86**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 257,41**



**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	7,2000	29,5920
I2543	SERVENTE	H	7,2340	4,8800	35,3019
Total:					82,9419

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,0000	5,4188
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,0980	56,0000	5,4880
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5000	14,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2500	35,2500

Total: 80,9802  
**Total Simples: 163,92**  
**Encargos Sociais: 72,17**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 236,09**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800



I2312	ELETRICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
<b>MATERIAIS</b>					
I1075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
					Total: 3,5200
					<b>Total Simples: 7,36</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,70</b>



**C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
					Total: 1,6800
<b>MATERIAIS</b>					
I0276	BRAÇADEIR A TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
					Total: 3,1000
					<b>Total Simples: 4,78</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,46</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,24</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICIST A	H	0,1100	7,2000	0,7920
					Total: 1,4080
<b>MATERIAIS</b>					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
					Total: 1,2342
					<b>Total Simples: 2,64</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,23</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,87</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,2100	5,6000	1,1760





I2312	ELETRICIST A	H	0,2100	7,2000	1,5120
					Total: 2,6880
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
					Total: 5,9000
					<b>Total Simples: 8,59</b>
					<b>Encargos Sociais: 2,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,93</b>

**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICIST A	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total: 1,9200
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPAD A 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
					Total: 1,0600
					<b>Total Simples: 2,98</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,67</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,65</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
					Total: 3,5200
					<b>Total Simples: 7,36</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,70</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------





I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETICIST A	H	0,3000	7,2000	2,1600
				<b>Total:</b>	<b>3,8400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLA R 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				<b>Total:</b>	<b>8,3000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>

**C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETICIST A	H	0,3100	7,2000	2,2320
				<b>Total:</b>	<b>3,9680</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
				<b>Total:</b>	<b>18,1050</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,46</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,53</b>

**C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,3400	5,6000	1,9040
I2312	ELETICIST A	H	0,3400	7,2000	2,4480
				<b>Total:</b>	<b>4,3520</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	26,0500	26,5710
				<b>Total:</b>	<b>26,5710</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,79</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,71</b>



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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000

Total: 1.037,9000

Total Simples: 1.037,90

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.037,90

**C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000

Total: 25,6000

**MATERIAIS**

10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
--------------------------------------	----	--------	----------	----------

Total: 185,0500

Total Simples: 210,65

Encargos Sociais: 22,27

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 232,92

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	5,6000	3,9200
12312 ELETRICISTA	H	0,7000	7,2000	5,0400

Total: 8,9600

**MATERIAIS**

11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,1300	11,1430
-----------------------------------	---	--------	---------	---------

Total: 11,1430

Total Simples: 20,10

Encargos Sociais: 7,80

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,90

**C2015 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------







I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,0000	5,6000	84,0000
I2312	ELETRICISTA	H	15,0000	7,2000	108,0000
				Total:	192,0000
MATERIAIS					
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	20,0000	14,5500	291,0000
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	2,0000	16,4000	32,8000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,0000	26,3700	131,8500
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700	32,3500
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
				Total:	1.086,3900
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.278,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>167,06</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.445,45</b>

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
Total:					61,4400

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,0500	16,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27C M	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000

Total: 1.012,7100  
**Total Simples: 1.074,15**  
**Encargos Sociais: 53,46**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 1.127,61**

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
Total:					48,8000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880



I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
Total:					199,8728
<b>Total Simples:</b>					<b>248,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>42,46</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>291,13</b>



**C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
Total:					119,2241

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500
Total:					144,6084
<b>Total Simples:</b>					<b>263,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>103,74</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>367,57</b>

**C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------





I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
				<b>Total:</b>	<b>3,9680</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	17,7500	18,1050
				<b>Total:</b>	<b>18,1050</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,46</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,53</b>

**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2312	ELETICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
				<b>Total:</b>	<b>1,2800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
				<b>Total:</b>	<b>0,6834</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,12</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,08</b>

**C1196 - ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4" - M**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				<b>Total:</b>	<b>3,8400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1075	ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				<b>Total:</b>	<b>3,5200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,70</b>

**C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETICIST A	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETICIST A	H	0,9000	7,2000	6,4800
Total:					11,5200
<b>MATERIAIS</b>					
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
Total:					77,9300
<b>Total Simples:</b>					<b>89,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>10,02</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>99,47</b>

**C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEI RO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEI RO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	6,2910	7,2000	45,2952
I2543	SERVENTE	H	11,4510	4,8800	55,8809
Total:					119,2241
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2074	46,0000	9,5404
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,1402	56,0000	7,8512
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,7400	14,8000
I0529	CHAPA COMPENSA DO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,5000	21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,2500	76,2500	
					<b>Total:</b>	<b>144,6084</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>263,83</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>103,74</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>367,57</b>



**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	0,3100	5,6000	1,7360	
I2312	ELETRICIST A	H	0,3100	7,2000	2,2320	
					<b>Total:</b>	<b>3,9680</b>
MATERIAIS						
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,9900	17,3298	
					<b>Total:</b>	<b>17,3298</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>21,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,45</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>24,75</b>

**C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST A	H	3,5000	5,6000	19,6000	
I2312	ELETRICIST A	H	1,5000	7,2000	10,8000	
					<b>Total:</b>	<b>30,4000</b>
MATERIAIS						
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
I1243	HASTE DE ATERRAME NTO COPPERWE LD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700	
					<b>Total:</b>	<b>121,9000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>152,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>26,45</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>



Valor Geral: 178,75



**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
Total:					3,5200
<b>Total Simples:</b>					<b>7,36</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,34</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,70</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
Total:					2,5600
MATERIAIS					
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	12,8900	12,8900
Total:					12,8900
<b>Total Simples:</b>					<b>15,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,23</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>17,68</b>

**C1440 - GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	5,6000	224,0000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
Total:					800,0000
MATERIAIS					

