



Total: 1,8972  
**Total Simples:** 6,03  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 6,03

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
Total:					4,5048
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
Total:					2,7234
<b>Total Simples:</b>					<b>7,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,23</b>

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
Total:					4,8802
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
Total:					3,7230
<b>Total Simples:</b>					<b>8,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,60</b>

**C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M**

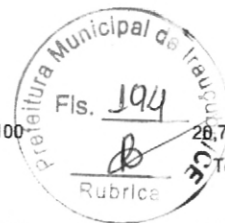
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
Total:					6,3818
MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,6700	13,9434
Total:					13,9434
<b>Total Simples:</b>					<b>20,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,33</b>

**C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
Total:					7,8834
MATERIAIS					
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,8500	19,2270
Total:					19,2270
<b>Total Simples:</b>					<b>27,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,11</b>

**C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987



I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
					Total: 11,6374
<b>MATERIAIS</b>					
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	26,8700	27,4074
					Total: 27,4074
					<b>Total Simples: 39,04</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 39,04</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618
					Total: 12,7636
<b>MATERIAIS</b>					
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	37,2200	37,9644
					Total: 37,9644
					<b>Total Simples: 50,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 50,73</b>

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

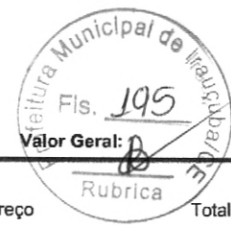
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
					Total: 11,6374
<b>MATERIAIS</b>					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
					Total: 35,7612
					<b>Total Simples: 47,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 47,40</b>

**C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
					Total: 3,7540
<b>MATERIAIS</b>					
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000	3,3800	3,3800
					Total: 3,3800
					<b>Total Simples: 7,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,13</b>

**C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
					Total: 3,7540
<b>MATERIAIS</b>					
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000	3,3800	3,3800
					Total: 3,3800
					<b>Total Simples: 7,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>



7,13

Valor Geral: **8**

**C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS					
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,2900	4,2900
				Total:	4,2900
<b>Total Simples:</b>					<b>11,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,80</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS					
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	15,8300	15,8300
				Total:	15,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>23,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23,34</b>

**2.3 DIVERSOS**

**C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	16,7700	3,8571
				Total:	3,8571
MATERIAIS					
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	38,5000	38,5000
				Total:	38,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>42,36</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>42,36</b>

**C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
				Total:	3,7000
<b>Total Simples:</b>					<b>10,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,08</b>

**C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	2,0100	2,0100



Fabrica	Total:	2,0100
<b>Total Simples:</b>		<b>7,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>		<b>7,04</b>

**C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	127,6500	127,6500
				Total:	127,6500
SERVIÇOS					
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,7262	23,0586
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	375,3300	69,3235
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	395,5363	25,5121
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	66,1920	13,9003
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0075	22,2463	0,1668
				Total:	131,9613
				<b>Total Simples:</b>	<b>277,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>277,77</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	65,1720
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	37,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>102,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>102,57</b>

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
				Total:	2,9056
MATERIAIS					
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872
				Total:	37,8372
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,74</b>

**2.4 CAIXAS E CONDULETES****C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

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



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				<b>Total:</b>	<b>5,6310</b>

**MATERIAIS**

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				<b>Total:</b>	<b>1,7500</b>

**Total Simples: 7,38**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 7,38**

**C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				<b>Total:</b>	<b>5,6310</b>

**MATERIAIS**

I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				<b>Total:</b>	<b>3,4700</b>

**Total Simples: 9,10**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 9,10**

**C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,7700	25,9625
				<b>Total:</b>	<b>46,9250</b>

**MATERIAIS**

I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900
				<b>Total:</b>	<b>26,2900</b>

**Total Simples: 73,22**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 73,22**

**C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN**

**SERVIÇOS**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,8173	41,8721
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	6,1821	4,3893
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0100	527,5498	5,2755
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	41,5689	29,5139
				<b>Total:</b>	<b>81,0508</b>

**Total Simples: 81,05**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 81,05**

**C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				<b>Total:</b>	<b>9,3850</b>

**MATERIAIS**

I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,0000	5,1800	5,1800
				<b>Total:</b>	<b>5,1800</b>



**Total Simples:** 14,57  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 14,57

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
Total:				293,2966
<b>Total Simples:</b>				<b>293,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>293,30</b>

**2.5 TOMADAS**

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
Total:				10,8866
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total:				8,4200
<b>Total Simples:</b>				<b>19,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>19,31</b>

**2.6 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**

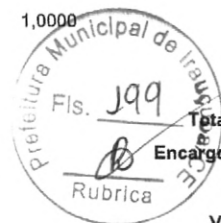
**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:				41,2940
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total:				63,6900
<b>Total Simples:</b>				<b>104,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>104,98</b>

**C4915 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:				75,0800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	60,8900	60,8900

19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	99,9900	99,9900
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500



Total: 235,0300  
**Total Simples: 310,11**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 310,11**

**C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320
MATERIAIS					
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
Total:					15,1800
<b>Total Simples: 45,21</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 45,21</b>					

**C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:					75,0800
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	32,6500	32,6500
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	84,5100	84,5100
Total:					226,2100
<b>Total Simples: 301,29</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 301,29</b>					

<b>2.7</b>	<b>QUADROS</b>
<b>2.7.1</b>	<b>QL ADM</b>

**C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					37,5400
MATERIAIS					
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,0000	50,3400	50,3400
Total:					50,3400
<b>Total Simples: 87,88</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 87,88</b>					

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310



I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

**C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
<b>MATERIAIS</b>					
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	18,0300	18,0300
				Total:	18,0300
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,41</b>

**C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
<b>MATERIAIS</b>					
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	72,4500	72,4500
				Total:	72,4500
				<b>Total Simples:</b>	<b>128,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>



**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				<b>Total:</b>	<b>75,0800</b>
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				<b>Total:</b>	<b>178,5700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>253,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>253,65</b>

**2.7.2 QI GALPÃO**

**C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>
MATERIAIS					
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	50,3400	50,3400
				<b>Total:</b>	<b>50,3400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>87,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>87,88</b>

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>20,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,76</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>20,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,76</b>

**C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M**

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





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				<b>Total:</b>	<b>6,3818</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	18,0300	18,0300
				<b>Total:</b>	<b>18,0300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>24,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,41</b>

**C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				<b>Total:</b>	<b>56,3100</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	72,4500	72,4500
				<b>Total:</b>	<b>72,4500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>128,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>128,76</b>

**C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	H	5,0000	20,7700	103,8500
				<b>Total:</b>	<b>187,7000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000	341,4900	341,4900
				<b>Total:</b>	<b>432,0800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>619,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>619,78</b>

**2.7.3 QF INDUSTRIAL**

**C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				<b>Total:</b>	<b>75,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	134,9200	134,9200
				<b>Total:</b>	<b>134,9200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>210,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>210,00</b>

**C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>



MATERIAIS					
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	50,3400	50,3400
				Total:	50,3400
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,88</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

**C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	18,0300	18,0300
				Total:	18,0300
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,41</b>

**C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - UN**

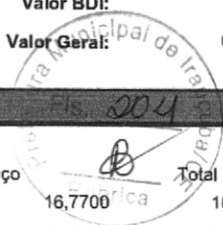
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	72,4500	72,4500
				Total:	72,4500
				<b>Total Simples:</b>	<b>128,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>128,76</b>

**C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	H	5,0000	20,7700	103,8500
				Total:	187,7000
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000	341,4900	341,4900
				Total:	432,0800
				<b>Total Simples:</b>	<b>619,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 619,78



**2.7.4 QGBT**

**C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,0000	50,3400	50,3400
				Total:	50,3400
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,88</b>

**C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	50,3400	50,3400
				Total:	50,3400
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,88</b>

**C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	59,8400	59,8400
				Total:	59,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>97,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>97,38</b>

**C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	134,9200	134,9200
				Total:	134,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>210,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>210,00</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400



**MATERIAIS**

I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
				Total:	75,0800
				Total:	185,0500
				<b>Total Simples:</b>	<b>260,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>260,13</b>

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

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

**MATERIAIS**

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

**C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818

**MATERIAIS**

I0460	CANAleta PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	18,0300	18,0300
				Total:	18,0300
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,41</b>

**C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100

**MATERIAIS**

I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	72,4500	72,4500
				Total:	72,4500
				<b>Total Simples:</b>	<b>128,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>128,76</b>

**C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	258,7200

**MATERIAIS**

I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300

I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	115,6200	346,8600
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
				Total:	1.721,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.980,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.980,45</b>



**2.7.5 QL REF.1**

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

**C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	24,3200	24,3200
				Total:	24,3200
				<b>Total Simples:</b>	<b>69,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>69,37</b>

**2.7.6 QL REF.2**

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

**C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	24,3200	24,3200
				Total:	24,3200

Total Simples: 69,37  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 69,37



**2.8 INTERRUPTORES**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
Total:					7,8834
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
Total:					7,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>15,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,48</b>

**C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
Total:					19,8962
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	19,0900	19,0900
Total:					19,0900
<b>Total Simples:</b>					<b>38,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>38,99</b>

**C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	16,7700	12,9129
I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	20,7700	15,9929
Total:					28,9058
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	27,4000	27,4000
Total:					27,4000
<b>Total Simples:</b>					<b>56,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>56,31</b>

**3.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO**  
**3.1 ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES**

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
Total:					6,3818
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000
Total:					3,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>9,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>



**C0941 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,7700	0,2077
Total:					0,3754
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,4300	0,4300
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5800	0,5800
Total:					1,0100
<b>Total Simples:</b>					<b>1,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,39</b>

**C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:					14,8360
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	7,8300	7,8300
Total:					7,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>22,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,67</b>

**C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	20,7700	0,6231
Total:					1,1262
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,8800	0,8800
Total:					0,8800
<b>Total Simples:</b>					<b>2,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,01</b>

**3.2 CABEAÇÃO**

**C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
Total:					2,3900
<b>Total Simples:</b>					<b>11,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,78</b>

**C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155





**MATERIAIS**

I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,0200	2,0900	2,1318
					Total: 5,6310
					Total: 2,1318
					<b>Total Simples: 7,76</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,76</b>

**3.3 TOMADAS**

**C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total: 13,8898
MATERIAIS		UN	1,0000	38,5100	38,5100
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")				
					Total: 38,5100
					<b>Total Simples: 52,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 52,40</b>

**C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total: 30,0320
MATERIAIS		UN	1,0000	49,2800	49,2800
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)				
					Total: 49,2800
					<b>Total Simples: 79,31</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 79,31</b>

**3.4 DIVERSOS**

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					Total: 75,0800
MATERIAIS		UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO				
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
					Total: 178,5700
					<b>Total Simples: 253,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 253,65</b>

**C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
					Total: 5,1925



MATERIAIS	I8367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,0000	23,2400	23,2400
Total:						23,2400
Total Simples:						28,43
Encargos Sociais:						<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						28,43

### 3.4 EQUIPAMENTOS

#### C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
Total:					517,4400
MATERIAIS					
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
Total:					1.787,5200
Total Simples:					2.304,96
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.304,96

### 3.5 CAIXAS

#### C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
Total:					26,2780
MATERIAIS					
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,0000	18,4300	18,4300
Total:					18,4300
Total Simples:					44,71
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,71

#### C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:					5,6310
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
Total:					3,4700
Total Simples:					9,10
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,10

#### C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:					5,6310
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
Total:					1,7500

**Total Simples:** 7,38  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 7,38



<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNCIO E PÁRA-RAIO</b>
<b>4.1</b>	<b>COMBATE À INCÊNCIO</b>

**C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
<b>Total:</b>					<b>14,8360</b>
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
<b>Total:</b>					<b>643,1000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>657,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>657,94</b>

**C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
<b>Total:</b>					<b>6,2200</b>
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7200	2,8800
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,3000	1,5311
<b>Total:</b>					<b>4,4111</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,63</b>

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
<b>Total:</b>					<b>44,5710</b>
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
<b>Total:</b>					<b>0,4920</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>45,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>45,06</b>

**C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
<b>Total:</b>					<b>14,8360</b>
MATERIAIS					
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	40,5900	40,5900
<b>Total:</b>					<b>40,5900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>55,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>



**C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Rubrica Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
				Total:	29,6720
MATERIAIS					
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	60,1000	60,1000
				Total:	60,1000
					<b>Total Simples: 89,77</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 89,77</b>

**C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	16,7700	15,5961
12320	ENCANADOR	H	0,9300	20,3200	18,8976
				Total:	34,4937
MATERIAIS					
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	95,0400	95,0400
				Total:	95,0400
					<b>Total Simples: 129,53</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 129,53</b>

**C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
				Total:	29,6720
MATERIAIS					
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	68,5200	68,5200
				Total:	68,5200
					<b>Total Simples: 98,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 98,19</b>

**C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	16,7700	13,9191
12320	ENCANADOR	H	0,8300	20,3200	16,8656
				Total:	30,7847
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,0100	88,1400	89,0214
				Total:	89,4162
					<b>Total Simples: 120,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 120,20</b>

**C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
				Total:	42,6535
MATERIAIS					



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	284,1200	284,1200
Total:					284,9096
<b>Total Simples:</b>					<b>327,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>327,56</b>

**C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
Total:					42,6535
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	670,6500	670,6500
Total:					671,0448
<b>Total Simples:</b>					<b>713,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>713,70</b>

**C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,7700	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	27,1400	54,2800
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	20,3200	162,5600
Total:					351,0000
<b>MATERIAIS</b>					
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2.449,7600	2.449,7600
Total:					2.449,7600
<b>Total Simples:</b>					<b>2.800,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2.800,76</b>

**C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	16,7700	77,9805
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	20,3200	94,4880
Total:					172,4685
<b>MATERIAIS</b>					
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	359,1900	359,1900
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	78,8500	78,8500
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	116,5700	116,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	1.186,8800	1.186,8800
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	180,0000	180,0000
Total:					1.921,8848
<b>Total Simples:</b>					<b>2.094,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2.094,35</b>

**C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,7700	5,8695
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	27,1400	9,4990
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
Total:					22,6380

## MATERIAIS

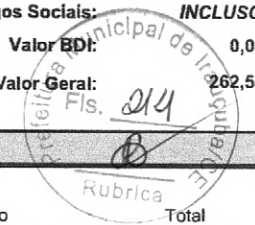
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	239,9000	239,9000
				Total:	239,9000

Total Simples: 262,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 262,54

**4.2 INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO****C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834

## MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	25,1800	25,6836
				Total:	25,6836

Total Simples: 33,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 33,57

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
				Total:	11,6374

## MATERIAIS

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
				Total:	35,7612

Total Simples: 47,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 47,40

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M**

- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500

## MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	167,1600

Total Simples: 257,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 257,01

**C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				Total:	12,2397

## MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	1,0100	26,6900	26,9569



Total: 27,1249  
**Total Simples: 39,36**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 39,36**

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
					Total: 4,4508

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199
					Total: 3,0503

**Total Simples: 7,50**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 7,50**

**C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 18,7700

**MATERIAIS**

I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	385,0000	385,0000
					Total: 385,0000

**Total Simples: 403,77**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 403,77**

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
					Total: 2,9056

**MATERIAIS**

I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872
					Total: 37,8372

**Total Simples: 40,74**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 40,74**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
					Total: 2,5155

**MATERIAIS**

I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,5200	8,5200
					Total: 8,5200

**Total Simples: 11,04**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**







I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199
Total:					3,0503
<b>Total Simples:</b>					<b>7,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,50</b>

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
Total:					4,8217
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,7100	6,7771
Total:					6,8205
<b>Total Simples:</b>					<b>11,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,64</b>

**C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
Total:					7,4180
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	9,7700	9,8677
Total:					9,9156
<b>Total Simples:</b>					<b>17,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>17,33</b>

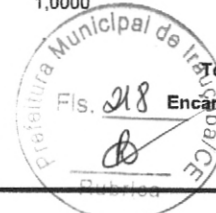
**C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:					11,1270
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016	45,1600	0,0723
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006	39,2200	0,0235
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,0100	18,8900	19,0789
Total:					19,1747
<b>Total Simples:</b>					<b>30,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>30,30</b>

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
Total:					20,0286
<b>MATERIAIS</b>					

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400
				Total:	23,3032
				<b>Total Simples:</b>	<b>43,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,33</b>



**C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
				Total:	20,0286
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	36,7060
				<b>Total Simples:</b>	<b>56,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>56,73</b>

**C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN**

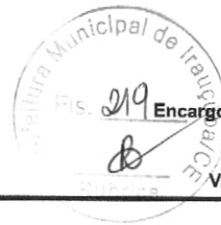
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,5600	49,5600
				Total:	49,9800
				<b>Total Simples:</b>	<b>81,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>81,51</b>

**C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2800	0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	87,1600	87,1600
				Total:	87,7928
				<b>Total Simples:</b>	<b>119,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>119,32</b>

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	56,2100	56,2100
				Total:	56,4732
				<b>Total Simples:</b>	<b>79,10</b>



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **79,10**

**C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	20,3200	19,3040
				Total:	35,2355
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	95,6600	95,6600
				Total:	96,0800
				<b>Total Simples:</b>	<b>131,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>131,32</b>

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0700
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,9155
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,25</b>

**C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600
				Total:	1,7806
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,12</b>

**C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	5,5635
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7900	2,7900
				Total:	3,1386
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 8,70

**C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	5,5635
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,6500	9,6500
				Total:	10,3116
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,88</b>

**C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520
				Total:	3,1220
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,46</b>

**C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,0000	4,5000	4,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800	0,3164
				Total:	4,8164
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,01</b>

**C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,0000	4,3600	4,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200	0,2800	0,2856
				Total:	4,6456
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,84</b>

**C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN**

## MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	16,7700	2,3478
H	0,1400	20,3200	2,8448
Total:			5,1926

## MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0150	45,1600	0,6774
UN	1,0000	3,7000	3,7000
L	0,0220	39,2200	0,8628
Total:			5,2402

**Total Simples:** 10,43

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BD:** 0,00

**Valor Geral:** 10,43

## C1731 - LUVA PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") - UN

## MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	16,7700	2,3478
H	0,1400	20,3200	2,8448
Total:			5,1926

## MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0100	45,1600	0,4516
UN	1,0000	3,1500	3,1500
L	0,0140	39,2200	0,5491
Total:			4,1507

**Total Simples:** 9,34

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BD:** 0,00

**Valor Geral:** 9,34

## C1730 - LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") - UN

## MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0900	16,7700	1,5093
H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:			3,3381

## MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0070	45,1600	0,3161
UN	1,0000	1,5500	1,5500
L	0,0110	39,2200	0,4314
Total:			2,2975

**Total Simples:** 5,64

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BD:** 0,00

**Valor Geral:** 5,64

## C1729 - LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") - UN

## MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I2320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0900	16,7700	1,5093
H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:			3,3381

## MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0050	45,1600	0,2258
UN	1,0000	0,6300	0,6300
L	0,0080	39,2200	0,3138
Total:			1,1696

**Total Simples:** 4,51

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BD:** 0,00

**Valor Geral:** 4,51

## C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
					<b>Total:</b> 7,4180
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	45,1600	0,0677
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3000	0,2800	0,0840
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	1,5900	1,5900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177
					<b>Total:</b> 1,8594
<b>Total Simples:</b>					<b>9,28</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,28</b>

**C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
					<b>Total:</b> 7,4180
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2800	0,1120
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,6800	2,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
					<b>Total:</b> 3,0618
<b>Total Simples:</b>					<b>10,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,48</b>

**C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
					<b>Total:</b> 7,4180
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2800	0,1120
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,6800	2,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
					<b>Total:</b> 3,0618
<b>Total Simples:</b>					<b>10,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,48</b>

**C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
					<b>Total:</b> 7,4180
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,0000	8,2200	8,2200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
					<b>Total:</b> 8,7338
<b>Total Simples:</b>					<b>16,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>