



### 1.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5475	0,1369
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,0256	1,4431
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,1544	3,5962
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,1762
<b>VALOR:</b>					<b>19,35</b>

### 1.14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,3005
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5475	0,2738
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	9,0591	4,0766
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,3504
<b>VALOR:</b>					<b>16,65</b>

### 1.14.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1126	0,6845
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,8775	3,9804
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6229	1,6410
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5475	0,2190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,5249
<b>VALOR:</b>					<b>20,70</b>

### 1.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1126	0,5134
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,8775	3,9804
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6824	0,5047
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,4784	2,6974
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,6959</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,73</b>

**TOTAL MAO DE OBRA:** 30,0320

**1.14.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1126	0,5134
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000000	1,6824	0,5888
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,28000000	46,7487	13,0896
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,1918</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,22</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,2601	2,5194
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,5957	2,3547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8741</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,46</b>

**1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1866</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1448	0,4007
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5475	0,1095
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5102</b>

*[Handwritten signature]*



VALOR:

9,70

1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2588
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,00400000	29,4369	0,1177
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,82000000	1,0951	0,8980
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,06000000	113,2779	120,0746
TOTAL MATERIAL:					121,0903
VALOR:					129,35

1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,65000000	16,7700	27,6705
I1530	MONTADOR	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1335
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	7,3567	82,2479
TOTAL MATERIAL:					82,2479
VALOR:					149,38

1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2070	TELHADISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	1,8118	7,2472
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000000	32,8714	32,8714
TOTAL MATERIAL:					40,1186
VALOR:					58,89

1.15.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	44,6700	0,8175
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	95,0100	1,2541
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0716
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 35 de 103

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	0,45000000	16,7700	7,5465
I1530	MONTADOR	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	0,82800000	15,5500	12,8754
I2070	TELHADISTA	0,44800000	20,7700	9,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>35,9579</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	2,03500000	28,4016	57,7973
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	0,16000000	137,5582	22,0093
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,02400000	13,7379	0,3297
I1784	REBITES	0,00480000	58,0277	0,2785
I1872	SOLDA 50X50	0,18000000	82,3577	14,8244
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>95,2392</b>
<b>VALOR:</b>				<b>133,27</b>

### 1.15.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	0,01830000	44,6700	0,8175
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	0,01320000	95,0100	1,2541
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,0716</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	0,90000000	16,7700	15,0930
I1530	MONTADOR	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	0,63300000	15,5500	9,8432
I2070	TELHADISTA	0,53900000	20,7700	11,1950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,5932</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	2,03500000	28,4016	57,7973
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	0,16000000	137,5582	22,0093
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,02500000	13,7379	0,3434
I1784	REBITES	0,00490000	58,0277	0,2843
I1872	SOLDA 50X50	0,18000000	82,3577	14,8244
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>95,2587</b>
<b>VALOR:</b>				<b>145,92</b>

### 1.15.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,02000000	22,2900	0,4458
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,4458</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050

**TOTAL MAO DE OBRA:** 54,4910

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	0,2001
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	2,9754
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	12,7674
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,7029
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	9,6782
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	6,6211
I1724	PREGO	KG	0,02000000	0,3094

**TOTAL MATERIAL:** 56,2545

**VALOR:** 111,19

### 1.15.7. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,68000000	11,4036
I1530	MONTADOR	H	0,78000000	16,2006

**TOTAL MAO DE OBRA:** 27,6042

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,80000000	35,3122

**TOTAL MATERIAL:** 35,3122

**VALOR:** 62,92

### 1.15.8. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	4,6650

**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,8960

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	5,4354
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,8064
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	1,00000000	108,6389

**TOTAL MATERIAL:** 114,8807

**VALOR:** 125,78

### 1.16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000000	26,7500

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,7500



TOTAL MAO DE OBRA:	26,7500
VALOR:	26,75

1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88

2.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,4843	3,4843
TOTAL MATERIAL:					3,4843
VALOR:					9,87

2.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8930
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,4354	5,9789
TOTAL MATERIAL:					5,9789
VALOR:					22,87

2.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	7,2472	7,2472
TOTAL MATERIAL:					7,2472
VALOR:					18,51

2.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)				
---	--	--	--	--



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05000000	10,3532	10,8709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8709</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,13</b>

## 2.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,0160</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05000000	12,4935	13,1182
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,1182</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,13</b>

## 2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,1550</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,05000000	29,0885	30,5429
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,5429</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,70</b>

## 2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	1,00000000	54,8222	54,8222
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,8222</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,61</b>

## 2.1.8. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

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



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,0480</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00000000	28,2523	28,2523
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,2523</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>73,30</b>

2.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,7860</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,6175	11,6175
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,6175</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,40</b>

2.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,3754</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,4281	0,4281
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,5774	0,5774
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,0055</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>

2.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,3754</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,5674	0,5674
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,6570	0,6570
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,2244</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,60</b>

2.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)					
---	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
I2312	ELETRICISTA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,2524</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	1,0453	1,0453
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	2,1403	2,1403
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1856</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,44</b>

### 2.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2312	ELETRICISTA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,7572</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	3,0064	3,0064
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	4,9974	4,9974
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0038</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,76</b>

### 2.1.14. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,0109	2,0109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0109</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,76</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	3,0562	3,0562
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0562</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,94</b>

*[Handwritten signature]*



## 2.1.16. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,5080</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	3,4444	3,4444
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,4444</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,95</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,8360</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00000000	7,7948	7,7948
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,7948</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,63</b>

## 2.1.18. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,8360</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	1,00000000	11,6971	11,6971
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,6971</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,53</b>

## 2.1.19. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,9630</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00000000	37,4806	37,4806
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,4806</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>63,44</b>



## 2.1.20. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,3200	16,2560
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,6720</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00000000	96,2051	96,2051
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>96,2051</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>125,88</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,1262</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	0,8760	0,8760
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,8760</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,00</b>

## 2.1.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,8770</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	1,2145	1,2145
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,2145</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,09</b>

## 2.1.23. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2312	ELETRICISTA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,6278</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00000000	1,8915	1,8915
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,8915</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,52</b>



### 2.1.24. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4180</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,00000000	53,2593	53,2593
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,2593</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,68</b>

### 2.1.25. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4180</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	66,9972	66,9972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,9972</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,42</b>

### 2.1.26. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9815</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	14,0764	14,0764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,0764</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,06</b>

### 2.1.27. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,3200	16,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,6720</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00000000	89,2964	89,2964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,2964</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,97</b>





2.1.28. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	1,00000000	13,4492	13,4492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,4492</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,24</b>

2.2.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1294</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00000000	3,9322	3,9322
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,9322</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>

2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,2453	3,3102
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3102</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,19</b>

2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1294</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,8516	1,8886
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8886</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>



2.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,6580	2,7112
TOTAL MATERIAL:					2,7112
VALOR:					7,22

2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,6336	3,7063
TOTAL MATERIAL:					3,7063
VALOR:					8,59

2.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	13,6085	13,8807
TOTAL MATERIAL:					13,8807
VALOR:					20,26

2.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	18,7652	19,1405
TOTAL MATERIAL:					19,1405
VALOR:					27,02





2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6374
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000000	26,7491	27,2841
TOTAL MATERIAL:					27,2841
VALOR:					38,92

2.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7636
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	37,0525	37,7936
TOTAL MATERIAL:					37,7936
VALOR:					50,56

2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6374
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	34,9022	35,6002
TOTAL MATERIAL:					35,6002
VALOR:					47,24

2.2.11. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	3,3648	3,3648
TOTAL MATERIAL:					3,3648
VALOR:					7,12

*[Handwritten signature]*



### 2.2.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,00000000	3,3648	3,3648
TOTAL MATERIAL:					3,3648
VALOR:					7,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2707	4,2707
TOTAL MATERIAL:					4,2707
VALOR:					11,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,00000000	15,7588	15,7588
TOTAL MATERIAL:					15,7588
VALOR:					23,27

### 2.3.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8571
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	38,3268	38,3268
TOTAL MATERIAL:					38,3268
VALOR:					42,18

### 2.3.2. I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4' (UN)





VALOR:	0,25
--------	------

### 2.3.3. I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

VALOR:	0,37
--------	------

2.3.4. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	3,6834	3,6834
TOTAL MATERIAL:					3,6834
VALOR:					10,07

2.3.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,00000000	2,0010	2,0010
TOTAL MATERIAL:					2,0010
VALOR:					7,03

2.3.6. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,00000000	127,0756	127,0756
TOTAL MATERIAL:					127,0756
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,81190000	12,6800	22,9749
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18470000	374,1200	69,1000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06450000	394,2400	25,4285
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,21000000	66,1100	13,8831
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,00750000	22,2400	0,1668

*[Handwritten signature]*



TOTAL SERVIÇO:	131,5533
VALOR:	276,79

2.3.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1720
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,2317	37,2317
TOTAL MATERIAL:					37,2317
VALOR:					102,40

2.3.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVEnte	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9056
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	26,1717	26,1717
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,7431	3,7431
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	193,8039	7,7522
TOTAL MATERIAL:					37,6670
VALOR:					40,57

2.4.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7421	1,7421
TOTAL MATERIAL:					1,7421
VALOR:					7,37

2.4.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					



16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4544	3,4544
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,4544
				<b>VALOR:</b>	<b>9,09</b>

2.4.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312	ELETRICISTA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					46,9250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	26,1717	26,1717
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,1717
<b>VALOR:</b>					<b>73,10</b>

2.4.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	59,7200	41,8040
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	6,1700	4,3807
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01000000	526,4900	5,2649
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	41,5400	29,4934
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					80,9430
<b>VALOR:</b>					<b>80,94</b>

2.4.5. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,00000000	5,1567	5,1567
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,1567
<b>VALOR:</b>					<b>14,54</b>

2.4.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	120,9600	201,7008
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,6800	15,8500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	394,2400	15,1388
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014



C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	66,1100	12,6931
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	118,3200	6,3893
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,2400	32,0256
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>292,6990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>292,70</b>

### 2.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,3821	8,3821
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3821</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,27</b>

### 2.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	63,4034	63,4034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,4034</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,70</b>

### 2.6.2. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000000	60,6160	60,6160
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000000	73,8163	73,8163
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000000	99,5400	99,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,9723</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,05</b>

### 2.6.3. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

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

*Handwritten signature and initials.*



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,0320</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,00000000	3,0363	3,0363
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,00000000	12,0754	12,0754
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,1117</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,14</b>

#### 2.6.4. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,0800</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,7430	34,7430
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	32,5031	32,5031
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000000	73,8163	73,8163
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	84,1297	84,1297
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>225,1921</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>300,27</b>

#### 2.7.1.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,5400</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,00000000	50,1135	50,1135
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,1135</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>87,65</b>

#### 2.7.1.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,2620</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,4573</b>

*[Handwritten signature]*



VALOR:

20,72

2.7.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573
TOTAL MATERIAL:					9,4573
VALOR:					20,72

2.7.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573
TOTAL MATERIAL:					9,4573
VALOR:					20,72

2.7.1.5. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	17,9489	17,9489
TOTAL MATERIAL:					17,9489
VALOR:					24,33

2.7.1.6. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	72,1240	72,1240
TOTAL MATERIAL:					72,1240
VALOR:					128,43

Página 54 de 103

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,2442	32,2442
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7166	31,7166
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,2215	26,2215
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	87,5841	87,5841
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					177,7664
<b>VALOR:</b>					252,85

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,5400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,00000000	50,1135	50,1135
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					50,1135
<b>VALOR:</b>					87,65

**2.7.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,4573
<b>VALOR:</b>					20,72

**2.7.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573



TOTAL MATERIAL:	9,4573
VALOR:	20,72

2.7.2.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANAleta PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	17,9489	17,9489
TOTAL MATERIAL:					17,9489
VALOR:					24,33

2.7.2.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	72,1240	72,1240
TOTAL MATERIAL:					72,1240
VALOR:					128,43

2.7.2.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2312	ELETRICISTA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					187,7000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,2442	32,2442
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7166	31,7166
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,2215	26,2215
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00000000	339,9533	339,9533
TOTAL MATERIAL:					430,1356
VALOR:					617,84

2.7.3.1. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800





MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	134,3129
TOTAL MATERIAL:				134,3129
VALOR:				209,39

2.7.3.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				37,5400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,00000000	50,1135
TOTAL MATERIAL:				50,1135
VALOR:				87,65

2.7.3.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4573
TOTAL MATERIAL:				9,4573
VALOR:				20,72

2.7.3.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				6,3818
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	17,9489
TOTAL MATERIAL:				17,9489
VALOR:				24,33

2.7.3.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				56,3100
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	72,1240	72,1240
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	72,1240
				<b>VALOR:</b>	128,43

### 2.7.3.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2312	ELETRICISTA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	187,7000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,2442	32,2442
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7166	31,7166
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,2215	26,2215
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00000000	339,9533	339,9533
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	430,1356
				<b>VALOR:</b>	617,84

### 2.7.4.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	37,5400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,00000000	50,1135	50,1135
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,1135
				<b>VALOR:</b>	87,65

### 2.7.4.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	37,5400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,00000000	50,1135	50,1135
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,1135
				<b>VALOR:</b>	87,65

### 2.7.4.3. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

*Handwritten signature and initials.*



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,00000000	59,5707	59,5707
TOTAL MATERIAL:					59,5707
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
VALOR:					97,11

#### 2.7.4.4. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	134,3129	134,3129
TOTAL MATERIAL:					134,3129
VALOR:					209,39

#### 2.7.4.5. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,00000000	184,2173	184,2173
TOTAL MATERIAL:					184,2173
VALOR:					259,30

#### 2.7.4.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573
TOTAL MATERIAL:					9,4573
VALOR:					20,72

#### 2.7.4.7. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	17,9489
TOTAL MATERIAL:				17,9489
VALOR:				24,33

### 2.7.4.8. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				56,3100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	72,1240
TOTAL MATERIAL:				72,1240
VALOR:				128,43

### 2.7.4.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	27,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				258,7200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	101,5410
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	31,3483
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	73,9258
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	2,0806
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	7,9740
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	949,3785
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	115,0997
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	112,5612
TOTAL MATERIAL:				1.713,9823
VALOR:				1.972,70

### 2.7.5.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,4573
TOTAL MATERIAL:				9,4573



VALOR:

20,72

2.7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	24,2106	24,2106
TOTAL MATERIAL:					24,2106
VALOR:					69,26

2.7.6.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,4573	9,4573
TOTAL MATERIAL:					9,4573
VALOR:					20,72

2.7.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	24,2106	24,2106
TOTAL MATERIAL:					24,2106
VALOR:					69,26

2.8.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,5658	7,5658
TOTAL MATERIAL:					7,5658
VALOR:					15,45

Página 61 de 103

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



**2.8.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8962</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000000	19,0041	19,0041
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,0041</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,90</b>

**2.8.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
I2312	ELETRICISTA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,9058</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,00000000	27,2767	27,2767
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,2767</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,18</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,3818</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,4843	3,4843
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4843</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,87</b>

**3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3754</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,4281	0,4281
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,5774	0,5774
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,0055</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,38</b>

*[Handwritten signature]*