

COMPOSIÇÕES



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52
VALOR:					10,70
1.126. 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	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
VALOR:					15,45
1.127. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	6,30	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93
VALOR:					18,90
1.128. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					4,06
1.129. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA					
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	66,47	111,67

COMPOSIÇÕES



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	43,72	8,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	13,85	19,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	24,18	5,22
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	82,65	4,46
				TOTAL SERVIÇO:	170,17
				VALOR:	170,18
1.130. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	10,47	13,09
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	13,46	16,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	19,09	19,09
				TOTAL MATERIAL:	19,09
				VALOR:	49,01
1.131. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,20000000	13,46	2,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	7,62	7,62
				TOTAL MATERIAL:	7,62
				VALOR:	12,41
1.132. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	13,46	16,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	9,20	9,20
				TOTAL MATERIAL:	9,20

COMPOSIÇÕES



				VALOR:	37,92
1.133. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	13,46	40,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	71,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,00000000	217,13	217,13
				TOTAL MATERIAL:	302,71
				VALOR:	374,52
1.134. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	10,47	41,88
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	13,46	53,84
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	13,46	53,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	149,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	119,11	119,11
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	63,10	126,20
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,79	1,79
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	8,01	24,03
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	953,67	953,67
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	104,87	314,61
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	155,39	155,39
				TOTAL MATERIAL:	1716,01
				VALOR:	1.865,60
1.135. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	10,47	3,25
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000000	13,46	4,17

COMPOSIÇÕES



		TOTAL MAO DE OBRA:			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	16,99	17,33
				TOTAL MATERIAL:	17,33
				VALOR:	24,75
1.136. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	10,47	1,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	13,46	1,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,21	1,23
				TOTAL MATERIAL:	1,23
				VALOR:	3,87
1.137. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	13,46	1,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,72	1,75
				TOTAL MATERIAL:	1,75
				VALOR:	4,63
1.138. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	10,47	1,47
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	13,46	1,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	4,33	4,42
				TOTAL MATERIAL:	4,42
				VALOR:	7,77
1.139. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	10,47	1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	13,46	2,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,83

COMPOSIÇÕES



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	6,66	6,79
				TOTAL MATERIAL:	6,79
				VALOR:	10,62
1.140. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,30	8,30
				TOTAL MATERIAL:	8,30
				VALOR:	15,48
1.141. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,30	8,30
				TOTAL MATERIAL:	8,30
				VALOR:	15,48
1.142. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	13,46	12,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	45,60	45,60
				TOTAL MATERIAL:	45,60
				VALOR:	67,14
1.143. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	13,46	12,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,00000000	77,93	77,93

COMPOSIÇÕES



				TOTAL MATERIAL:	77,93
				VALOR:	99,47
1.144. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	13,46	2,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,00	6,00
				TOTAL MATERIAL:	6,00
				VALOR:	11,03
1.145. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	13,46	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	7,93	7,93
				TOTAL MATERIAL:	7,93
				VALOR:	16,79
1.146. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	13,46	10,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,00000000	24,10	24,10
				TOTAL MATERIAL:	24,10
				VALOR:	43,25
1.147. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	13,46	2,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,90	5,90
				TOTAL MATERIAL:	5,90
				VALOR:	10,93

COMPOSIÇÕES



1.148. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00000000	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:					137,68
VALOR:					166,40
1.149. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR:					84,10
1.150. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00000000	11,10	11,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					13,10
VALOR:					32,25
1.151. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	10,47	24,08
12312	ELETRICISTA	H	2,30000000	13,46	30,96
12543	SERVENTE	H	32,00000000	9,13	292,16

COMPOSIÇÕES



		TOTAL MAO DE OBRA:			347,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,16750000	50,00	8,38
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0280	BRITA	M3	0,21060000	56,00	11,79
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,00000000	10,14	334,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,80000000	0,50	26,40
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	44,40	44,40
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00000000	880,30	880,30
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,00000000	74,15	74,15
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	69,33	69,33
				TOTAL MATERIAL:	1470,58
				VALOR:	1.817,67

1.152. C2003 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	10,47	28,27
I2312	ELETRICISTA	H	2,70000000	13,46	36,34
I2543	SERVENTE	H	32,00000000	9,13	292,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	356,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,16750000	50,00	8,38
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	21,21	42,42
I0280	BRITA	M3	0,21060000	56,00	11,79
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,00000000	10,14	334,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,80000000	0,50	26,40
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,00000000	44,40	88,80
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00000000	880,30	880,30
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	2,00000000	74,15	148,30
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,00000000	69,33	138,66
				TOTAL MATERIAL:	1679,67
				VALOR:	2.036,33

1.153. C4243 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72,00000000	10,47	753,84
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72,00000000	13,46	969,12

COMPOSIÇÕES



I2312	ELETRICISTA	H	72,00000000	13,46	969,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	2692,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8118	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00000000	9458,67	9458,67
				TOTAL MATERIAL:	9458,67
				VALOR:	12.151,61
1.154. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543	SERVENTE	H	2,40000000	9,13	21,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	39,40	39,40
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000000	4,70	4,70
				TOTAL MATERIAL:	44,10
				VALOR:	82,16
1.155. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	92,91	92,91
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	645,43	645,43
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	19,05	381,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	451,22	451,22
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	70,69	70,69
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	75,83	75,83
				TOTAL SERVICO:	1717,08
				VALOR:	1.717,10
1.156. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	10,47	83,76
I2312	ELETRICISTA	H	8,00000000	13,46	107,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	191,44

COMPOSIÇÕES



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,00000000	32,04	32,04
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	23,20	69,60
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	86,95	86,95
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,00000000	15,93	47,79
11898	SUORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,00000000	7,78	23,34
				TOTAL MATERIAL:	259,72
				VALOR:	451,22
1.157. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVENTE	H	0,08000000	9,13	0,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,85	23,85
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,41	3,41
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	176,58	7,06
				TOTAL MATERIAL:	34,32
				VALOR:	36,13
1.158. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	H	0,15000000	9,13	1,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,73	1,31
				TOTAL MATERIAL:	1,42
				VALOR:	7,23
1.159. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	10,47	3,46
12395	PINTOR	H	0,50000000	13,46	6,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES



11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	6,10	7,93
				TOTAL MATERIAL:	7,93
				VALOR:	18,12
1.160. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	H	0,40000000	13,46	5,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
				TOTAL MATERIAL:	4,66
				VALOR:	13,71
1.161. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,25000000	13,46	3,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
				TOTAL MATERIAL:	2,10
				VALOR:	5,47
1.162. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	10,47	3,14
12395	PINTOR	H	0,40000000	13,46	5,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	18,76	5,07
				TOTAL MATERIAL:	6,14
				VALOR:	14,67
1.163. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	H	0,80000000	13,46	10,77

COMPOSIÇÕES



C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	295,24	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	37,58	26,31
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	117,48	23,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	4,21	6,32
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	291,24	4,66
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	13,83	24,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	24,18	2,90
				TOTAL SERVIÇO:	124,01
				VALOR:	172,88
1.166. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	9,13	3,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	L	0,20000000	3,00	0,60
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	3,12	0,44
				TOTAL MATERIAL:	1,04
				VALOR:	4,69