

Lista de artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	1.	QUADROS ELÉTRICOS: SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHAGEM DIVERSA			
	1.1	Descarregadores de sobretensões			
1	1.1.1	Proteção quadro geral - capacidade alta ou elevada	VG	1	
2	1.1.2	Proteção quadro parcial - capacidade elevada ou standard	VG	1	
3	1.1.3	Módulo de proteção - capacidade alta ou elevada	UN	1	
4	1.1.4	Módulo de proteção - capacidade standard	UN	1	
	1.2	Disjuntores (NOTA: Pdc adequado e em conformidade com o estipulado nas RTIEBT)			
5	1.2.1	Disjuntor 1P, 2P (In =10A)	UN	1	
6	1.2.2	Disjuntor 1P, 2P (In =16A)	UN	1	
7	1.2.3	Disjuntor 1P, 2P (In = 20A)	UN	1	
8	1.2.4	Disjuntor 1P, 2P (In = 25A)	UN	1	
9	1.2.5	Disjuntor 3P, 4P (In= 16A)	UN	1	
10	1.2.6	Disjuntor 3P, 4P (In= 20A)	UN	1	
11	1.2.7	Disjuntor 3P, 4P (In= 25A)	UN	1	
12	1.2.8	Disjuntor 3P, 4P (In= 32A)	UN	1	
13	1.2.9	Disjuntor 3P, 4P (In= 40A)	UN	1	
14	1.2.10	Disjuntor 4P (In= 50A)	UN	1	
15	1.2.11	Disjuntor 4P (In= 63A)	UN	1	
	1.3	Interruptores diferenciais			
16	1.3.1	Interruptor diferencial 2P (In= 25A, 30mA)	UN	1	
17	1.3.2	Interruptor diferencial 2P (In= 25A, 300mA)	UN	1	
18	1.3.3	Interruptor diferencial 2P (In= 40A, 30mA)	UN	1	
19	1.3.4	Interruptor diferencial 2P (In= 40A, 300mA)	UN	1	
20	1.3.5	Interruptor diferencial 4P (In= 25A, 30mA)	UN	1	
21	1.3.6	Interruptor diferencial 4P (In= 25A, 300mA)	UN	1	
22	1.3.7	Interruptor diferencial 4P (In= 40A, 30mA)	UN	1	
23	1.3.8	Interruptor diferencial 4P (In= 40A, 300mA)	UN	1	
24	1.3.9	Interruptor diferencial 4P (In= 63A, 30mA)	UN	1	
25	1.3.10	Interruptor diferencial 4P (In= 63A, 300mA)	UN	1	
	1.4	Contactores			
26	1.4.1	Contactador 2P, 4P (In =25A)	UN	1	
27	1.4.2	Contactador 2P, 4P (In = 40A)	UN	1	
28	1.4.3	Contactador 2P, 4P (In = 63A)	UN	1	
	1.5	Comando circuitos iluminação			
29	1.5.1	Interruptor 1P, 20A, 250V	UN	1	
30	1.5.2	Telerruptor 230V, 50Hz, 1NA, 1M	UN	1	

31	1.5.3	Telecomando	UN	1	
	1.6	Interruptores - seccionadores (corte geral entrada)			
32	1.6.1	Interruptor - seccionador, 2P (In= 40A)	UN	1	
33	1.6.2	Interruptor - seccionador, 4P (In= 40A)	UN	1	
34	1.6.3	Interruptor - seccionador, 4P (In= 63A)	UN	1	
35	1.6.4	Interruptor - seccionador, 4P (In= 100A)	UN	1	
	2.	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA			
36	2.1	Lâmpada fluorescente 8W	UN	1	
37	2.2	Bloco autonomo a LED permanente /não permanente, 1h (100 a 400 lúmens) de montagem saliente ou encastrada com placa vertical para pictograma, a comandar por telecomando, incluindo acessórios	VG	1	
	3.	ILUMINAÇÃO NORMAL			
38	3.1	Lampada linear tubular LED 10W, 4000K, 50000h (Substituição T5)	UN	1	
39	3.2	Lampada linear tubular LED 15W, 4000K, 50000h (Substituição T5)	UN	1	
40	3.3	Lampada linear tubular LED anti estilhaço 16W, 4000K, 50000h (Substituição T8, G13, 36W)	UN	1	
41	3.4	Lampada linear tubular LED 23W, 4000K, 50000h (Substituição T8, G13, 58W)	UN	1	
42	3.5	Lampada linear tubular LED anti estilhaço 23W, 4000K, 50000h (Substituição T8, G13, 58W)	UN	1	
43	3.6	Lampada LED para iluminação exterior 41W E40	UN	1	
44	3.7	Lampada LED para iluminação exterior 29W E27	UN	1	
45	3.8	Interruptores e comutadores diversos, incluindo espelho (simples ou duplos, de encastrar, com e sem sinalizador)	UN	1	
46	3.9	Interruptores e comutadores diversos, incluindo espelho (simples ou duplos, de instalação saliente, com e sem sinalizador)	UN	1	
47	3.10	Interruptores estanques, com tampa (IP55) para instalação saliente ou encastrada	UN	1	
48	3.11	Sensor presença com fotocélula	UN	1	
49	3.12	Célula fotoelétrica / interruptor crepuscular	UN	1	
	4.	TOMADAS			
50	4.1	Tomadas 2P+T, 16A diversas (c/ obturadores, para encastrar em calha)	UN	1	
51	4.2	Tomadas 2P+T, 16A diversas (c/ obturadores, ou tampa, para embeber em parede)	UN	1	
52	4.3	Tomadas 2P+T, 16A diversas (c/ obturadores, ou tampa, salientes)	UN	1	
53	4.4	Tomadas 2P+T, 16A diversas (c/ tampa, estanques)	UN	1	
	5.	CANALIZAÇÕES			
	5.1	Cabos ignífugos, livres de halogéneos, não propagadores da chama			
54	5.1.1	07Z1-K 1x1,5mm2 (450/750V)	m	1	
55	5.1.2	07Z1-K 1x2,5mm2 (450/750V)	m	1	
56	5.1.3	FXZ1 (frt,zh) 1x1,5mm2 (0,6/1KV)	m	1	
57	5.1.4	FXZ1 (frt,zh) 1x2,5mm2 (0,6/1KV)	m	1	
58	5.1.5	FXZ1 (frt,zh) 3x1,5mm2 (0,6/1KV)	m	1	
59	5.1.6	FXZ1 (frt,zh) 3x2,5mm2 (0,6/1KV)	m	1	
60	5.1.7	FXZ1 (frt,zh) 3x4mm2 (0,6/1KV)	m	1	
61	5.1.8	FXZ1 (frt,zh) 5x4mm2 (0,6/1KV)	m	1	
62	5.1.9	FXZ1 (frt,zh) 3x6mm2 (0,6/1KV)	m	1	
	5.2	Tubos e calhas			
63	5.2.1	Tubo VD (ou equivalente) Ø20 ou Ø25	m	1	

64	5.2.2	Tubo VD (ou equivalente) Ø32 ou Ø40	m	1	
65	5.2.3	Calha tipo DLP incluindo tampa e acessórios, para encastrar tomadas de energia 2P+T, 16A	m	1	
66	5.2.4	Calha tipo DLP incluindo tampa e acessórios, para encastrar tomadas de energia 2P+T, 16A e com separador p/ outras redes (ex: ITED)	m	1	
67	5.2.5	Calha de pavimento tipo meia cana para proteção de cabos diversos	m	1	
6.		CUSTO HORA MÃO DE OBRA ELETRICISTA (NOTA: Inclui custo deslocações)			
68	6.1	Custo hora mão de obra 2ª a 6ª feira horário laboral	h	1	
69	6.2	Custo hora mão de obra 2ª a 6ª feira horário pós laboral	h	1	
70	6.3	Custo hora mão de obra sabado	h	1	
71	7.	Outros Trabalhos, materiais não especificados neste mapa de quantidades, necessários para a execução dos trabalhos de acordo com a legislação em vigor, e que não estejam incluídos nos artigos anteriores, quer em quantidade, quer em especie. NOTA ESTE VALOR É FIXO.	VG	1	65000