



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PORTARIA		
	1.1	Quadro Geral, fornecimento e montagem de material		
1	1.1.1	Disjuntor 4x50A	UN	1
2	1.1.2	Disjuntores 4x125A	UN	2
3	1.1.3	Interruptor Diferencial 40A/300mA	UN	3
4	1.1.4	Etiquetagem	CJ	1
5	1.1.5	Identificação de circuitos, limpeza e reapertos	CJ	1
	1.2	Armário de Passeio		
6	1.2.1	Revisão do armário de passeio existente incluindo substituir poleias, limpeza e reapertos e pintura com tinta anticorrosiva	CJ	1
	1.3	Telecomunicações		
7	1.3.1	Fixar cabos existentes com abraçadeiras	CJ	1
	2	BLOCO C		
	2.1	Revisão das Instalações, com fornecimento e montagem de material		
8	2.1.1	Caixa de quadro de 24 módulos IP55	UN	1
9	2.1.2	Tomada schuko Efapel, ou equivalente, estanque	UN	1
10	2.1.3	Tomada schuko Logus 90 da Efapel, ou equivalente, com espelho	UN	1
11	2.1.4	Calha 20x12,5 incluindo acessórios para cabos existentes	m	20
	2.2	Fornecimento e montagem de material para Quadro Eléctrico existente		
12	2.2.1	Disjuntor de 25A 2P	UN	1
13	2.2.2	Cabo RZ1-K 3X4	m	25
14	2.2.3	Calha 40x20, incluindo acessórios	m	50
	3	BLOCO B		
	3.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, para substituição de outra avariada		
15	3.1.1	Comutador de lustre com espelho Logus 90 da Efapel, ou equivalente	UN	2
16	3.1.2	Tomada schuko com espelho Logus 90 da Efapel, ou equivalente	UN	2
17	3.1.3	Interruptor com espelho Logus 90 da Efapel, ou equivalente	UN	2
18	3.1.4	Projector de led 100w	UN	1
	4	SALA 13		
	4.1	Fornecimento e montagem de novo circuito para tomadas		
19	4.1.1	Calha 110x50 + acessórios	m	12
20	4.1.2	Tomadas duplas para a calha	UN	5
21	4.1.3	Cabo RZ1-K 3X2,5	m	40
	5	QUADRO GERAL DO BLOCO CENTRAL		
	5.1	Revisão do quadro para substituir bases de fusíveis por disjuntores com respectiva alteração do chassi		
22	5.1.1	Disjuntor 4x63A	UN	2
23	5.1.2	Disjuntor 4x32A	UN	1



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 85/2022_CMA

24	5.1.3	Interruptor Diferencial Tetrapolar 25A/300mA	UN	4
6		SALA DE PROFESSORES		
6.1		Revisão de Iluminação		
25	6.1.1	Balastros de 36 w	UN	3
26	6.1.2	Lâmpadas TLD 8	UN	3
27	6.1.3	Comutador de lustre M 45+Quadro	UN	1
28	6.1.4	Calha 50x50 para alojar aparelhagem M 45	m	4
7		COZINHA		
7.1		Fornecimento e montagem de equipamento por motivo de avaria		
29	7.1.1	Comutador de lustre Efapel estanque, ou equivalente	UN	1
30	7.1.2	Tomadaa schuko Efapel estanque, ou equivalente	UN	4
31	7.1.3	Central de gás + monóxido	UN	1
32	7.1.4	Detectores de gás	UN	2
33	7.1.5	Detectores de monóxido	UN	2
34	7.1.6	Protecção em rede para detectores de monóxido	UN	2
35	7.1.7	Painel óptico e acústico	UN	1
36	7.1.8	Cabo JH 4x1	m	50
37	7.1.9	Tubo VD 20 com abraçadeiras	m	30
8		BAR		
8.1		Fornecimento e montagem de material		
38	8.1.1	Tomadas schuko duplas estanques na horizontal Efapel, ou equivalente	UN	3
39	8.1.2	Tomadas schuko estanques Efapel, ou equivalente	UN	5
40	8.1.3	Disjuntores 16Amp	UN	3
41	8.1.4	Caixa de derivação T40	UN	1
9		REFEITÓRIO		
9.1		Substituição de material avariado		
42	9.1.1	Tomadas schuko Logus 90 da Efapel, ou equivalente	UN	2
10		HALL ENTRADA + PBX		
10.1		Substituição de material avariado		
43	10.1.1	Tomadas schuko duplas estanques Efapel, ou equivalente	UN	2
44	10.1.2	Tomadas duplas em calha 110x50	UN	4
45	10.1.3	Tomada exterior para PC	UN	1
11		GABINETE MÉDICO		
11.1		Fornecimento e montagem de material		
46	11.1.1	Calha 110x50 incluído acessórios	m	21
47	11.1.2	Tomadas schuko duplas em calha	UN	4
48	11.1.3	Cabo RZ1-K 3x2,5	m	40
12		SECRETARIA		
12.1		Fornecimento e montagem de material		
49	12.1.1	Torres Efapel com 0.90, ou equivalente	UN	4
50	12.1.2	Tomadas schuko em torre	UN	48
51	12.1.3	Tomadas RJ 45	UN	10
52	12.1.4	Calha de meia cana de 3 vias	m	15



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 85/2022_CMA

53	12.1.5	Cabo RZ1-Z 3x2,5	m	60
54	12.1.6	Tomadas schuko Logus 90 da Efapel, ou equivalente	UN	10
55	12.1.7	Organizador de cabos para secretárias com espiral de 25	CJ	1
13	GABINETE DA DIRECÇÃO			
13.1	Fornecimento e montagem de material			
56	13.1.1	Calha 110x50 incluído acessórios	m	9
57	13.1.2	Tomadas schuko duplas em calha	UN	4
58	13.1.3	Rosetas de passagem	UN	2
59	13.1.4	Cabo RZ1-K 3x2,5	m	30
14	SALA DE REUNIÕES			
14.1	Fornecimento e montagem de material			
60	14.1.1	Calha 110x50 incluído acessórios	m	12
61	14.1.2	Tomadas schuko duplas em calha	UN	6
62	14.1.3	Cabo RZ1-K 3x2,5	m	24
15	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
15.1	Fornecimento e montagem de material			
63	15.1.1	Armaduras LEDUS 16	UN	65
64	15.1.2	Calha 20x12,5 + acessórios	m	825
65	15.1.3	Cabo RZ1-K 3x1,5	m	1400
66	15.1.4	Caixas de derivação T40	UN	40
16	EXTERIOR			
16.1	Telheiro, fornecimento e montagem de			
67	16.1.1	Luminárias Estanques LED 4000K	UN	15
16.2	Campo de Jogos, fornecimento e montagem de			
68	16.2.1	Projectores LED 150W IP65	UN	8
16.3	Pátio, fornecimento e montagem de			
69	16.3.1	Luminária tipo plafonier IP65	UN	4
16.4	Recinto Escolar, fornecimento e montagem de			
70	16.4.1	Luminárias LED Tipo bola 400 E27 com reflector para baixo e lâmpada LED 75W para postes de 4 M	UN	27
71	16.4.2	Caixa Cofret com base e corta-circuitos para poste	UN	27
72	16.4.3	Tampa para portinhola de poste galvanizada	UN	1
73	16.4.4	Projectores de led 100W 4000K	UN	3
74	16.4.5	Tubo VD 20 com abraçadeiras	m	120
75	16.4.6	Cabo RZ1-K 3X2,5	m	160
76	16.4.7	Caixas de derivação T60	UN	4