

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Execução de rede de Terras do edifício , constituído pelo fornecimento e instalação em vala aberta de:		
1	1.1	Cabo de cobre nú de 95mm ²	m	5
2	1.2	Cabo H07V de 95mm ²	m	13
3	1.3	Electrodo de Terra	UN	4
4	1.4	Ligador amovível para ligação ao anel de terras	UN	1
	2	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, devidamente equipados com aparelhagem adequada e invólucro de classe II, com todos os acessórios e trabalhos incluídos do		
5	2.1	Quadro de Colunas	UN	1
6	2.2	Quadro Serviços Comuns	UN	1
7	2.3	Quadro Parcial Serviços Comuns	UN	1
8	2.4	Quadro Eléctrico trifásico de Loja	UN	5
9	2.5	Quadro Eléctrico monofásico de Loja	UN	8
10	2.6	Quadro Eléctrico Portaria	UN	1
	3	Caminho de Cabos		
11	3.1	Ligação equipotencial dos caminhos de cabos, executada em fio de cobre de 2,5mm ² , ligadas á terra.	vg	1
	4	Alimentadores		
	4.1	Fornecimento e instalação de cabos em tubagem ou caminho de cabos do tipo:		
12	4.1.1	cabo XG 5G6mm ²	m	134
13	4.1.2	cabo XG 5G10mm ²	m	85
14	4.1.3	cabo XG 3x25+2G16mm ²	m	8
	5	Execução de Infra-estruturas de iluminação		
	5.1	Fornecimento e instalação de Tubo de plástico do tipo VD, instalado à vista sobre braçadeiras de aperto mecânico, do seguinte tipo:		
15	5.1.1	- VD 20 (livre de Halógenos)	m	30
	5.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem e /ou derivação, instalado à vista do seguinte tipo:		
16	5.2.1	- caixa de derivação 80x80	m	5
	5.3	Fornecimento e instalação de cabos em tubagem ou caminho de cabos do tipo:		
17	5.3.1	cabo XG 3G1,5mm ²	m	36
	5.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando de iluminação do seguinte tipo:		
18	5.4.1	Sensor de Movimento	UN	3
19	5.4.2	Comutador exterior estanque da efapel ou equivalente	m	4
	5.5	Fornecimento e instalação de equipamentos de iluminação do seguinte tipo:		
20	5.5.1	Luminária Hermética LED integrado 1500mm, 48W	UN	30
21	5.5.2	Luminária plafonie redondo de tecto 1x18W	UN	12
	6	Execução de Infra-estruturas de iluminação de emergência / segurança		
	6.1	Fornecimento e instalação de Tubo de plástico do tipo VD, instalado à vista sobre braçadeiras de aperto mecânico, do seguinte tipo:		
22	6.1.1	- VD 20 (livre de Halógenos)	m	9
	6.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem e /ou derivação, instalado à vista do seguinte tipo:		

23	6.2.1	- caixa de derivação 80x80	UN	8
	6.3	Fornecimento e instalação de cabos em tubagem ou caminho de cabos do tipo:		
24	6.3.1	cabo XG 2x1,5mm ²	m	140
25	6.3.2	cabo XG 3G1,5mm ²	m	140
	6.4	Fornecimento e instalação de equipamentos de iluminação do seguinte tipo:		
26	6.4.1	Fornecimento e montagem de bloco autónomo LED tipo permanente, 8W	UN	4
27	6.4.2	Fornecimento e montagem de bloco autónomo LED tipo não permanente, 8W	UN	9
	7	Circuito de tomadas		
	7.1	Fornecimento e instalação de Tubo de plástico do tipo VD, instalado à vista sobre braçadeiras de aperto mecânico, do seguinte tipo:		
28	7.1.1	- VD 20 (livre de Halógenos)	m	20
	7.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem e /ou derivação, instalado à vista do seguinte tipo:		
29	7.2.1	- caixa de derivação 80x80 ou terminais para equipamentos	m	1
	7.3	Fornecimento e instalação de cabos em tubo, do seguinte tipo:		
30	7.3.1	XG 3G2,5mm ²	m	72
31	7.3.2	XG 5G2,5mm ²	m	32
32	7.3.3	XG 5G6mm ²	m	17
33	7.3.4	XG 5G10mm ²	m	48
	7.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem de montagem saliente, incluindo todos acessórios e ligações necessárias do seguinte tipo:		
34	7.4.1	Tomada 2P+T	UN	1
35	7.4.2	Tomada 3P+N+T (16A)	UN	3
36	7.4.3	Tomada 3P+N+T (32A)	UN	2
37	7.5	Fornecimento e montagem de Sinalização de Chamada do WC Deficientes, incluindo todos acessórios e ligações necessárias	UN	1
	8	Portinhola, contador e alimentação ao QEG		
38	8.1	Fornecimento e montagem de portinhola P400, em muro existente, ou edifício	UN	1
	8.2	Fornecimento e instalação de Tubo de plástico do tipo VD, instalado à vista sobre braçadeiras de aperto mecânico, do seguinte tipo:		
39	8.2.1	- VD 90 (livre de Halógenos)	m	20
40	8.3	Fornecimento e enfiamento de cabo XG 4x(1x95mm ²), de interligação entre a portinhola e o Quadro Geral.	m	52
41	8.4	Terminação e ligação de cabos e equipamentos, incluindo todo o conjunto de trabalhos, ensaios e acessórios necessários à correta execução da instalação.	vg	1
	9	Cortes Gerais		
	9.1	Fornecimento e instalação de Tubo de plástico do tipo VD, instalado à vista sobre braçadeiras de aperto mecânico, do seguinte tipo:		
42	9.1.1	- VD 20 (livre de Halógenos)	m	15
	9.2	Fornecimento e instalação de cabos em caminhos de cabo do tipo:		
43	9.2.1	XG 4x1,5mm ²	m	70
44	9.3	Fornecimento e montagem de botoneiras de corte de emergência de dupla sinalização	UN	2
45	9.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação	UN	1
	10	Diversos		
46	10.1	Tomada e cabo para Acess Point na entrada, desde bastidor	vg	1
47	10.2	Identificação de todos os circuitos e legendagem de quadros e caixas	UN	17
48	10.3	Ensaio	vg	1
49	10.4	Telas Finais	vg	1
50	10.5	Certificação elétrica	UN	15