

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	Tubagem - VD 16	m	630
2	2	Tubagem - VD 20	m	150
3	3	Tubagem - VD 40	m	10
4	4	Tubagem - PVC 50	m	20
5	5	Tubagem - PVC 63	m	15
6	6	Caixas de derivação equipada com placa de bornes.	UN	9
7	7	Condutores H07V-U 1,5 mm	m	1000
8	8	Condutores H07V-U 2,5 mm	m	1000
9	9	Cabo H1VV-R4x16 mm ²	m	20
10	10	Caixas de aparelhagem fundas	UN	53
11	11	Comutador de luste completo.	UN	8
12	12	Comutador de escada completo.	UN	2
13	13	Interruptor unipolar	UN	4
14	14	Tomada monof. 2P+T com alvéolos protegidos	UN	39
15	15	Tomada FO completa.	UN	2
16	16	Tomada RJ45, completa.	UN	8
17	17	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela completa.	UN	7
18	18	F1 - Armadura LED branco neutro, para montagem saliente, com dimensões 1190 x 125mm, corpo executado em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo, com termolacagem electroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV. Conforme imagem do anexo A.	UN	22
19	19	F2 - Luminária LED, branco neutro, com diâmetro de 140 mm, conforme imagem do anexo A.	UN	3
20	20	F3 - Luminária LED, branco neutro, quadrada, com dimensões de 140x140 mm, conforme imagem do anexo A.	UN	2
21	21	F4 - Luminária LED de cor antracite (RAL 7016), quadrada, para montagem saliente na parede, com dimensões 121x121x123 mm, conforme imagem e descrição no anexo A.	UN	2
22	22	Quadro eléctrico (QE.) conforme desenho anexo, com espaço adequado para instalação do limitador da EDP, incluindo ligador amovível para medição do valor da terra de protecção.	UN	1
23	23	UI - SISTEMAS V.R.F. MURAL, conforme anexo A. Unidade do tipo mural com permutador ar/R410a em tubo de cobre expandido em alhetas de alumínio com tratamento hidrofílico, uma válvula de expansão electrónica, um tabuleiro de condensados, um ventilador de 3 velocidades e um filtro no retorno do ar. O painel da unidade incorporará um display e um receptor por infravermelhos. As ligações frigoríficas serão executadas por porcas de abocardar, incluindo comando por cabo e respetivo cabo de ligação. Capacidade nominal de arrefecimento 2,2 kW Capacidade nominal de aquecimento 2,6 kW Alimentação eléctrica 220 - 240V Consumo eléctrico 28 W	UN	4

24	24	UE - UNIDADE EXTERIOR SUPER Mini-V.R.F., conforme anexo A, para climatização a 2 tubos, incluindo tubagens dimensionadas de acordo com os preceitos da marca escolhida e todos os acessórios para ligação às unidades interiores, do tipo bomba de calor, utilizando o fluído frigorigéneo ecológico R410a, com variação por Regulação do caudal de Fluído. Dois ventiladores de ar com baixo nível sonoro e accionados por motores modulantes DC Inverter. Pressão sonora 59 dB(A).	UN	1
25	25	Maciço em betão armado para assentamento da EU - Unidade de exterior, com dimensões (CxLxA) 1600x800x150 mm.	vg	1
26	26	Armaduras de emergência com duas lâmp., 1P+1E, com autonomia para 2h do tipo - PLE 80/P-NM8/2H.	UN	7
27	27	Caixas de visita do tipo CVM	UN	1
28	28	Conjunto de antenas TDT, incluído mastro para telhado e acessórios.	UN	1
29	29	ATI 3Play equipado com RG-PC 8 + RC-FO 2 + RC-CC 8 completo.	UN	1
30	30	Cabo UTP 4 pares cat. 6, incluindo conectorizações e certificação da rede.	m	180
31	31	Cabo Coaxial N46V2 TK (RG6 TSH PVC) ITED, incluindo conectorizações.	m	180
32	32	Caixa para contador de energia, em poliéster reforçado a fibra de vidro, óculo em policarbonato transparente com protecção anti-UV, parafusos para selagem, medidas interiores 500x250x150.	UN	1
33	33	Certificação da instalação eléctrica.	UN	1
34	34	Execução de terra de protecção com valor máximo de 20 ohm, incluído cabo H07V-R 1G35 até ligador amovível.	vg	1
35	35	Portinhola do tipo P100	UN	1