

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vg	1
	2	EQUIPAMENTOS		
	a)	Fornecimento e montagem, de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de sistema VRV.		
	2.1	Unidades exteriores sistema de climatização, Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, conforme C.E		
2	2.1.1	UE 3 - Arrefecimento: 22,40 kW-Aquecimento: 22,40 kW Mod: RXYSQ8TY1	UN	1
3	2.1.2	UE 13 - Arrefecimento: 22,40 kW-Aquecimento: 22,40 Kw Mod: RXYSQ8TY1	UN	1
	2.2	UNIDADES INTERIORES DE CONSOLA DE PAREDE À VISTA, INCLUINDO FILTROS, PLENOS E LIGAÇÕES, CONFORME C.E.		
4	2.2.1	UI 1 (UI 13.05/ UI 13.06) Arrefecimento: 2,8 kW Aquecimento: 3,2 kW Marca e modelo de referência: FXLQ25P da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	2
5	2.2.2	UI 2 (UI 001.01/UI 001.2/UI 002.1/UI 002.2) Arrefecimento: 3,6 kW Aquecimento: 4,0 kW Marca e modelo de referência: FXLQ32P da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	4
6	2.2.3	UI 3 (UI 13.04/UI 003.1/UI 003.2) Arrefecimento: 4,5 kW Aquecimento: 5,0 kW Marca e modelo de referência: FXLQ40P da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	3
7	2.2.4	UI 4 (UI 13.01/UI13.02) Arrefecimento: 5,6 kW Aquecimento: 6,3 kW Marca e modelo de referência: FXLQ50P da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	2
	2.3	UNIDADES INTERIORES DO TIPO MURAL, INCLUINDO FILTROS, PLENOS E LIGAÇÕES, CONFORME C.E.		
8	2.3.1	UI 1 (UI 13.03) Arrefecimento: 2,8 kW Aquecimento: 3,2 kW Marca e modelo de referência: FXAQ25A da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	1
	2.4	COMANDOS POR CABO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA CORRETA APLICAÇÃO, TAIS COMO TUBAGEM DE INTERLIGAÇÃO, CABLAGEM, CAIXAS DE APLICAÇÃO E OUTROS NECESSÁRIOS.		
9	2.4.1	Comandos por cabo, modelo BRC1H519W7 da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	12
	3	REDE DE COBRE		
	3.1	REDE DE COBRES E RESPATIVOS ACESSÓRIOS, DEVIDAMENTE ISOLADA E INCLUINDO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS, CONFORME C.E.Ø LIQUIDO E GÁS [MM (INCH)]		
10	3.1.1	6.35(1/4)	ml	50



Município de Alcanena

Procedimento Empregada 20/2020/DPGOM

11	3.1.2	9.52(3/8)	ml	80
12	3.1.3	12.7(1/2)	ml	50
13	3.1.4	15.88(5/8)	ml	50,7
14	3.1.5	19.05(3/4)	ml	51,6
	3.2	REDE DE COBRES E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVIDAMENTE ISOLADA E REVESTIDA COM FORRA MECÂNICA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS, CONFORME C.E.Ø Líquido e Gás [mm (inch)]		
15	3.2.1	9,52(3/8")	ml	37
16	3.2.2	19.05(3/4)	ml	37
	3.3	DERIVADORES		
17	3.3.1	Modelo KHRQ22M29T9 da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	2
18	3.3.2	Modelo KHRQ22M20T da DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	8
	4	SISTEMA DE CONTROLO E GESTÃO		
19	4.1	Fornecimento e montagem de sistema de Gestão Central, modelo DCM601A51, da marca DAIKIN tipo ou equivalente.	UN	1
	5	REDE DE ESGOTOS		
	5.1	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão á saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação á rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários á sua correta fixação e montagem, conforme C. E. MONTAGEM SOBRE O TETO FALSO E EMBEBIDO EM ROÇO		
20	5.1.1	Ø 25	ml	38
21	5.1.2	Ø 32	ml	60
	6	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		
	6.1	Cablagem eléctrica para a alimentação e controlo individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correcta aplicação da cablagem. Em esteira, tudo VD ou Enterrado entubado com tubo anelado.		
22	6.1.1	XZ1 (frit, zh) 3G2,5	ml	106
23	6.1.2	XZ1 (frit, zh) 5G6	ml	46
	6.2	Cablagem eléctrica para controlo dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correcta aplicação da cablagem, incluindo tubagem, sendo o caminho de cabos indicado no projeto eléctrico. Em esteira, tudo VD ou Enterrado entubado com tubo anelado.		
24	6.2.1	LiYCY 2x1,5mm	ml	54
25	6.2.2	LiYCY 3x1,5mm	ml	83
26	6.2.3	RS485	ml	71
27	6.2.4	Fornecimento e montagem de calha técnica tipo Calha DLP Climatização 100x60, incluindo acessórios para entrada e tubos, cabos, uniões, curvas, angulos de subida e descida, apoios base plana retentores para a fixação em paredes da estrutura dos edifícios estistentes e todos os acessórios necessários a sua correcta instalação e fixação conforme desenhos	m	62
	6.3	COMPONENTES PARA QAVAC 3		
28	6.3.1	Disjuntor TX3 6000a 4P C 16A (ref.ª 403626 legrand) e todos os acessórios para o correcto funcionamento	UN	2
29	6.3.2	Disjuntor TX3 6000a 4P C 20A (ref.ª 403627 legrand) e todos os acessórios para o correcto funcionamento	UN	2
30	6.3.3	DX3 Inter DIF 4P 25A AC 300mA (ref.ª 411664 legrand) e todos os acessórios para o correcto funcionamento	UN	2
	7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
31	7.1	Trabalhos de construção civil de apoio a execução do AVAC, abertura e tapamento de roços, execução de mactos, incluindo todos o trabalhos necessários como impermeabilizações, carotes, alcapão, etc..., a um perfeito acabamento final.	vg	1
32	7.2	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de radiadores do interior da edif. Existente.	UN	18
33	7.3	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de todas as infra-estruturas existentes no edifício actual que não sejam alvo de aproveitamento (eléctricas, drenagem de águas, tubagens dos radiadores, etc.) incluindo todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários.	m	141,4
	8	TELAS FINAIS		
34	8.1	Fornecimento e elaboração de telas finais	vg	1