

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	UNIDADES EXTERIORES		
	1.1	Fornecimento e montagem de unidades exteriores, do tipo VRV, incluindo estrutura de assentamento, estrutura de suporte, conduta de rejeição de ar com grelha no topo, ligações elétricas e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
1	1.1.1	UE ARQ/ADM Capacidade nominal de arrefecimento : 28.0 KW Potência elétrica arrefecimento: 6.3 KW Capacidade nominal de aquecimento: 28.0 KW Potência elétrica aquecimento: 5.2 KW EER/COP: 4.45/5.40	UN	1
2	1.1.2	UE B.3 Capacidade nominal de arrefecimento : 45.0 KW Potência elétrica arrefecimento: 12.0 KW Capacidade nominal de aquecimento: 45.0 KW Potência elétrica aquecimento: 9.8 KW EER/COP: 3.75/4.60	UN	1
3	1.1.3	UE B.2 Capacidade nominal de arrefecimento : 25.2 KW Potência elétrica arrefecimento: 5.3 KW Capacidade nominal de aquecimento: 25.2 KW Potência elétrica aquecimento: 4.6 KW EER/COP: 4.75/5.50	UN	1
4	1.1.4	UE B.2/1 Capacidade nominal de arrefecimento : 50.0 KW Potência elétrica arrefecimento: 12.5 KW Capacidade nominal de aquecimento: 50.0 KW Potência elétrica aquecimento: 10.6 KW EER/COP: 4.00/ 4.70	UN	1
	2	UNIDADES INTERIORES		
	2.1	Fornecimento e montagem de unidades interiores, do tipo VRV, incluindo sistema de bombagem de condensados, estruturas de suporte, interligações elétricas e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento		
	2.1.1	INSTALAÇÃO NO CHÃO		
5	2.1.1.1	UI.1.# - Tamanho 22 Capacidade nominal de arrefecimento: 2.2 KW Capacidade nominal de aquecimento: 2.4 KW Potência elétrica absorvida: 40 W	UN	1

6	2.1.1.2	UI.1.# - Tamanho 36 Capacidade nominal de arrefecimento: 3.6 KW Capacidade nominal de aquecimento: 4.0 KW Potência elétrica absorvida: 55 W	UN	5
7	2.1.1.3	UI.1.# - Tamanho 45 Capacidade nominal de arrefecimento: 4.5 KW Capacidade nominal de aquecimento: 5.0 KW Potência elétrica absorvida: 60 W	UN	5
8	2.1.1.4	UI.1.# - Tamanho 56 Capacidade nominal de arrefecimento: 5.6 KW Capacidade nominal de aquecimento: 6.3 KW Potência elétrica absorvida: 88 W	UN	9
9	2.1.1.5	UI.1.# - Tamanho 71 Capacidade nominal de arrefecimento: 7.1 KW Capacidade nominal de aquecimento: 8.0 KW Potência elétrica absorvida: 110 W	UN	1
	2.2	CASSETTE DE 4 VIAS		
10	2.2.1	UI.2.1.# - Tamanho 56 Capacidade nominal de arrefecimento: 5.6 KW Capacidade nominal de aquecimento: 6.3 KW Potência elétrica absorvida: 60 W	UN	5
11	2.2.2	UI.2.1.# - Tamanho 71 Capacidade nominal de arrefecimento: 7.1 KW Capacidade nominal de aquecimento: 8.0 KW Potência elétrica absorvida: 70 W	UN	1
12	2.2.3	UI.2.2.# - Tamanho 22 Capacidade nominal de arrefecimento: 2.2 KW Capacidade nominal de aquecimento: 2.4 KW Potência elétrica absorvida: 35 W	UN	3
13	2.2.4	UI.2.2.# - Tamanho 28 Capacidade nominal de arrefecimento: 2.8 KW Capacidade nominal de aquecimento: 3.2 KW Potência elétrica absorvida: 35 W	UN	1
14	2.2.5	UI.2.2.# - Tamanho 36 Capacidade nominal de arrefecimento: 3.6 KW Capacidade nominal de aquecimento: 4.0 KW Potência elétrica absorvida: 40 W	UN	3
	2.3	COLOCAÇÃO NO TETO		
15	2.3.1	UI.3.# - Tamanho 36 Capacidade nominal de arrefecimento: 3.6 KW Capacidade nominal de aquecimento: 4.0 KW Potência elétrica absorvida: 49 W	UN	1
	3	REFRIGERANTE		

16	3.1	Carga de refrigerante extra R410a	kg	65
	4	REDE HIDRAÚLICA		
	4.1	Tubagem isolada, de espessura de parede do tubo e isolamento térmico de acordo com indicação do fabricante do equipamento.		
17	4.1.1	Ø6.4	m	197
18	4.1.2	Ø9.5	m	100
19	4.1.3	Ø12.7	m	290
20	4.1.4	Ø15.9	m	113
21	4.1.5	Ø19.1	m	112
22	4.1.6	Ø22.2	m	95
23	4.1.7	Ø25.4	m	14
24	4.1.8	Ø28.6	m	8
25	4.1.9	Ø31.8	m	136
	4.2	Drenagem de condensados em conduta de pvc		
26	4.2.1	- 32 mm	m	300
27	4.2.2	- 40 mm	m	125
	4.3	Derivadores de tubagem		
28	4.3.1	Forquilha	UN	31
	5	EQUIPAMENTOS, CIRCUITOS ELÉTRICOS E DE COMANDO		
29	5.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico de avac, na casa das máquinas, com estanquicidade adequada à instalação exterior, incluindo todos os acessórios e equipamentos (disjuntores, diferenciais, barramentos, etc.) dimensionado em função do tipo de equipamento que vier a ser instalado e de forma garantir o correto funcionamento de todos os equipamentos e que permita a gestão técnica	UN	1
30	5.2	Interligações elétricas e de comando de todos os equipamentos	vg	1
31	5.3	Fornecimento e instalação de sistema de gestão e controlo da instalação i-Touch Manager, controladores locais, sondas de temperatura ambiente, incluindo alimentação elétrica, cablagem desde o controlador até respectivas unidades exteriores e interiores, manuais técnicos, e todos os demais acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	1
	6	DIVERSOS		
32	6.1	Remoção e posterior recolocação do gradil em ferro, existente na cobertura da casa das máquinas, incluindo reparação das zonas danificadas durante a execução desta tarefa	vg	1
33	6.2	Remoção do equipamento existente na casa das máquinas e transporte dos materiais a vazadouro autorizado, excluindo o equipamento de bombagem que será entregue nos armazéns municipais	vg	1
34	6.3	Trabalhos de construção civil de apoio à instalação do equipamento e das infraestruturas (tubagens e cablagens), incluindo remoção/recolocação de pavimentos e reparação de paredes, tetos e pavimentos que sejam danificados ou alterados, para que as infraestruturas fiquem totalmente ocultas	vg	1
35	6.4	Limpeza geral do pavimento e paredes da casa das máquinas, incluindo tapamento das aberturas existentes para passagem dos atuais circuitos hidráulicos	vg	1