

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	1.1.	ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS AVAC		
1	1.2.1	Instalações Elétricas Apartamento 1 a 12: Incluindo tubagens, cabos, disjuntor e revisão do Q.E	UN	12
2	1.2.2	Instalações Elétricas Apartamento 13: Incluindo tubagens, cabos, disjuntor e revisão do Q.E	UN	1
3	1.2.3	Quadro Electrico Sala Comun: Incluindo tubagens, cabos, disjuntor e revisão do Q.E	UN	1
	2	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	2.1	Sistema de Expansão Direta, Split		
4	2.1.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, Split, unidade exterior, para os Apartamentos do tipo T0, representado nas peças desenhadas, incluindo enchimento de gás R32, ligações hidráulicas, bomba de condensados e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as características indicadas nas CTE.	UN	Suprimido
	2.1.2	Unidade interior dos apartamentos do tipo T0, do tipo mural, a 2 tubos, incluindo termostato, válvulas e respetivas ligações, fixação e tabuleiro de recolha de condensados, suportagem e restantes características indicadas nas CTE:		
5	2.1.2.1	UI.1, UI.3, UI.5, UI.7, UI.9, UI.11 Pot. Arref. 2,50 kW. Pot. Aquec. 3,20 kW.	UN	Suprimido
	2.1.3	Controlador individual para cada unidade interior do tipo infravermelhos:		
6	2.1.3.1	WH-TA15PE, ou equivalente	UN	Suprimido
7	2.1.4	Sifões para unidades interiores, de acordo com as indicações do fabricante.	UN	6
8	2.1.5	Carga de gás refrigerante R32, incluindo fornecimento para as unidades	kg	Suprimido
9	2.1.6	Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, Split, unidade exterior, para a Sala Comum, representado nas peças desenhadas, incluindo enchimento de gás R32, ligações hidráulicas, bomba de condensados e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as características indicadas nas CTE.	UN	Suprimido
	2.1.7	Unidade interior da Sala Comum, do tipo cassete horizontal de teto à vista, a 2 tubos, incluindo termostato, válvulas e respetivas ligações, fixação e tabuleiro de recolha de condensados, suportagem e restantes características indicadas nas CTE:		
10	2.1.7.1	UI.Sala Pot. Arref. 6,90 kW. Pot. Aquec. 7,70 kW.	UN	Suprimido
11	2.1.8	Controlador individual para cada unidade interior por cabo:	UN	Suprimido
12	2.1.8.1	RBC-ASC11E, ou equivalente	UN	Suprimido
13	2.1.9	Sifões para unidades interiores, de acordo com as indicações do fabricante.	UN	1
14	2.1.10	Carga de gás refrigerante R32, incluindo fornecimento para as unidades	kg	Suprimido
	2.2	Sistema de Expansão Direta, Multi Splits		

	2.2.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, Multi-Split, unidades exteriores, para os apartamentos T1, representado nas peças desenhadas, incluindo enchimento de gás R32, ligações hidráulicas, bomba de condensados e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as características indicadas nas CTE.		
15	2.2.1.1	UE.2, UE.4, UE.6 e UE.8 Pot. Arref. 5,20 kW. Pot. Aquec. 5,60 kW.	UN	Suprimido
16	2.2.1.2	UE.10 e UE.12 Pot. Arref. 5,20 kW. Pot. Aquec. 6,80 kW.	UN	Suprimido
	2.2.2	Unidades interiores, do tipo mural, a 2 tubos, incluindo termostato, válvulas e respetivas ligações, fixação e tabuleiro de recolha de condensados, suportagem e restantes características indicadas nas CTE:		
17	2.2.2.1	UI.2.2, UI.4.2, UI.6.2, UI.8.2, UI.10.2, UI.12.2 Pot. Arref. 2,00 kW. Pot. Aquec. 2,50 kW.	UN	Suprimido
18	2.2.2.2	UI.2.1, UI.4.1, UI.6.1, UI.8.1, UI.10.1, UI.12.1 Pot. Arref. 2,50 kW. Pot. Aquec. 3,20 kW.	UN	Suprimido
	2.2.3	Controlador individual para cada unidade interior do tipo infravermelhos:		
19	2.2.3.1	WH-TA15PE, ou equivalente	UN	Suprimido
20	2.2.4	Sifões para unidades interiores, de acordo com as indicações do fabricante.	UN	12
21	2.2.5	Carga de gás refrigerante R32, incluindo fornecimento.	kg	Suprimido
	2.2.6	Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, Multi-Split, unidades exteriores, para o apartamento T2, representado nas peças desenhadas, incluindo enchimento de gás R32, ligações hidráulicas, bomba de condensados e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as características indicadas nas CTE.		
22	2.2.6.1	UE.13 Pot. Arref. 7,50 kW. Pot. Aquec. 9,00 kW.	UN	Suprimido
	2.2.7	Unidades interiores, do tipo mural, a 2 tubos, incluindo termostato, válvulas e respetivas ligações, fixação e tabuleiro de recolha de condensados, suportagem e restantes características indicadas nas CTE:		
23	2.2.7.1	UI.13.2 e UI.13.3 Pot. Arref. 2,00 kW. Pot. Aquec. 2,50 kW.	UN	Suprimido
24	2.2.7.2	UI.13.1 Pot. Arref. 2,50 kW. Pot. Aquec. 3,20 kW.	UN	Suprimido
	2.2.8	Controlador individual para cada unidade interior do tipo infravermelhos:		
25	2.2.8.1	WH-TA15PE, ou equivalente	UN	Suprimido
26	2.2.9	Sifões para unidades interiores, de acordo com as indicações do fabricante.	UN	3
27	2.2.10	Carga de gás refrigerante R32, incluindo fornecimento.	kg	Suprimido
	2.3	Tubagem		
	2.3.1	Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme C.T.E., e esquema de princípio das instalações, para montagem no interior e no exterior, incluindo calha técnica (quando aplicável) e suportagens, conforme as indicações nas peças desenhadas:		
28	2.3.1.1	6,35 x 0,8 mm (1/4").	ml	288
29	2.3.1.2	9,52 x 0,8 mm (3/8").	ml	302
30	2.3.1.3	15,9 x 1,0 mm (5/8").	ml	14

	2.3.2	Tubagem em PVC para esgoto de condensados das unidades interiores de expansão direta. Montada embebida no pavimento/parede e no teto da galeria técnica, conforme peças desenhadas, incluindo acessórios, suportagem, abertura e tapamento dos roços:		
31	2.3.2.1	Ø32mm.	ml	101
32	2.3.3	Sifões para a descarga nas galerias técnicas.	UN	12
	2.4	Diversos		
33	2.4.1	Conjunto de trabalhos de manutenção preventiva das instalações, durante o período de garantia, incluindo uma vistoria às instalações de 2 em 2 meses, bem como instruções de funcionamento das instalações.	UN	Suprimido
34	2.4.2	Ensaaios, experiências e arranque das instalações.	UN	Suprimido
35	2.4.3	Telas finais, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos.	UN	1
36	2.4.4	Instrução de pessoal denominado pelo Dono de Obra.	UN	Suprimido
37	2.4.5	Conjunto de Trabalhos de Construção Civil, incluindo todos os trabalhos de apoio à empreitada, como a execução de aberturas para passagem de tubagem e cabos elétricos e de controlo, carotagens, rufos, impermeabilizações, remates, estrutura metálica, caleira técnica acessível para instalação da tubagem hidráulica, instalação e montagem de calhas técnicas para a passagem de tubagem e cabos elétricos e de controlo, criação de uma caixa de para isolamento da unidade exterior e colocação de um banco conforme pormenor, aros de suportagem e pavimento de acordo com o projeto de Arquitetura e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada.	UN	1
38	2.4.6	Criação de acessos às galerias técnicas com porta e fechadura de forma idêntica à existente.	UN	1
39	2.4.7	Conjunto de trabalhos para a desactivação do circuito de aquecimento da central térmica existente.	UN	Suprimido
	2.5	Abertura de vala		
40	2.5.1	Movimento de terras (desaterro, proteção de tubagens e aterro por camadas máximas de 30cm) para execução de conduta para a unidade exterior localizada nos arrumos exteriores.	m3	7,8