

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro de Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. A desmontagem do Estaleiro de Obra, de todas as vedações aplicadas e demais instalações provisórias inclui ainda a limpeza, as demolições e reposições necessárias nas condições iniciais	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor	vg	1
3	1.3	Execução da limpeza de toda a obra de forma a garantir adequadas condições de higiene dos espaços e/ou início do funcionamento dos espaços em perfeitas condições	vg	1
	2	AVAC		
	2.1	Desmontagem de Equipamentos		
4	2.1.1	Remoção do sistema existente do tipo split - cassete de 4 vias e de todos os seus pertences, incluindo tubagens de refrigerante, cablagens e tubagem de drenagem, unidade exterior no terraço nascente e unidade interior na sala 3.01 com UE-UI: 20 metros, com tratamento, carga e transporte para centro adequado e com emissão folha APA (3.01)	UN	1
5	2.1.2	Remoção do sistema existente do tipo split e de todos os seus pertences, incluindo tubagens de refrigerante e cablagens, unidade exterior no terraço nascente e unidade interior na sala 1.02 com UE-UI: 25 metros, com tratamento, carga e transporte para centro adequado e com emissão folha APA (1.02)	UN	1
6	2.1.3	Remoção do sistema existente do tipo split e de todos os seus pertences, incluindo tubagens de refrigerante e cablagens, unidade exterior no terraço nascente e unidade interior na sala 2.04 com UE-UI: 20 metros, com tratamento, carga e transporte para centro adequado e com emissão folha APA (2.04)	UN	1
7	2.1.4	Remoção do sistema existente do tipo split e de todos os seus pertences, incluindo tubagens de refrigerante e cablagens, unidade exterior no terraço nascente e unidade interior na sala 2.02 com UE-UI: 20 metros, com tratamento, carga e transporte para centro adequado e com emissão folha APA (2.02)	UN	1
8	2.1.5	Desmontagem do QE no terraço e retirar cabo de alimentação XV5G6mm2 entre o QE splits existente e o QE piso 2 (30 m)	UN	1
	2.2	EQUIPAMENTO AVAC		
9	2.2.1	Fornecimento e instalação de unidade Roof-top de acordo com especificações técnicas, incluindo fixações, apoios antivibráteis e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento. O comando da unidade deverá ficar no interior da sala.	UN	1
10	2.2.2	Fornecimento e instalação de difusor rotacional com acabamento pintado em cor RAL a definir, com caixa pleno, registo e todos os acessórios de fixação e montagem, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento	UN	12
11	2.2.3	Fornecimento e instalação de grelha com acabamento pintado em cor RAL a definir, com registo e todos os acessórios de fixação e montagem, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento	UN	6
12	2.2.4	Fornecimento e instalação de sistema Split (Lab 14), de acordo com a especificação técnica e peças desenhadas, incluindo suportes, fixações, apoios antivibráteis e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
13	2.2.5	Fornecimento e instalação de sistema Split (Bastidor), de acordo com a especificação técnica e peça desenhada, incluindo suportes, fixações, apoios antivibráteis e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
	2.3	Rede Aerólica		
14	2.3.1	Fornecimentos e instalação de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com todos os acessórios necessários, incluindo suportagem e ancoramento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento - Isolamento de 45mm e forra mecânica de 2mm	m2	40
15	2.3.2	Junta flexível insuflação roof-top	UN	1
16	2.3.3	Junta flexível retorno roof-top	UN	1
17	2.3.4	Atenuador acústico ATN-1	UN	1

18	2.3.5	Atenuador acústico ATN-2	UN	1
19	2.3.6	Fornecimentos e instalação de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com todos os acessórios necessários, incluindo suportes e ancoramento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento - Isolamento de 45mm sem forra mecânica	m2	110
20	2.3.7	OG 300x300 250 H=0	UN	7
21	2.3.8	OG 500x300 250 H=0	UN	1
22	2.3.9	Saída rectangular p/ ligação ramal 400x300	UN	2
23	2.3.10	Tê 500x300 R1/500=R2/500=0,5 c/ deflectores	UN	1
24	2.3.11	Canhão para grelha	UN	6
25	2.3.12	Fornecimentos e instalação de condutas circulares em chapa galvanizada, com todos os acessórios necessários, incluindo suportes e ancoramento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento - isolamento de 30 mm e 250	ml	10
26	2.3.13	Curva 90 250	UN	12
27	2.3.14	Fornecimentos e instalação de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com todos os acessórios necessários, incluindo suportes e ancoramento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento - Isolamento de 30mm sem forra mecânica	m2	9
28	2.3.15	OG 400x200 250 H=0	UN	4
29	2.3.16	Mangas acústicas de 250	ml	6
	2.4	Instalação de Splits		
	2.4.1	Fornecimentos e execução de ligações frigoríficas isoladas com 20 mm com todos os acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento		
30	2.4.1.1	DN 6,35	ml	45
31	2.4.1.2	DN 9,52	ml	22
32	2.4.1.3	DN 12,7	ml	25
33	2.4.2	Fornecimentos e execução de ligação da drenagem de condensados da nova unidade interior (Lab 14) à rede de condensados existente com todos os acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento - considerar 2m tubo de PVC DN32 e respectivos acessórios	UN	1
34	2.4.3	Fornecimentos e execução de ligação da drenagem de condensados da nova unidade interior (Bastidor) à rede de condensados existente com todos os acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento - considerar 2 m de tubo de PVC DN32 e respectivos acessórios	UN	1
35	2.4.4	Fornecimentos e execução de ligações de cabo de interligação entre UE e UI - XV 4GX1.5 mm2	ml	45
	2.5	DIVERSOS		
36	2.5.1	Fornecimentos e instalação de esteira metálica com todos os acessórios necessários, incluindo suportes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento - 200x60 mm	ml	20
37	2.5.2	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica no terraço, para base de suporte de equipamento AVAC, com as dimensões de 7,00 x 1,93 [m] constituída por perfis metálicos HEB120, HEB100 e IPE80 soldados, incluindo decapagem, metalização e pintura (ver desenho esquemático). Está incluído o fornecimento e aplicação de manta de poliolefina reticulada de 25kg/m3 e 5mm de espessura, a aplicar sob a estrutura em proteção às membranas de impermeabilização. Ver especificação técnica e peça desenhada	UN	1
38	2.5.3	Meios de elevação para colocação de equipamentos, materiais e estrutura de suporte no terraço nascente, incluindo fecho do trânsito, policiamento e licenças necessárias	vg	1
39	2.5.4	Realização de ensaios de execução obrigatória, comissionamento e formação dos utilizadores e arranque de todos os equipamentos e dispositivos instalados	vg	1
40	2.5.5	Entrega de compilação técnica em suporte digital à entidade adjudicante	vg	1
	2.6	IE - EQUIPAMENTOS AVAC		
41	2.6.1	Fornecimento e montagem de QE alimentação splits terraço piso 3 conforme esquema unifilar, numa caixa de classe II, com dimensões de 400x300x150mm, IP66, incluindo suportes de fixação e conforme especificação técnica.	UN	1

42	2.6.2	Fornecimento e montagem de disjuntor 4x32A curva C 10kA na reserva de espaço do QPAC piso 0 para proteção do alimentador do QE splits, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	1
43	2.6.3	Fornecimento e montagem de disjuntor 4x50A curva C 10kA na reserva de espaço do QPAC piso 0 para proteção do alimentador do roof top, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	1
44	2.6.4	Fornecimento e montagem em tubo VD de cabo de energia XV3x16+2G10mm2 para alimentação do roof top conforme especificação técnica.	ml	70
45	2.6.5	Fornecimento e montagem em tubo VD de cabo de energia XV5G10mm2 para alimentação do QE splits conforme especificação técnica.	ml	70
46	2.6.6	Fornecimento e montagem de cabo de energia XV3G2,5mm2 para alimentação unidades exteriores dos splits.	ml	35
47	2.6.7	Fornecimento e montagem de cabo de energia XV5G2,5mm2 para alimentação unidades exteriores dos splits.	ml	5
48	2.6.8	Fornecimento e montagem de tubo VD40 fixo às paredes e tetos por braçadeiras de aperto mecânico para proteção do alimentador do roof top conforme especificação técnica.	ml	70
49	2.6.9	Fornecimento e montagem de tubo VD32 fixo às paredes e tetos por braçadeiras de aperto mecânico para proteção do alimentador do QE splits conforme especificação técnica.	ml	70