

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	Considera-se nos itens seguintes, o fornecimento e montagem de equipamentos (incluindo apoio de construção civil onde necessário), interligações aerolicas, hidráulicas e instalações eléctricas inerentes, incluindo acessórios, de acordo com Memória Descritiva, desenhos de implantação e Especificações Técnicas anexas.		
	0.2	Todas as dimensões e especificações deverão ser confirmadas pelo instalador / fabricante / representante no país antes do seu fornecimento e montagem e junto do dono da obra.		
	0.3	NOTA 1: Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem de estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários.		
	0.4	NOTA 2: Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no PPGRCD, incluindo a recolha, triagem, licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.		
	0.5	NOTA 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada, incluindo adaptação/criação de muros e realização de estruturas de suporte, remates, impermeabilizações, proteções, bem como os meios de elevação especiais (andaimes, guias ou similares), bem como os contactos com as concessionárias e pagamento de todas as taxas de certificação da instalação.		
	0.6	NOTA 4: No preço final da proposta, estão incluídas todos os arranques e ensaios, bem como a identificação de todas as unidades, válvulas, sondas, sinalética geral, manuais, listas de equipamentos e catálogos em português, fornecimento de todos os elementos para elaboração das telas finais, de acordo com CE		
	1	Remodelação do Sistema de Climatização		
1	1.1	Desmontagem dos equipamentos existentes no edifício, nomeadamente três unidades interiores e duas unidades exteriores e respetivas tubagens, remoção incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPGRCD	CJ	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de unidade exterior de climatização, expansão directa a R410A, bomba de calor, tecnologia Mini VRF inverter, dotada de compressor scroll, 14,0KW de potência frigorífica e 16,0KW de potência calorífica, de acordo com Condições Técnicas Especiais	UN	1
3	1.3	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização, expansão directa a R410A, do tipo cassete de 1 via de 3,6KW de potência frigorífica e 4,0KW de potência calorífica, dotada de painel frontal e comando por cabo em calha técnica, de acordo com Condições Técnicas Especiais	UN	3
4	1.4	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização, expansão directa a R410A, do tipo mural de 3,6KW de potência frigorífica e 4,0KW de potência calorífica, dotada de comando por IV em calha técnica, de acordo com Condições Técnicas Especiais	UN	1
	1.5	Redes de refrigerante em tubo de cobre, isoladas em esteira metálica nos percursos no interior do tecto falso e em calha técnica nos percursos à vista, interligações eléctricas de alimentação, comando e controlo		
5	1.5.1	Ø 3/8" / Ø 5/8" (liq./gás)	ml	20
6	1.5.2	Ø 1/4" / Ø 1/2" (liq./gás)	ml	30
7	1.5.3	Derivador by-pass	UN	3
8	1.6	Controlo central para unidade VRF até 32 unidades interiores, incluindo adaptador de protocolo IP/Bacnet, para ligação dos equipamentos à rede interna de comunicação informática	CJ	1
	2	Redes Aerólicas associadas		
9	2.1	Conduta circulares, no diametro da rede existente, isoladas térmicamente pelo lado exterior com manta de lã mineral de 25 mm	ml	10

10	2.2	Gi1 - Grelhas de insuflação ou retorno com alhetas orientáveis, em RAL 9010, de fixação por clips em pleno com picagem lateral com isolamento e registo com alhetas oposta - Marca FranceAir modelo Gac2 10 250x150mm, ou equivalente.	UN	6
11	2.3	Conduta flexível com isolamento acustico e térmico, para ligação dos plenos de insuflação/retorno à rede aerólica principal	ml	6
	3	Instalações Electricas		
12	3.1	Equipamentos de proteção e controlo a instalar em Quadro eléctrico existente, de alimentação das unidades Ue1 e Uis, e respetivos cabos de alimentação	CJ	1
13	3.2	Cabo UTP Cat6 e respetivos conectores, para ligação do Controlo Centralizado do sistema VRF ao bastidor informático do edificio	ml	15
	4	Diversos		
14	4.1	Pintura de tectos e encerramento em pladur após retirada dos equipamentos existentes, com uma demão de primário e duas demãos de tinta aquosa cor branco, conforme estipulado em CE	m2	100