

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 aerólicas, 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, gruas 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 Tratamento de Ar Novo		
1	1.1	Desmontagem dos equipamentos existentes na Central térmica, nomeadamente a UTAN e a UTV, condutas, etc, remoção incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPGRCD	CJ	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de unidade de climatização UE7, expansão directa a R410a, bomba de calor, tecnologia inverter, dotada de compressor scroll, 22,4 KW de potência frigorífica e 25 KW de potência calorífica, de acordo com Condições Técnicas Especiais	UN	1
3	1.3	Redes de refrigerante em tubo de cobre, isoladas (Ø19,1mm,Ø9,5mm) em esteira metálica, interligações eléctricas de alimentação, comando e controlo	ml	45
4	1.4	Fornecimento e montagem de unidade de tratamento de ar novo UTAN, de acordo com requisitos Ecodesign, construção modular, painéis duplos com 45 mm de poliuretano injectado, dotada de registo de lâminas opostas com actuador on/off, na admissão de ar; secção de filtragem ePM10 e ePM1 com monitorização da colmatagem por pressostatos diferenciais; bateria de permuta para arrefecimento/aquecimento, com secção de recuperação, ref. D-AHU tamanho 7 da Daikin, ou equivalente, própria para expansão directa a R410a, ventilador "plug fan" com impulsor radial, transmissão directa, motor eléctrico classe IE4, tecnologia "inverter" de comutação digital tipo EC, equipado com transdutor para funcionamento a caudal constante; quadro eléctrico de potência e de comando, interruptor de corte geral, e controlador com display integrado que permita o controlo da temperatura de insuflação (inclui módulo Bacnet para interligação com o sistema de GTC), com as seguintes características funcionais principais, e de acordo com as Condições Técnicas Especiais: Caudal de ar insuflado 8500 m3/h; Caudal de ar extraído 7500 m3/h; pressão externa 250 Pa; potência de arrefecimento de 22,0 KW; potência de aquecimento 27KW; eficiência de recuperação de 80 a 85%;	UN	1
	2	Redes Aerólicas associadas		
5	2.1	Rectangulares isoladas térmicamente pelo lado exterior com manta de lã mineral 25 mm, de ligação da UTAN à rede aerólica existente	m2	60
6	2.2	Rectangulares não isoladas térmicamente, de ligação da UTAN à rede aerólica existente	m2	20
7	2.3	Circulares, isoladas térmicamente pelo lado exterior com manta de lã mineral de 25 mm	ml	10

8	2.4	Ge1 - Grelhas de retorno com alhetas fixas a 45°, em RAL 9010, de fixação por clips em pleno com picagem lateral com isolamento e registo com alhetas oposta - Marca FranceAir modelo Gac281 600x300mm, ou equivalente.	UN	5
9	2.5	Ge2 - Grelhas de retorno linear, composta por barras fixas, em RAL 9010, de fixação por clips em contra-aro - Marca FranceAir modelo LAC240 600x200mm, ou equivalente.	UN	2
3	Instalações Electricas			
3.1	Equipamentos de proteção e controlo a instalar em Quadro eléctrico existente, de alimentação das unidades UC7 e da UTAN, alimentado a partir de cabo disponibilizado para o efeito pelo Dono de Obra			
10	3.1.1	Corte geral do Qe AVAC	UN	1
11	3.1.2	Proteções para circuito da UC7	UN	1
12	3.1.3	Proteções para circuito UTAN	UN	1
3.2	Cabos de alimentação e de controlo desde o quadro eléctrico até à UC7 e à UTAN, incluindo calhas eléctricas eléctricas necessárias			
13	3.2.1	Circuito da UC7	ml	45
14	3.2.2	Circuito UTAN	ml	15
15	3.3	Cabo de controlo para atuação em situação de alarme incêndio, entre a Central Térmica e a CDI	ml	15
4	Diversos			
16	4.1	Substituição de polie e correias de ventilador existente para adequação de caudal de extração	UN	1
17	4.2	Fornecimento de um jogo de filtros adicionais (ePM10 + ePM1) para as secções de filtragem da UTAN	CJ	1