

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	NOTAS		
	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	No preço final da proposta está incluída a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixos e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamento e serviços.		
	0.4	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve-se considerar incluída a execução de todos os trabalhos acessórios, nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas 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 a execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos		
	1.0	Substituição da Unidade de Tratamento de Ar Novo - UTAN 1		
1	1	Desinstalação da UTAN1 existente, da rede hidráulica, da rede aerolica de insuflação e retorno, e infraestrutura eléctrica de potencia e controlo, com aproveitamento prévio para peças de reserva, entre outras peças, dos motores eléctricos dos ventiladores para entrega ao D.O.	CJ	1
2	2	Fornecimento e montagem da UTAN 1 do tipo duplo deck vertical com baterias de arrefecimento e aquecimento, recuperação de calor do tipo rota térmica, Ventiladores de insuflação e retorno ECM, com pré-filtragem e filtram principal G4+F9 na insuflação e M5 no retorno, toda electrificada, com quadro eléctrico de força e comando embutido na UTAN, com controlo local e autónomo, interligação por modbus com a GTC existente no edifício, incluindo todos os acessórios especificados na CTE e nas peças desenhadas (AC2), interligações hidráulicas e eléctricas de força, ligação equipotencial entre a UTAN e a estrutura metélica, interligações de comando e controlo entre o equipamento e a instalação existente. Inclui-se neste item os meios de elevação necessários á remoção da UTAN1 existente, envio para eventual reciclagem e colocação do novo equipamento no mesmo local com as devidas adaptações nas estrutura de suporte.	UN	1
3	3	Adaptação da rede hidráulica associada à UTAN1, incluindo, substituição de tubagem de ferro, do isolamento térmico, forra mecânica dos troços alterados, das electroválvulas dos circuitos de AF e AQ, sondas de temperatura, manómetros e termómetros conforme definido no desenho de implantação do equipamento na cobertura (desenho AC1) e no esquema de principio (desenho AC2).	CJ	1
4	4	Fornecimento e instalação por substituição de valvulas de regulação (do tipo TA) incluindo o capsulamento térmico das mesmas.	UN	2
5	5	Adaptação da rede aerolica de insuflação e de retorno de ligação á UTAN 1, incluindo o fornecimento e montagem de condutas circulares e rectangulares, acessórios respectivos, isolamento térmico, forra mecânica e instalação de novos suportes das mesmas com as mesmas características construtivas das existentes.	UN	1
6	6	Fornecimento de novo quadro de PI-QACN10.1 (AC4), incluindo equipamento de controlo e electrificação respectiva, conforme especificado nas peças desenhadas (AC4) e nas condições técnicas especiais. O QE PI-QACN10.1 existente deverá ser entregue ao D. O.	UN	1
7	7	Fornecimento de novo quadro de QACN10.1 incluindo equipamento definido nas peças desenhadas (ver desenho AC3), com instalação de cabo de alimentação ao quadro eléctrico da UTAN1, conforme especificado nas condições técnicas especiais. O QACE10.1 existente deverá ser entregue ao D. O.	UN	1
8	8	Fornecimento e montagem de conduta metálica rectangular [1800X1000] para ligação á extracção da UTAN1 terminando em bico de pato, incluindo 2 suportes de conduta, conforme definido no desenho AC1.	m2	20
9	9	Fornecimento e montagem de cabo LIYCY 2x2x1 Para interligação da UTAN1 com a nova PI QACN10.1, incluindo acessórios adequados a funcionar à intemperie conforme definido no desenho AC4.	ml	15

10	10	Fornecimento de cabo Ethenert U/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.6a Datewyler 6502 ou equivalente, incluindo o fornecimento e ligação de 2 Fichas Rj45 s/ferramenta Cat. 6 / Classe E FTSP600 88035.	ml	50
11	11	Pacote de variáveis adicionais à licença Desigo Insight Inclui: Unidades de software Desigo Insight V6	CJ	1
12	12	Engenharia de programação, configuração de comunicações e testes de funcionamento da UTAN1.	UN	1
13	13	Ensaio de arranque e funcionamento a realizar pelos técnicos das marcas dos equipamentos instalados.	UN	1