

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Fazem parte integrante deste Articulado todos os trabalhos descritos nas Especificações Técnicas , mesmo que não expressamente mencionadas nesta lista. Consequentemente este Articulado não dispensa a consulta desses documentos, os quais deverão ser considerados na composição dos preços unitários de cada artigo.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, elaboração de fichas de procedimentos de segurança e gestão de resíduos com tratamento, carga e transporte para centro adequado, tudo conforme normas e legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	vg	1
	2	DESMONTAGENS		
2	2.1	Remoção da tubagem existente de ligação ao chiller bem como no interior da Central Técnica, para execução das novas ligações a efetuar, de acordo com o esquema de principio apresentado	vg	1
3	2.2	Remoção do chiller do local existente e entrega do mesmo nas instalações do CTN, em local a indicar	vg	1
	3	TUBAGEM MULTICAMADA		
4	3.1	Tubagem isolada a Armaflex DN 50 (interior)	ml	26
5	3.2	Tubagem isolada a Armaflex, revestida a alumínio DN 50 (exterior)	ml	12
	4	EQUIPAMENTOS		
6	4.1	Fornecimento e montagem de chiller Bomba de Calor, com a potência nominal de 49 Kw, totalmente equipado, de acordo com as especificações indicadas na memória descritiva	UN	1
7	4.2	Fornecimento e montagem de válvula de 3 vias modulante DN 50 - incluindo actuador	UN	1
8	4.3	Fornecimento e montagem de controlador de temperatura	UN	1
9	4.4	Fornecimento e montagem de sondas de temperatura para insuflação e ar novo	UN	2
10	4.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento DN 50	UN	6
11	4.6	Fornecimento e montagem de juntas anti-vibráteis DN 50	UN	4
12	4.7	Fornecimento e montagem termómetros	UN	2
13	4.8	Fornecimento e montagem manómetros	UN	2
14	4.9	Fornecimento e montagem de purgadores de ar 1/2"	UN	2
15	4.10	Fornecimento e instalação de filtro "Y", DN 50, na tubagem de retorno ao chiller	UN	1
	5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16	5.1	Instalações elétricas de alimentação ao controlador, Chiller, sondas e válvula de 3 vias, bem como adaptações das ligações de força motriz ao circulador e UTAN existentes.	vg	1
	6	MEIOS DE ELEVAÇÃO		
17	6.1	Meios de elevação necessários para a sua colocação no local de instalação	vg	1
	7	DIVERSOS		
18	7.1	Realização de ensaios, formação dos utilizadores e arranque de todos os equipamentos e dispositivos instalados	vg	1
19	7.2	Entrega de compilação técnica final	vg	1
20	7.3	Execução de limpeza final	vg	1