

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA 1	Os concorrentes devem, antes de elaborarem as suas propostas, visitarem o local da obra e inteirarem-se das quantidades de trabalho a efetuar e das condições em que os mesmos se vão processar.		
	NOTA 2	A entidade executante deverá compatibilizar o horário de execução dos trabalhos, de forma a não interferir com o normal funcionamento dos serviços.		
	NOTA 3	Os resíduos provenientes de construção e demolição (RCD) não reutilizados, serão obrigatoriamente objeto de triagem em obra com vista ao seu encaminhamento para reciclagem/valorização, ou, se tal não for viável, diretamente encaminhados para operador de gestão licenciado, sendo exigível, a todo o tempo, a apresentação de respetivas		
	1.	Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro conforme artigo 350º do CPP, anexo ao DL 18/2008 de 29 de janeiro, incluindo a montagem e desmontagem de andaimes, a preservação de elementos existentes nas zonas de intervenção durante a execução da obra, a recuperação das áreas de estaleiro e a limpeza geral do local no final da obra. Deverão ser tomadas as medidas de segurança necessárias de modo a impedir o acessos de estranhos ao edifício. Manutenção de estaleiro durante o período de execução dos trabalhos, incluindo o fornecimento de água e de energia, promover a recolha seletiva de material usado, limpeza e conservação do espaço em condições dignas.	UN	1
2	1.2	Implementação de fichas de procedimentos de segurança de acordo com caderno de encargos, e dando cumprimento ao Dec. Lei nº 273 / 2003 nomeadamente no disposto no seu nº 3 do preâmbulo e no constante no art.º 14.º	UN	1
3	1.3	Implementação de procedimentos de recolha de resíduos, PGRCD, conforme caderno de encargos e legislação em vigor nas partes aplicáveis aos materiais a retirar, e incluindo documentos comprovativos da entrega dos resíduos a entidades / vazadouros certificados.	UN	1
	2.	Remoções		
4	2.1	Remoção dos Chileres n.º 3 e 4 localizados no terraço do piso 2 junto ao Bar, remoção e transporte a centro de recolha certificado, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	UN	2
	3.	Instalação de equipamento		
5	3.1	Instalação de chillers com 2 circuitos -30 RBr-140-Ref.R32, ou equivalente, em bom funcionamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	2
	3.1.1	30 RB-140R-149BCCN/JBUS E CONVERSOR DE PROTOCOLO IP CCN/MODUBUS		
	3.1.2	30 RB-140R - GRELHAS E PAINEIS DO INVOLUCR		
	3.1.3	30 RB-140R - 2363 PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA DA BATERIA		
	3.1.4	30 RB-140R - 41 PROTECÇÃO CONTRA O CONGELAMENTO EVAPORADOR		
	4.1	Elementos complementares		
6	4.1.1	Válvula esfera 3"	UN	4
7	4.1.2	Manómetro Glicerina diametro	UN	4
8	4.1.3	Válvula de Passagem Motorizada wafer 230V DN80-639082	UN	3
9	4.1.4	Purgador 1/2 Automático	UN	4
10	4.1.5	Fluxostatos 3"	UN	2
11	4.1.6	Porta Manómetros	UN	2
12	4.1.7	Forra Mecânica 110 mm	ml	30
13	4.1.8	Isolamento da Forra 85*19mm	ml	20
14	4.1.9	Válvulas de paragem	UN	4
15	4.1.10	Estabilizador Automático caudal dn 80	UN	2
16	4.1.11	Junta Antivibratória Flangelada DN (80-3)	UN	4

17	4.1.12	Válvula de retenção Wafer c/Pprato duplo INOX 316 DN80	UN	2
18	4.1.13	Válvula Wafer Motorizada 230V DN80	UN	2
19	4.1.14	Valvula Borboleta Wafer c/disco inox temp. «120° DN880	UN	4
20	4.1.15	Flange DIN2566 Aço Roscada 3"DN80	UN	20
21	4.1.16	Bainha inox p/termómetro 77mm de 1/2	UN	2
22	4.1.17	Termómetros Rdial Aco inox Din 100 1/2" sensor 77mm -30°C/+50°C	UN	4
23	4.1.18	Termómetros	UN	4
24	4.1.19	Tubo de Ferro Preto DN 80	ml	18
25	4.1.20	Tês Roscar DN80 para 1 1/4"	UN	8
26	4.1.21	Compensadores de Expansão	UN	4
27	4.1.22	Válvula de Paragem Localizada na ligação de Saida	UN	4
28	4.1.23	Filtros	UN	4
29	4.1.24	Drenagem Permutador de Calor	UN	4
30	4.1.25	Cabos de Ligação Halógeno	ml	10
31	4.1.26	Diferencial de proteção (substituir os existentes)	UN	2
32	4.1.27	Calha Técnica	ml	2,5
5.	Sistema de Armazenamento e enchimento de água			
33	5.1	Grupo de Enchimento c/desconector 1/2	UN	1
34	5.2	Adaptador p/ ligar 580020 ao 580011	UN	1
35	5.3	Grupo automático de tratamento de Agua	UN	1
36	5.4	Cartucho descartal p/ amaciamento 43° F	UN	1
37	5.5	CARTUCHO ADICIONAL P/REPOSIÇÃO DE PRESSAO NO PRIMARIO	UN	1
38	5.6	Bomba doseadora proporcional 5L/H 7bar	UN	1
39	5.7	Deposito p/ dosificador 120 lts	UN	1
40	5.8	Contador Agua fria c/emissor impulsos K-1 3/4"	UN	1
41	5.9	Anti incrustante Aquatrit AT 727 concentrado 25lt	vg	1
6.	Diversos			
6.1	Arranque das instalações			
42	6.1.1	Teste e arranque dos equipamentos por técnicos habilitados, todos os trabalhos.	UN	1
6.2	Formação Técnica			
43	6.2.1	Formação por equipa especializada aos técnicos do cliente que operão o equipamento.	UN	1
6.3	Documentação técnica			
44	6.3.1	Dossier com a documentnação técnica do equipamento e modo de funcionamento, esquema de princípio, certificado autenticado pela empresa fornecedora, com a garantia do equipamento, esquemas de manutenção e demais recomendações.	UN	1
6.4	Outros			
45	6.4.1	Aluguer da grua 40 T para efectura a remoção e a elevação dos Chillers do exterior para o piso 2, incluindo as licenças camarárias necessárias, assim como o pagamento à Polícia de Seguranaça Pública durante o período em que decorra a permanência da grua na via pública, todos os procedimentos correm por conta da empresa adjudicatária.	vg	1