

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	Encargos com a montagem e desmontagem do estaleiro da empreitada, de acordo com o estabelecido regulamentarmente, em termos de segurança e higiene no trabalho bem como sinalização temporária da obra.	vg	1
2		SUBSTITUIÇÃO DAS CALDEIRAS		
	2.1	Fornecimento e aplicação de 2 Módulos em cascata com corpo formado por elementos de fundição em alumínio - silício, incluindo kit hidráulico com grupos circuladores , válvulas de corte e retenção, kit colector de fumos em polipropileno branco, acessórios, sistema de controlo com capacidade de ligação ao sistema de SGT, incluindo adaptação das ligações de gás e demais materiais e acessórios necessários para o perefeito acabamento, com integração da caldeira existente na piscina hidro no sistema de aquecimento de		
2	2.1.1	CALDEIRA PISCINA HIDRO - 332 kW	UN	1
3	2.1.2	CALDEIRA PISCINA 25M E GOLFINHO - 420 kW	UN	1
	2.2	Fornecimento e aplicação separador hidráulico, incluindo isolamento, ligações conforme esquema de princípio, acessórios e válvulas de esgoto, conforme especificado:		
4	2.2.1	- Ø 8"	vg	2
5	2.3	Sistema de tratamento de água do circuito fechado com doseamento automático incluindo contador de impulsos, injector, bomba injectora e depósito de armazenamento de 50 litros para a solução .	vg	1
	2.4	Fornecimento e aplicação tubagem de aço com costura (St 33), com isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa nas espessuras indicadas nas C.T.E. com acessórios e suportes, conforme especificado:		
6	2.4.1	- Ø 2 1/2"	m	18
7	2.4.2	- Ø 3"	m	30
8	2.5	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC para drenagem de condensados, incluindo sifões, conforme especificado.	vg	2
	2.6	Fornecimento e aplicação de filtros de água com isolamento em coquilha de borracha esponjosa e protegida com forra mecânica em chapa de alumínio com acessórios e suportes, conforme especificado:		
9	2.6.1	- Ø 4"	UN	2
	2.7	Fornecimento e aplicação de válvulas de macho esférico com isolamento em coquilha de borracha esponjosa com acessórios e suportes, conforme especificado:		
10	2.7.1	- Ø 2 1/2"	UN	4
11	2.7.2	- Ø 3"	UN	10
	2.8	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, e protegida com forra mecânica em chapa de alumínio com acessórios e suportes, conforme especificado:		
12	2.8.1	- Ø 3"	UN	2
	2.9	Fornecimento e aplicação de juntas anti-vibráteis, conforme especificado:		
13	2.9.1	- Ø 3"	UN	4
14	2.10	Fornecimento e aplicação de purgadores de ar automáticos, conforme especificado.	CJ	2
	2.11	Fornecimento e aplicação de separadores de ar e partículas com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, incluindo todod os acessórios e válvulas, com:		
15	2.11.1	- Ø 3"	UN	2
16	2.12	Fornecimento e aplicação de manómetro com válvula, conforme especificado.	UN	6
17	2.13	Fornecimento e aplicação de termómetros, conforme especificado.	UN	10
	3	DIVERSOS		
18	3.1	Trabalhos de apoio de C. Civil, nomeadamente meios de elevação, execução de estruturas metálicas e/ou mactos de apoio dos equipamentos, etc.	vg	1
19	3.2	Execução de aberturas e de furações nas paredes e nas lajes para passagem de tubagens e cabos eléctricos, incluindo a abertura e fecho de roços	vg	1

20	3.3	Demolição das instalações hidráulicas associadas às caldeiras da piscina de 25m e golfinho (existentes a demolir) incluindo o transporte para os armazéns do Município de Oliveira do Bairro e todas as taxas e licenças necessárias para o efeito	vg	1
21	3.4	Realização de ensaios, testes, medições e outras obrigações estabelecidas para a recepção das instalações, incluindo o fornecimento dos elementos especificados nas condições técnicas gerais do edifício	vg	1
22	3.5	Entrega de Telas Finais da instalação executada em formato editável e uma copia em formato papel.	vg	1
23	3.6	Identificação do equipamento a instalador com etiquetas apropriadas e identificação da mesma no quadro eléctrico.	vg	1
24	3.7	Manuais de Manutenção / Operação, incluindo a apresentação de um documento especificando todas as rotinas previstas e respectivos períodos de realização	vg	1
25	3.8	Execução de reparações, pinturas e limpezas das zonas de intervenção.	vg	1