

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	NOTA 0: Todas as marcas presentes nestes documentos são somente uma referência de projecto, outras poderão ser apresentadas		
	0.1	NOTA 1: Gestão de resíduos em obra - No preço final da proposta está incluído 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 os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.		
	0.2	NOTA 2: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios, nomeadamente a 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. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento Descrição dos trabalhos preparatório ou acessórios anexo ao Projecto de Execução.		
	0.3	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 de maciços 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.		
	0.4	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.		
	0.5	NOTA 5: No preço final da proposta, está incluída a Adaptação/Extensão dos maciços das caldeiras da central da piscina às novas caldeiras		
	0.6	NOTA 6: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída os contactos com as concessionárias e pagamento de todas as taxas de certificação da		
	0.7	NOTA 7: No preço final da proposta, estão incluídas todos os ensaios, a todos os equipamentos, certificações de instalações e compilação técnica da empreitada.		
	0.8	NOTA 8: No preço final da proposta, está incluída a manutenção preventiva às caldeiras pelo seu representante, pelo período de um ano a contar da data da sua colocação em		
	1	Substituição de caldeira - Piscina		
1	1.1	Fornecimento e montagem de Caldeira de condensação a gás natural compacta, com superfície de transmissão verticais Inox-Crossal, da marca VIESSMANN, modelo Vitocrossal 300 CT3U ou equivalente, de 408 kW a 50/30°C e 370 kW a 80%/60°C rendimento de 109%. Com regulação Vitotronic 100/300k para serviço em função da temperatura exterior e como master.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de Caldeira de condensação a gás natural compacta, com superfície de transmissão verticais Inox-Crossal, da marca VIESSMANN, modelo Vitocrossal 300 CT3U ou equivalente, de 408 kW a 50/30°C e 370 kW a 80%/60°C rendimento de 109%. Com regulação Vitotronic 100 para serviço em função da temperatura exterior e como slave.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e montagem de Equipamento de neutralização de condensados, para caldeiras até aos 1500 kW, incluindo granulado	UN	1
4	1.4	Fornecimento e montagem de suportes antivibráteis para caldeiras	UN	2
5	1.5	Fornecimento e montagem de pressostato de mínima	UN	2
	1.6	Fornecimento e montagem de tubagem isolada com forra mecânica, tubo de ferro preto		
6	1.6.1	- DN 100	ml	32
7	1.7	Fornecimento e montagem de Tubagem de esgoto em PVC, 10 Kg/cm² DN 32	ml	25
	1.8	Fornecimento e montagem de válvulas de Borboleta, isoladas e revestidas, com disco em ferro		
8	1.8.1	- DN 100 (4\1\1)	UN	1

	1.9	Fornecimento e montagem de equipamento de campo		
9	1.9.1	Fluxostatos	UN	2
10	1.9.2	Sonda de temperatura	UN	4
11	1.9.3	Manómetros incluindo válvulas de macho esférico e interligações à tubagem principal, da marca Nuova Fima, de Ø80mm, escala em kg/cm².	UN	2
12	1.9.4	Termómetros, da marca Nuova Fima ou equivalente, Ø80mm, escala em °C	UN	2
13	1.10	Fornecimento e montagem de Chaminé pré-fabricada para caldeiras, em aço Inox AISI 304 pelo interior, com isolamento em lã mineral com 25mm de espessura e revestimento pelo exterior em aço Inox AISI 304, incluindo todos os acessórios e fixações, cf peças desenhadas	ml	34
14	1.11	Adaptações da rede de gás ao novos equipamentos e respetiva certificação	CJ	1
15	1.12	Adaptação do Quadro eléctrico aos novos equipamentos, incluindo toda a aparelhagem e equipamento.	CJ	1
16	1.13	Fornecimento e montagem de cablagem de comando e potência aos novos equipamentos	CJ	1
	1.14	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos para interior		
17	1.14.1	100x65mm	ml	35
	1.15	Fornecimento e montagem de tratamento águas circuito primário, constituída por:		
18	1.15.1	Bomba doseadora modelo HP30 da marca WISE ou equivalente, conforme CTE	UN	1
19	1.15.2	Contador de água, emissor de impulsos, marca SEKO ou equivalente, conforme CTE	UN	1
20	1.15.3	Sonda de nível, do tipo LEV-4 marca SEKO ou equivalente conforme CTE	UN	1
21	1.15.4	Cuba 50 lts.	UN	1
22	1.15.4.1	Unidade de filtragem de água 25 microns	UN	1
23	1.15.5	Unidade de descalcificação modelo ERGO/16 UF 1" ou equivalente conforme CTE	UN	1
24	1.15.6	Solução líquida de Inibidor de corrosão	CJ	1
25	1.15.7	Sal para descalcificador	CJ	1
	2	Substituição de caldeira - Pavilhão		
26	2.1	Fornecimento e montagem de caldeira murais de condensação a gás natural, de funcionamento estanque, da marca VISSMANN ou equivalente, modelo VITODENS 200-W de 49 kW de potência para 50/30°C e 45 kW a 80°C/60°C e rendimento de 109%. Equipada com controlador Vitotronic 100 e kit hidráulico	UN	2
27	2.2	Fornecimento e montagem de suporte de fixação de caldeiras, em viga "I" 100x50 cf peças desenhadas	UN	2
28	2.3	Fornecimento e montagem de quadro de controlo Vitotronic 300 k ou equivalente, incluindo sonda de temperatura para AQS	UN	1
	2.4	Fornecimento e montagem de tubagem isolada, inox de cravar (para ligações ao esgoto)		
29	2.4.1	- DN 25	ml	20
	2.5	Fornecimento e montagem de tubagem isolada, inox de cravar (para ligações aos coletores)		
30	2.5.1	- DN 32	ml	20
	2.6	Fornecimento e montagem de válvulas de corte, isoladas		
31	2.6.1	- DN 32	UN	1
32	2.7	Fornecimento e montagem de chaminés para caldeiras estanques, cf peças desenhadas	ml	8
33	2.8	Adaptações da rede de gás ao novos equipamentos e respetiva certificação	CJ	1
34	2.9	Adaptação do Quadro eléctrico aos novos equipamentos, incluindo toda a aparelhagem e equipamento.	CJ	1
35	2.10	Fornecimento e montagem de cablagem de comando e potência aos novos equipamentos	CJ	1
	2.11	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos para interior		
36	2.11.1	100x65mm	ml	15
	3	Trabalhos associados		
37	3.1	Desmontagem e re montagem das peças de suporte e decorativas da chaminé no exterior	CJ	1
38	3.2	Desmontagem das caldeiras e outros equipamentos complementares existentes	CJ	1