



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS - CAMARATA A				
1	1.1	Desinstalação e remoção para vasadoura de toda a rede de tubagem, incluindo depósito de AQS, válvulas e acessórios.	vg	1	0	0,00
	2	REDE DE TUBAGEM				
2	2.1	Ligações das redes de aquecimento até ao colector, ligação da rede de água fria e rede de distribuição de AQS.	UN	1	0	0,00
3	2.2	Instalação de Depósito existente produtor e acumulador de AQS em AÇO INOX com capacidade de 500 Litros.	UN	1	0	0,00
4	2.3	Fornecimento e Instalação de Vaso expansão no Circuito AQS com capacidade de 50 litros, com respeiva válvula de segurança.	UN	1	0	0,00
5	2.4	Fornecimento e Instalação de válvula misturadora Termostatica Ø11/4, 2 válvulas de seccionamento macho esférico e 1 válvula retenção Ø11/4.	UN	1	0	0,00
6	2.5	Fornecimento e Instalação de Valvula misturadora Termostatica Ø11/4, 2 válvulas de seccionamento macho esférico e 1 válvula retenção Ø11/4.	UN	1	0	0,00
7	2.6	Fornecimento e Instalação de Termómetro horizontal no Depósito.	UN	1	0	0,00
8	2.7	Fornecimento e Instalação de Termometro Horizontal (Ida/retorno permutador + Ida AQS).	UN	3	0	0,00
9	2.8	Fornecimento e Instalação de Manómetro para Depósito	UN	1	0	0,00
10	2.9	Fornecimento e Instalação conjunto redutor de pressão e enchimento da instalação Ø3/4 (Válvulas de seccionamento, filtro Y + Válvula Redutora de pressão + desconector).	UN	1	0	0,00
11	2.10	Fornecimento e Instalação de Vaso de Expansão para circuito de aquecimento com capacidade de 300 litros + Valvula de segurança	UN	1	0	0,00
12	2.11	Fornecimento e Instalação de Tubo multicamada 40x4,0 mm para alimentação de água fria ao deposito e á válvula misturadora termostática, incluindo válvula de seccionamento, retenção e filtro.	m	6	0	0,00
13	2.12	Fornecimento e Instalação de Tubo multicamada 40x4,0 mm, isolada termicamente para ligação do depósito à válvula misturadora termostática e rede de AQS, incluindo válvula de seccionamento e retenção.	m	25	0	0,00
14	2.13	Fornecimento e Instalação de Tubo multicamada 25x2,5 mm, para ligação da rede ao conjunto redutor de pressão e alimentação ao circuito fechado de aquecimento.	m	6	0	0,00
15	2.14	Fornecimento e Instalação de Tubo ferro preço série media pintado, Ø 2" isolado termicamente nas ligações do colector à serpentina do deposito AQS, incluindo válvulas de seccionamento, retenção e reguladoras de caudal.	m	5	0	0,00
	2.15	Instalação de circulador existente e acessórios no circuito primário de aquecimento de alimentação ao depósito.				
16	2.16	Ensaio e arranque	vg	1	0	0,00
17	2.17	Telas Finais e instruções de funcionamento. Fornecimento e instalação.	vg	1	0	0,00
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS - CAMARATA D				
18	1.1	Desinstalação e remoção para vasadoura de toda a rede de tubagem, incluindo depósito de AQS, válvulas e acessórios.	vg	1	0	0,00
	2	REDE DE TUBAGEM				
19	2.1	Ligações as redes de aquecimento até ao colector e ligação à rede de água fria e rede de distribuição de AQS e remoção de colector de distruição de água quente de ida e retorno.	UN	1	0	0,00
20	2.2	Fornecimento e Instalação de Depósito produtor e acumulador de AQS em AÇO INOX AISI equipado com 2 serpentinas de aquecimento, para instalação vertical com capacidade de 500 Litros.	UN	1	0	0,00



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CPR 05/BA6/21

21	2.3	Fornecimento e Instalação de Vaso expansão no Circuito AQS com capacidade de 50 litros, com respeiva válvula de segurança.	UN	1	0	0,00
22	2.4	Fornecimento e Instalação de válvula misturadora Termostatica Ø11/4, 2 válvulas de seccionamento macho esférico e 1 válvula retenção Ø11/4.	CJ	1	0	0,00
23	2.5	Fornecimento e Instalação de Termómetro horizontal no Depósito.	UN	1	0	0,00
24	2.6	Fornecimento e Instalação de Termometro Horizontal (Ida/retorno permutador + Ida AQS).	UN	3	0	0,00
25	2.7	Fornecimento e Instalação de Manómetro para Depósito	UN	1	0	0,00
26	2.8	Fornecimento e Instalação conjunto redutor de pressão e enchimento da instalação Ø3/4 (Válvulas de seccionamento, filtro Y + Válvula Redutora de pressão + desconector).	UN	1	0	0,00
27	2.9	Fornecimento e Instalação de Vaso de Expansão para circuito de aquecimento com capacidade de 300 litros + Valvula de segurança.	UN	1	0	0,00
28	2.10	Fornecimento e Instalação de Tubo multicamada 40x4,0 mm para alimentação de água fria ao deposito e á válvula misturadora termostática, incluindo válvula de seccionamento, retenção e filtro.	m	6	0	0,00
29	2.11	Fornecimento e Instalação de Tubo multicamada 40x4,0 mm, isolada termicamente para ligação do depósito à válvula misturadora termostática e rede de AQS, incluindo válvula de seccionamento e retenção.	m	25	0	0,00
30	2.12	Fornecimento e Instalação de Tubo multicamada 25x2,5 mm, para ligação da rede ao conjunto redutor de pressão e alimentação ao circuito fechado de aquecimento.	m	6	0	0,00
31	2.13	Fornecimento e Instalação de Tubo ferro preço série media pintado, Ø 2" isolado termicamente nas ligações do colector à serpentina do deposito AQS, incluindo válvulas de seccionamento, retenção e reguladoras de caudal.	m	5	0	0,00
	2.14	Instalação de circulador existente e acessórios no circuito primário de aquecimento de alimentação ao depósito.				
32	2.15	Ensaio e arranque.	vg	1	0	0,00
33	2.16	Telas Finais e instruções de funcionamento.	vg	1	0	0,00
Total						0,00