

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	AQS no estádio Municipal de Alcobaça - Zona 1		
1	1.1	Caldeira Innovens Pro MCA 90 ISYSTEM GN De Dietrich	UN	1
2	1.2	Jogo Uniões F,1½" 1/4 Circulador UPS/E 32	UN	1
3	1.3	Filtro de Via 1½" 2½" Latão	UN	1
4	1.4	Válvula de enchimento Auto, 1/2½"	UN	1
5	1.5	Purgador ar auto. Crom. 1/2½"x2,5 bar Caleffi	UN	2
6	1.6	Válvula segurança c/ mano. F/F/3/4x3 bar Caleffi	UN	1
7	1.7	Vaso de expansão HeatWave 35 litros	UN	1
8	1.8	Sonda água Sanitária AD212 p/ Neovo/MCA/HPI	UN	1
9	1.9	Chaminé (Tubagem, acessórios e chapéu lateral	UN	1
10	1.10	Termoac. Cobre DUAL SOLAR 500 litros 2 permutad. Chão	UN	2
11	1.11	Vaso de expansão ThermoWave 24 litros (AQS)	UN	3
12	1.12	Tubagem e acessórios diversos	UN	1
13	1.13	Fornecimento de mão-obra -Instalação de materiais e acessórios diversos	UN	1
14	1.14	Circulador GRUNDFOS UPS2 32-80 (230V-50/60HZ)	UN	1
15	1.15	Misturadora termostática 2½"	UN	1
	2	AQS no estádio Municipal de Alcobaça - Zona 2		
16	2.1	Circulador CONFORT 15-14 b pm 80 Rosc 1/2	UN	1
17	2.2	Vaso de Expansão DE-25 lts	UN	1
18	2.3	Redutor pressão pré-regulável C/Man 1 ½"	UN	1
19	2.4	Válvula de esfera PN30 1½"	UN	4
20	2.5	Grupo de segurança 3/4½"	UN	1
21	2.6	Misturadora termostática regulável 1½" c/válvula retenção Caleffi	UN	1
22	2.7	Tubo em inox AISI 316 18 mm	m	12
23	2.8	Tubo em inox AISI 316 15 mm	m	15
24	2.9	Torneiras temporizadoras c/esp	UN	8
25	2.10	Chuveiros anti - calcário	UN	8
26	2.11	curvas de latão	UN	8
27	2.12	Joelhos pater inox	UN	8
28	2.13	Tê de redução inox 28x15x28	UN	8
29	2.14	Joelho 90º inox	UN	8
30	2.15	Instalação de materiais e acessórios diversos	UN	1
	3	AQS no estádio Municipal de Alfeizerão		
31	3.1	Caldeira Evodens Pro AMC 45 Diematic Evolution GN	UN	1
32	3.2	Vaso de Expansão HeatWave 24 Litros (Aquecimento)	UN	1
33	3.3	Válvula de retenção Europa 1½"1/4	UN	1

34	3.4	Filtro de Via 1"1/4 1"1/4	UN	1
35	3.5	Separador c/ íman 1"1/4 Caleffi	UN	1
36	3.6	Válvula enchimento auto 1/2"	UN	1
37	3.7	Purgador 1/2"x2,5 bar Caleffi	UN	2
38	3.8	Válvula segurança com Mano. 1/2" 3bar	UN	1
39	3.9	Anticorrosivo Protect	UN	1
40	3.10	Curva 45° PP branco D. 80mm FIG	UN	2
41	3.11	Curva 90° PP branco M/F D. 80mm FIG	UN	1
42	3.12	Tubo PP branco M/F D. 80x100mm FIG	UN	4
43	3.13	Terminal Vertical curto D80 FIG	UN	1
44	3.14	Defletor de evacuação horizontal nylon D.80mm FIG	UN	1
45	3.15	Válvula Esfera F 1" 1/4 Turia 3000	UN	4
46	3.16	Vaso Expansão ThermoWave 35 Litros (AQS)	UN	1
47	3.17	Suporte c/ Válvula Retenção p/ Vaso de Expansão	UN	2
48	3.18	Válvula Seg. 3/4"x1" 6 bar	UN	1
49	3.19	Válvula Esfera Nile F/F 1"1/4	UN	3
50	3.20	Misturadora Termostática 1"1/4 Caleffi	UN	1
51	3.21	Instalação de materiais e acessórios diversos	UN	1
4	AQS - Centro Escolar de Turquel			
52	4.1	Termoacumulador Elétrico 100L OLI SIMAT	UN	1
53	4.2	Tubo Multicamada Heliclima 20x2.0	UN	8
54	4.3	Válvula Redutora de Pressão com man. 3/4	UN	1
55	4.4	Torneira Esq. 1/2x1/2	UN	1
56	4.5	Tê Latão 1/2"	UN	1
57	4.6	Casquilho Latão 1/2	UN	2
58	4.7	Válvula Retenção Latão 1/2	UN	2
59	4.8	Bicha malha aço F/F 1/2"x1/2" - 30cm	UN	1
60	4.9	Porca Redução Latão 3/4"x1/2"	UN	1
61	4.10	Casquilho Redução Latão 3/4"x1/2"	UN	1
62	4.11	Abraçadeira com parafuso 20mm 1/2"	UN	13
63	4.12	União F. com porca Multi Press 20x1/2	UN	1
64	4.13	União Multi Rosca Macho 20x1/2"	UN	1
65	4.14	Porca Redução Latão 1"1/2x1/2"	UN	1
66	4.15	Porca Redução Latão 1"1/2x1"	UN	1
67	4.16	Tampão Latão F 3/4"	UN	1
68	4.17	Joelho 90° PRESS Multi 40x1"1/4F	UN	1
69	4.18	Casquilho PRESS Multi 40x1"1/4F	UN	1
70	4.19	Espuma PU pistolável STF 750ml Wurth	UN	2
5	Reparação Sistema AQS - Escola de S. Martinho do Porto			
71	5.1	Válvula Seg. Domicompact Nova/Domiproject	UN	1
72	5.2	Vaso Expansão Aquecimento 12 L	UN	1
73	5.3	Suporta para Vaso Expansão 8 a 25L	UN	1
74	5.4	Joelho Latão M/F 3/4"	UN	1

75	5.5	Porca Redução Latão 3/4x1/2" M/F	UN	1
76	5.6	Porca Redução Latão 1/2"x1/8"	UN	1
77	5.7	Ligação malada de aço 3/8x3/8 FF 50cm	UN	1
6		Habitação Social da Martingança - Reabilitação de habitação		
78	6.1	Lava Louça Inox 1,00x0,60 EB c/bAba	UN	1
79	6.2	Sifão Garrafa Lava-louça c/ cesta BM SS-05	UN	1
80	6.3	Monoc. Banca B/Alta DOGMA Cromado	UN	1
81	6.4	Torneira Esq. M/L Arco 1/2"x3/4" L 94	UN	1
82	6.5	Torneira esq. Arco delta 1/2"x1/2"	UN	1
83	6.6	Monocomando Lavatório Bruma-Mustang CR	UN	1