

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Polo Escolar Alvarenga, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.		
1	1.1	Purgador Solar	UN	2
	2	Polo Escolar Canelas, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.		
2	2.1	Placa eletrónica de VRV	UN	1
3	2.2	Vaso de expansão	UN	1
4	2.3	Purgador de caldeira	UN	2
5	2.4	Válvula de enchimento com regulação de pressão	UN	1
	3	Polo Escolar Arouca, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.		
6	3.1	Atuadores das UTA's	UN	4
7	3.2	Purgador na UTA 2 e UTA 3	UN	2
	4	Polo Escolar Fervedo, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.		
8	4.1	Purgador Solar	UN	2
9	4.2	Sonda S1 dos painéis solares	UN	1
	5	Polo Escolar Escariz, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.		
10	5.1	Gás R407C	kg	32
11	5.2	Bomba circuladora do solar	UN	1
12	5.3	Purgador Solar	UN	2
13	5.4	Vaso de expansão do circuito solar	UN	1
14	5.5	Vaso de expansão do circuito sanitário	UN	1
15	5.6	Termostato de parede	UN	1
16	5.7	Resistência de carter compressor 1 do circuito 2	UN	1
17	5.8	Fechos de porta de acesso ao interior do chiller	UN	1
18	5.9	Manómetros de glicerina 3/8"	UN	2
19	5.10	Sonda de nível do tratamento químico	UN	1
20	5.11	Controlador UTA1	UN	1
21	5.12	Dreno de condensados da UTA4	vg	1
22	5.13	Actuador de VC	UN	1
	6	Armazém 2, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.		
23	6.1	Comando universal	UN	1
	7	Polo Escolar Rossas, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.		
24	7.1	Atuador da válvula de controlo de temperatura do AQS	UN	1
25	7.2	Vaso de expansão 80Lts	UN	1
26	7.3	Sonda de ionização	UN	4
27	7.4	Sonda de temperatura coletor solar	UN	1
28	7.5	Juntas vedantes de conduta de exaustão de fumos das caldeiras	vg	1
29	7.6	Ânodos de magnésio para depósito	UN	2



Município de Arouca

Procedimento Proc. N.º2/DPO/SOM/2022

30	7.7	Atuador válvula de 3 vias DN80	UN	1
31	7.8	Atuador válvula de 3 vias DN25	UN	1
32	7.9	Bomba circuladora piso radiante	UN	1
33	7.10	Chapéu e parte de conduta de exaustão de gases das caldeira;	vg	1
34	7.11	Atuador/válvula de inversão Verão Inverno da UTA 1, UTA A e UTA B	UN	2
35	7.12	Válvula de enchimento com regulação de pressão	UN	1
8	Polo Escolar Chave, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
36	8.1	Actuadores para UTAS	UN	6
37	8.2	Actuadores para piso radiante	UN	4
38	8.3	Comando On/Off remoto da Bomba de Calor a partir do quadro elétrico	vg	2
39	8.4	Volantes para portas de acesso aos filtros das UTAS	UN	8
9	Piscinas Arouca, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
40	9.1	Controlador combinado para humidade relativa e temperatura e respetivas sondas a instalar no ambiente da piscina.	UN	1
41	9.2	Perno de fixação de chapa da caldeira Pellets	UN	1
42	9.3	Elemento em ferro fundido para camara de combustão da caldeira Pelletes	UN	6
43	9.4	Electroválvula circuito 1 e 2	UN	2
44	9.5	Válvula Expansora	UN	1
10	Polo Burgo, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
45	10.1	Câmara de combustão da caldeira master	UN	1
46	10.2	Ventilador da caldeira master	UN	1
47	10.3	Placa eletrónica da caldeira slave	UN	1
48	10.4	Bomba circuladora caldeira	UN	1
49	10.5	Fluxostato	UN	1
50	10.6	Controlador de chão radiante	UN	1
51	10.7	Isolamento com manta lâ de rocha e forra mecânica a chapa de alumínio 0,6mm de condutas que interligam a UTA ao pavilhão desportivo no exterior do edifício.	vg	1
52	10.8	Isolamento de tubagem de recuperador	vg	1
53	10.9	Sifão de caldeira de condensação Beretta	UN	1
54	10.10	Atuador de piso radiante	UN	1
11	Loja Interactiva, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
55	11.1	Placa inverter	UN	2
12	Ecocentro, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
56	12.1	Comando	UN	1
13	JI Moldes, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
57	13.1	Isolamento de tubagem de Splits + forra de proteção anti UV	vg	1
58	13.2	Isolamento 16 mts 1/4 e 16mts 1/2	vg	1
14	Museu Municipal, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
59	14.1	Placa de controlo de VRV	UN	1
60	14.2	Motor de ventilador de VRV	UN	1
61	14.3	Manta filtrante	vg	1
15	Piscinas Escariz, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
62	15.1	Controlador de temperatura	UN	2
63	15.2	Ventilador de variador	UN	2
64	15.3	Válvula de seccionamento DN63	UN	1



Município de Arouca

Procedimento Proc. N.º2/DPO/SOM/2022

65	15.4	Filtro de água Inox	UN	2
66	15.5	Isolamento de tubagem de Splits + forra de proteção anti UV	vg	1
67	15.6	Vaso de expansão 80Lts	UN	1
68	15.7	Actuador da bateria do desumidificador	UN	1
69	15.8	Controlador de temperatura da água dos permutadores das piscinas	UN	2
70	15.9	Sondas	UN	6
71	15.10	Contactador circuito 1	UN	1
72	15.11	Atuador do registo de mistura de ar	UN	2
73	15.12	Placa electrónica da unidade interior de AC do Ginásio	UN	1
74	15.13	Placa electrónica da unidade exterior de AC do Ginásio	UN	1
75	15.14	Sonda de humidade e temperatura	UN	1
76	15.15	Termostato de segurança da caldeira	UN	1
77	15.16	Rolamento para ventilador de WC's	UN	1
16	Polo Boavista, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.			
78	16.1	Limpeza de drenos	vg	1
79	16.2	Grelha para ventiloconvector	UN	1
17	Estaleiro			
80	17.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo implementação do PSS em obra e aplicação do PGRCD.	vg	1