

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Manutenção Preventiva		
1	1.1	Centro Escolar de Seia	vg	1
2	1.2	Centro Escolar de S. Romão	vg	1
3	1.3	Escola Guilherme Correia de Carvalho	vg	1
4	1.4	Escola Básica e JI Abranches Ferrão	vg	1
5	1.5	Escola Básica e JI Tourais/Paranhos	vg	1
6	1.6	Escola Secundária de Seia	vg	1
7	1.7	Escola Básica e JI Loriga	vg	1
8	1.8	Escola Básica de Santiago	vg	1
9	1.9	Jardim de Infância de Santiago	vg	1
10	1.10	Paços do Concelho	vg	1
11	1.11	Centro de Interpretação da Serra da Estrela - CISE	vg	1
12	1.12	Ludoteca	vg	1
13	1.13	Biblioteca Municipal	vg	1
14	1.14	Posto de Turismo de Seia	vg	1
15	1.15	Museu do Brinquedo	vg	1
16	1.16	Museu da Eletricidade	vg	1
17	1.17	Estaleiro Municipal	vg	1
18	1.18	Casa Municipal da Cultura de Seia (exclusão dos equipamentos instalados no Bar)	vg	1
19	1.19	Estádio Municipal de Seia	vg	1
20	1.20	Complexo Desportivo II (Piscina coberta)	vg	1
21	1.21	Pavilhão Gimnodesportivo de Seia	vg	1
22	1.22	Pavilhão Gimnodesportivo de S. Romão	vg	1
23	1.23	Centro Municipal de Operações de Socorro	vg	1
24	1.24	Elo Comum	vg	1
25	1.25	Cemitério II	vg	1
26	1.26	Livraria	vg	1
	2	PARTE II - MANUTENÇÃO CORRETIVA		
	2.1	Mão de Obra		
27	2.1.1	Engenheiro	h	1
28	2.1.2	Outros Técnicos	h	1
29	2.2	Deslocações	UN	1
	2.3	Componentes/acessórios para trabalhos de reparação/manutenção e assistência técnica não programada:		
	2.3.1	Equipamentos de Ventilação (UTA/Cx. Ventilação)		
30	2.3.1.1	Correias	UN	1
31	2.3.1.2	Filtro F5 (Saco)	UN	1

32	2.3.1.3	Filtro F5 (Papel)	UN	1
33	2.3.1.4	Filtro F7 (Saco)	UN	1
34	2.3.1.5	Filtro F7 (Papel)	UN	1
35	2.3.1.6	Filtro G4	UN	1
36	2.3.1.7	Filtro "Manta filtrante" G4 (por filtro)	UN	1
37	2.3.1.8	Filtro em inox	UN	1
38	2.3.1.9	Pressostato	UN	1
39	2.3.1.10	Sonda de temperatura	UN	1
40	2.3.1.11	Válvula de segurança 3 bar 1"	UN	1
41	2.3.1.12	Válvula de segurança 3 bar 1"+1/2"	UN	1
42	2.3.1.13	Válvula de segurança 6 bar 1/2" F/F	UN	1
43	2.3.1.14	Válvula de corte 1/2" F/M	UN	1
44	2.3.1.15	Válvula 1/2 F/F	UN	1
45	2.3.1.16	Válvula 3 vias	UN	1
46	2.3.1.17	Sensor	UN	1
47	2.3.1.18	Apoios antivibráticos	UN	1
48	2.3.1.19	Atuador RVA 18-24	UN	1
49	2.3.1.20	Atuador RVA	UN	1
50	2.3.1.21	Bomba eletrocirculadora	UN	1
51	2.3.1.22	Bico de Pato com rede antipassaro	UN	1
	2.3.2	Sistema de AQS (Anel Hidráulico/ Solar/Termoacumulador eléctrico)		
52	2.3.2.1	Ânodo	UN	1
53	2.3.2.2	Glycol	LT	1
54	2.3.2.3	Manómetro	UN	1
55	2.3.2.4	Purgador de ar	UN	1
56	2.3.2.5	Resistência eléctrica	UN	1
57	2.3.2.6	Sonda	UN	1
58	2.3.2.7	Termómetro (em cx inox)	UN	1
59	2.3.2.8	Válvula de segurança	UN	1
60	2.3.2.9	Válvula antiretorno	UN	1
61	2.3.2.10	Vaso de Expansão 50 litros	UN	1
62	2.3.2.11	Vaso de Expansão 80 litros	UN	1
63	2.3.2.12	Vaso de Expansão 100 litros	UN	1
64	2.3.2.13	Vaso de Expansão 200 litros	UN	1
65	2.3.2.14	Válvula Redutora de Pressão	UN	1
66	2.3.2.15	Válvula de Equilíbrio Dinâmico	UN	1
67	2.3.2.16	Válvula de seccionamento	UN	1
68	2.3.2.17	Válvula de controlo de caudal	UN	1
69	2.3.2.18	Válvula de regulação de pressão	UN	1
70	2.3.2.19	grupo de circulação solar de retorno	UN	1
	2.3.3	Equipamentos de queima a gás (Esquentador/ Caldeira/Termoacumulador)		
71	2.3.3.1	Sonda de temperatura	UN	1

72	2.3.3.2	Termómetro	UN	1
73	2.3.3.3	Válvulas Motorizadas	UN	1
74	2.3.3.4	Válvula de controlo de caudal	UN	1
75	2.3.3.5	Válvula antiretorno	UN	1
76	2.3.3.6	Válvula de seccionamento	UN	1
77	2.3.3.7	Válvula Magnética	UN	1
78	2.3.3.8	eletrodo	UN	1
79	2.3.3.9	injetor	UN	1
80	2.3.3.10	isqueiro	UN	1
81	2.3.3.11	isqueiro e vela	UN	1
82	2.3.3.12	grupo de segurança	UN	1
83	2.3.3.13	controlador	UN	1
84	2.3.3.14	placa eletrónica	UN	1
	2.3.4	Equipamento de Refrigeração/Climatização		
85	2.3.4.1	Apoios antivibratórios para unidade Chiller ou similar acima de 10 kW	UN	1
86	2.3.4.2	Apoios antivibratórios para unidade Split até 10 kW	UN	1
87	2.3.4.3	Boiador 1/2"	UN	1
88	2.3.4.4	Betoneira de Corte de Energia Local Estanque	UN	1
89	2.3.4.5	Bomba de condensados	UN	1
90	2.3.4.6	Borrachas (Portas das Câmaras Frigoríficas)	UN	1
91	2.3.4.7	Cabo eléctrico para equipamentos de refrigeração/climatização ml	UN	1
92	2.3.4.8	Transformador	UN	1
93	2.3.4.9	Comando portátil	UN	1
94	2.3.4.10	Comando de parede	UN	1
95	2.3.4.11	Controlador de máquina de frio	UN	1
96	2.3.4.12	Condensador	UN	1
97	2.3.4.13	Contacto	UN	1
98	2.3.4.14	Controlador de sistema AVAC + programação	UN	1
99	2.3.4.15	Condensador com capacidade 2µF	UN	1
100	2.3.4.16	Condensador com 2µF < capacidade 10µF	UN	1
101	2.3.4.17	Depósito Líquido (40L)	UN	1
102	2.3.4.18	Disjuntor	UN	1
103	2.3.4.19	Disjuntor Hager	UN	1
104	2.3.4.20	Electrocirculador	UN	1
105	2.3.4.21	Filtro SAE	UN	1
106	2.3.4.22	Fusível	UN	1
107	2.3.4.23	Flap's	UN	1
108	2.3.4.24	Filtro de Secador	UN	1
109	2.3.4.25	Fim de Curso (Portas das Câmaras Frigoríficas)	UN	1
110	2.3.4.26	Filtro de máquina de gelo	UN	1
111	2.3.4.27	Tabuleiro dos condensados	UN	1
112	2.3.4.28	Grelha da caixa da unidade exterior	UN	1
113	2.3.4.29	Grelha da caixa da unidade interior	UN	1

114	2.3.4.30	Termoestado digital	UN	1
115	2.3.4.31	Interruptor Diferencial	UN	1
116	2.3.4.32	Interruptor Horário de 1 Canal	UN	1
117	2.3.4.33	LED's	UN	1
118	2.3.4.34	Lâminas de aço INOX (máq. de gelo)	UN	1
119	2.3.4.35	Lâmpadas Sinalizadoras	UN	1
120	2.3.4.36	Lumiária c/ Armadura Estanque (p/ Câmaras Frigoríficas)	UN	1
121	2.3.4.37	Lâmpada (p/ Câmaras Frigoríficas)	UN	1
122	2.3.4.38	Manómetro de 3 escalas (p/ R404a, R507, R134a)	UN	1
123	2.3.4.39	Pressostato	UN	1
124	2.3.4.40	Painel Comando + programação	UN	1
125	2.3.4.41	Placa de comando da unidade exterior	UN	1
126	2.3.4.42	Placa de comando da unidade interior	UN	1
127	2.3.4.43	Pleias	UN	1
128	2.3.4.44	Pressostato de Alta e Baixa Pressão	UN	1
129	2.3.4.45	Preossostato de alta Pressão de Rearme Automático	UN	1
130	2.3.4.46	Quadro eléctrico parcial para câmara de frio	UN	1
131	2.3.4.47	Resistência de Descongelção	UN	1
132	2.3.4.48	Relógio de Descongelção	UN	1
133	2.3.4.49	Relés Térmicos	UN	1
134	2.3.4.50	Rolamento para motor acima de 5 Cv	UN	1
135	2.3.4.51	Rolamento para motor até 5 Cv	UN	1
136	2.3.4.52	Resistência de Esgoto	UN	1
137	2.3.4.53	Rede de tubagem (PVC+isolamento térmico+forra mecânica) ml	UN	1
138	2.3.4.54	Rede de tubagem (cobre+isolamento térmico+forra mecânica) ml	UN	1
139	2.3.4.55	Separador de Óleo (7,5L, para P=31Bar)	UN	1
140	2.3.4.56	Sonda térmica	UN	1
141	2.3.4.57	Selonóide	UN	1
142	2.3.4.58	Selagem de fugas por soldadura	UN	1
143	2.3.4.59	Sensor Termostático Electrónico Digital	UN	1
144	2.3.4.60	Selagem de fugas por soldadura	UN	1
145	2.3.4.61	Teste de fugas com carga de Azoto por instalação	UN	1
146	2.3.4.62	Válvula expansora	UN	1
147	2.3.4.63	Válvula de Corte 3/4"	UN	1
148	2.3.4.64	Válvula de seccionamento	UN	1
149	2.3.4.65	Válvula de regulação de pressão	UN	1
150	2.3.4.66	Válvula antiretorno	UN	1
151	2.3.4.67	Ventilador em linha até 300 W	UN	1
152	2.3.4.68	Variador de velocidade	UN	1
153	2.3.4.69	Válvula de esfera 1/2"	UN	1
154	2.3.4.70	Válvula de esfera 3/8"	UN	1
	2.3.5	Controlo e Prevenção Legionella aos sistemas de AQS e AVAC		
155	2.3.5.1	Rastreio na detecção de Legionella aos sistemas de AQS e AVAC (por cada ponto de controlo nos diferentes edificio de acordo com a Lei em vigor DL52/2018)	UN	1

	2.3.6	Sistemas de Gestão e Controlo		
156	2.3.6.1	Implementação de GTC [(controlo + comando) + actualização software da GTC (3 anos garantia do instalador)] + Sistema comunicação remota (UPS + Router + Cartão de dados/operadora de telecomunicações, com 3 anos garantia)	UN	1
157	2.3.6.2	Implementação de GTC [(controlo + comando) + actualização software da GTC (3 anos garantia do instalador)]	UN	1