

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Centro Escolar de Vila Verde		
1	1.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Caldeiras (2 Unidades) - Unidades de Tratamento de Ar (5 Unidades) - Monosplits Murais (6 Unidades) - Grupos de circulação (9 Unidades) - Aerotermo Caixas de Ventilação (7 Unidades) - Depositos de AQS (3 Unidades) - Paineis Solares (64 Unidades)	UN	3
	1.2	Componentes de substituição		
	1.2.1	Caldeiras (2 Unidades)		
2	1.2.1.1	Placa eletrônica de caldeira	UN	2
3	1.2.1.2	Tubagem de exaustão (caldeira 3 e 4)	UN	2
4	1.2.1.3	Bomba circuladora	UN	1
	1.2.2	Unidades de Tratamento de Ar (5 Unidades)		
5	1.2.2.1	Filtro F7 592x592x380	UN	40
6	1.2.2.2	Filtro G4 592x592x048	UN	40
7	1.2.2.3	Filtro G4 592Xx287x048	UN	40
	1.2.3	Monosplits Murais (6 Unidades)		
8	1.2.3.1	Placa Eletrônica	UN	1
	1.2.4	Grupos de circulação (9 Unidades)		
9	1.2.4.1	Bombas circuladoras	UN	2
	1.2.5	Aerotermo Caixas de Ventilação (7 Unidades)		
10	1.2.5.1	Ventilador EC	UN	1
	1.2.6	Depositos de AQS (3 Unidades)		
11	1.2.6.1	Anodos e resistências elétricas	UN	3
12	1.3	Atualização de Sistema de GTC	vg	1
	1.4	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
13	1.4.1	Técnico Principal	h	24
14	1.4.2	Técnico auxiliar	h	24
	2	Centro Escolar de Turiz		



Município de Vila Verde

Procedimento 08/2022

15	2.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Chiller / Bomba de Calor (1 unidade) - Unidades de Tratamento de Ar (2 Unidades) - Grupos de circulação (1 Unidade) - Caixas de Ventilação (2 Unidades) - Depositos de AQS (1 Unidade) - Paineis Solares (8 Unidades)	UN	3
	2.2	Componentes de substituição		
	2.2.1	Chiller / Bomba de Calor		
16	2.2.1.1	Compressor	UN	1
17	2.2.1.2	Válvula 3 vias	UN	1
18	2.2.1.3	Filtro secador	UN	1
	2.2.2	Unidades de Tratamento de Ar (2 Unidades)		
19	2.2.2.1	Filtro F7 592x592x380	UN	20
20	2.2.2.2	Filtro G4 592x592x048	UN	20
	2.2.3	Grupos de circulação (1 Unidade)		
21	2.2.3.1	Bombas circuladoras	UN	1
	2.2.4	Caixas de Ventilação (2 Unidades)		
22	2.2.4.1	Ventildor EC	UN	1
	2.2.5	Depositos de AQS (1 Unidade)		
23	2.2.5.1	Anodos e resistências eletricas	UN	3
	2.3	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
24	2.3.1	Tecnico Principal	h	24
25	2.3.2	Tecnico auxiliar	h	24
	3	Centro Escolar de Cervães		
26	3.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Caldeira (2 Unidades) - Unidades de Tratamento de Ar (2 Unidades) - Paineis Solares (3 Unidades) - Bombas circulação (3 Unidades) - Termoacumulador 500 Lt (1 Unidade) - Radiadores	UN	3
	3.2	Componentes de substituição		
	3.2.1	Caldeira (2 Unidades)		
27	3.2.1.1	Placa eletrónica de caldeira	vg	1
28	3.2.1.2	Bomba circuladora	UN	1
	3.2.2	Unidades de Tratamento de Ar (2 Unidades)		
29	3.2.2.1	Filtro G4 592x592x048	UN	9
30	3.2.2.2	Filtro G4 287x592x048	UN	9
31	3.2.2.3	Filtro F9 592x592x380	UN	9
32	3.2.2.4	Filtro F9 287x592x380	UN	9
	3.2.3	Paineis Solares (3 Unidades)		
33	3.2.3.1	Acessórios diversos de inter ligação	vg	1



Município de Vila Verde

Procedimento 08/2022

34	3.2.3.2	Líquido anti congelante	vg	1
35	3.2.3.3	Grupo de circulação	UN	1
	3.2.4	Bombas circulação (3 Unidades)		
36	3.2.4.1	Bombas circuladoras	UN	1
	3.2.5	Termoacumulador 500 Lt (1 Unidade)		
37	3.2.5.1	Anodos e resistências elétricas	UN	3
	3.2.6	Radiadores		
38	3.2.6.1	Cabeças termostáticas	UN	4
39	3.3	Atualização de Sistema de GTC	vg	1
	3.4	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
40	3.4.1	Técnico Principal	h	24
41	3.4.2	Técnico auxiliar	h	24
	4	Centro Escolar da Lage		
42	4.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Caldeira (2 Unidades) - Unidades de Tratamento de Ar (4 Unidades) - Ventiladores (6 Unidades) - Paineis Solares (3 Unidades) - Bombas circulação (2 Unidades) - Termoacumulador 500 Lt (1 Unidade) - Registos Corta Fogo (7 Unidades)	UN	3
	4.2	Componentes de substituição		
	4.2.1	Caldeira (2 Unidades)		
43	4.2.1.1	Placa eletrónica de caldeira	vg	1
44	4.2.1.2	Bomba circuladora	UN	1
	4.2.2	Unidades de Tratamento de Ar (4 Unidades)		
45	4.2.2.1	Filtro G4 592x592x048	UN	24
46	4.2.2.2	Filtro G4 287x592x048	UN	24
47	4.2.2.3	Filtro F9 592x592x380	UN	24
48	4.2.2.4	Filtro F9 287x592x380	UN	24
	4.2.3	Ventiladores (6 Unidades)		
49	4.2.3.1	Ventilador EC	UN	1
	4.2.4	Paineis Solares (3 Unidades)		
50	4.2.4.1	Acessórios diversos de inter ligação	vg	1
51	4.2.4.2	Líquido anti congelante	vg	1
52	4.2.4.3	Grupo de circulação	UN	1
	4.2.5	Bombas circulação (2 Unidades)		
53	4.2.5.1	Bombas circuladoras	UN	1
	4.2.6	Termoacumulador 500 Lt (1 Unidade)		
54	4.2.6.1	Anodos e resistências elétricas	UN	3
	4.2.7	Registos Corta Fogo (7 Unidades)		
55	4.2.7.1	Atadores registo	UN	2
56	4.3	Atualização de Sistema de GTC	vg	1



Município de Vila Verde

Procedimento 08/2022

	4.4	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
57	4.4.1	Tecnico Principal	h	24
58	4.4.2	Tecnico auxiliar	h	24
	5	Centro Escolar de Soutelo		
59	5.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Caldeira (2 Unidades) - Unidades de Tratamento de Ar (3 Unidades) - Ventiladores (5 Unidades) - Paineis Solares (3 Unidades) - Bombas circulação (2 Unidades) - Termoacumulador 500 Lt (1 Unidade) - Registos Corta Fogo (9 Unidades)	UN	3
	5.2	Componentes de substituição		
	5.2.1	Caldeira (2 Unidades)		
60	5.2.1.1	Placa eletrônica de caldeira	vg	1
61	5.2.1.2	Bomba circuladora	UN	1
	5.2.2	Unidades de Tratamento de Ar (3 Unidades)		
62	5.2.2.1	Filtro G4 592x592x048	UN	18
63	5.2.2.2	Filtro G4 287x592x048	UN	18
64	5.2.2.3	Filtro F9 592x592x380	UN	18
65	5.2.2.4	Filtro F9 287x592x380	UN	18
	5.2.3	Ventiladores (5 Unidades)		
66	5.2.3.1	Ventilador EC	UN	1
	5.2.4	Bombas circulação (2 Unidades)		
67	5.2.4.1	Bombas circuladoras	UN	1
	5.2.5	Termoacumulador 500 Lt (1 Unidade)		
68	5.2.5.1	Anodos e resistências elétricas	UN	3
	5.2.6	Registos Corta Fogo (9 Unidades)		
69	5.2.6.1	Atadores registo	UN	2
70	5.3	Atualização de Sistema de GTC	vg	1
	5.4	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
71	5.4.1	Tecnico Principal	h	24
72	5.4.2	Tecnico auxiliar	h	24
	6	Centro Escolar de Moure		
73	6.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Chiller / Bomba de Calor (1 Unidade) - Caldeira (1 Unidade) - Unidades de Tratamento de Ar (3 Unidades) - Ventiladores (9 Unidades) - Paineis Solares (6 Unidades) - MonoSplit (U E + U I) - Bastidores - Bombas circulação (2 Unidades)	UN	3
	6.2	Componentes de substituição		



Município de Vila Verde

Procedimento 08/2022

	6.2.1	Chiller / Bomba de Calor (1 Unidade)		
74	6.2.1.1	Compressor	UN	1
75	6.2.1.2	Válvula 3 vias	UN	1
76	6.2.1.3	Filtro secador	UN	1
	6.2.2	Caldeira (1 Unidade)		
77	6.2.2.1	Placa eletrónica de caldeira	vg	1
78	6.2.2.2	Bomba circuladora	UN	1
	6.2.3	Unidades de Tratamento de Ar (3 Unidades)		
79	6.2.3.1	Filtro G4 592x592x048	UN	18
80	6.2.3.2	Filtro G4 287x592x048	UN	18
81	6.2.3.3	Filtro F9 592x592x380	UN	18
82	6.2.3.4	Filtro F9 287x592x380	UN	18
	6.2.4	Ventiladores (9 Unidades)		
83	6.2.4.1	Ventilador EC	UN	1
	6.2.5	MonoSplit (U E + U I) - Bastidores		
84	6.2.5.1	Placa Eletrónica	UN	1
	6.2.6	Bombas circulação (2 Unidades)		
85	6.2.6.1	Bombas circuladoras	UN	2
	6.3	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
86	6.3.1	Técnico Principal	h	24
87	6.3.2	Técnico auxiliar	h	24
	7	Centro Escolar de Prado		
88	7.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Chiller / Bomba de Calor (1 Unidade) - Caldeira (1 Unidade) - Unidades de Tratamento de Ar (6 Unidades) - Ventiladores (9 Unidades) - Paineis Solares (6 Unidades) - Bombas circulação (2 Unidades)	UN	3
	7.2	Componentes de substituição		
	7.2.1	Chiller / Bomba de Calor (1 Unidades)		
89	7.2.2.1	Compressor	UN	1
90	7.2.2.2	Válvula 3 vias	UN	1
91	7.2.2.3	Filtro secador	UN	1
	7.2.2	Caldeira (1 Unidades)		
92	7.2.2.1	Placa eletrónica de caldeira	vg	1
93	7.2.2.2	Bomba circuladora	UN	1
	7.2.3	Unidades de Tratamento de Ar (6 Unidades)		
94	7.2.3.1	Filtro G4 592x592x048	UN	36
95	7.2.3.2	Filtro G4 287x592x048	UN	36
96	7.2.3.3	Filtro F9 592x592x380	UN	36
97	7.2.3.4	Filtro F9 287x592x380	UN	36
	7.2.4	Ventiladores (9 Unidades)		



Município de Vila Verde

Procedimento 08/2022

98	7.2.4.1	Ventilador EC	UN	1
	7.2.5	Bombas circulação (2 Unidades)		
99	7.2.5.1	Bombas circuladoras	UN	2
	7.3	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
100	7.3.1	Tecnico Principal	h	24
101	7.3.2	Tecnico auxiliar	h	24
	8	Centro Escolar da Ribeira Neiva		
102	8.1	Manutenção anual (2 visitas anuais) do sistema de AVAC que contem os seguintes equipamentos: - Caldeira (2 Unidades) - Unidades de Tratamento de Ar (5 Unidades) - Ventiladores (3 Unidades) - Paineis Solares (4 Unidades) - Bombas circulação (6 Unidades) - MonoSplit (U E + U I) (1 Unidades) - Registos Corta Fogo (16 Unidades) - Radiadores (12 Unidades)	UN	3
	8.2	Componentes de substituição		
	8.2.1	Caldeira (2 Unidades)		
103	8.2.1.1	Placa eletrónica de caldeira	vg	1
104	8.2.1.2	Bomba circuladora	UN	1
	8.2.2	Unidades de Tratamento de Ar (5 Unidades)		
105	8.2.2.1	Filtro G4 592x592x048	UN	33
106	8.2.2.2	Filtro G4 287x592x048	UN	33
107	8.2.2.3	Filtro F9 592x592x380	UN	33
108	8.2.2.4	Filtro F9 287x592x380	UN	33
	8.2.3	Ventiladores (3 Unidades)		
109	8.2.3.1	Ventilador EC	UN	2
	8.2.4	Bombas circulação (6 Unidades)		
110	8.2.4.1	Bombas circuladoras	UN	2
	8.2.5	MonoSplit (U E + U I) (1 Unidades)		
111	8.2.5.1	Placa Eletrónica	UN	1
	8.2.6	Registos Corta Fogo (16 Unidades)		
112	8.2.6.1	Atadores registo	UN	4
	8.2.7	Radiadores (12 Unidades)		
113	8.2.7.1	Cabeças termostáticas	UN	6
	8.3	Mão de Obra para além da manutenção contratada		
114	8.3.1	Tecnico Principal	h	24
115	8.3.2	Tecnico auxiliar	h	24