

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARENA		
	1.1	Arranque ao chiller n.º3		
1	1.1.1	Mão de obra	h	8
2	1.1.2	Mão de obra ajudante	h	8
3	1.1.3	Vaso expansão aquecimento 25 litros rfi	UN	1
4	1.1.4	Te latão FxF 3/4"	UN	1
5	1.1.5	Purgador de ar automático minical 1/2 amarelo	UN	2
6	1.1.6	Accoflex SE para tubos 50 mm, 19mm espessura, vara 2m, isola	UN	2
	1.2	Colocação de pilhas na GTC e reparação de UTA de pequeno auditório		
7	1.2.1	Mão de obra	h	2
8	1.2.2	Pilhas Regina PLC	UN	10
9	1.2.3	Atuador elect siemens sax	UN	1
	2	COMPLEXO DESPORTIVO DA MEXILHOEIRA GRANDE		
	2.1	Reparação da fuga de água do coletor		
10	2.1.1	Mão de obra	h	8
11	2.1.2	Material diverso aplicado	h	1
	2.2	Reparação de Manutenção do chiller		
12	2.2.1	Mão de obra	h	3
13	2.2.2	Mão de obra ajudante	h	3
14	2.2.3	Record 1/4 - 1/4	UN	1
15	2.2.4	Carga de azoto	UN	1
16	2.2.5	Gas R410a com vasilhame	UN	6
	2.3	Reparação de rede de tubagem PVC		
17	2.3.1	Mão de obra	h	16
18	2.3.2	Mão de obra ajudante	h	16
19	2.3.3	Massa vedante anti-oxidante 250gr XK	UN	1
20	2.3.4	Estriga de linho 100 gramas	UN	1
21	2.3.5	Valvula de esfera 1" 1/4	UN	1
22	2.3.6	União redução latao mxf 1/2"x2/4"	UN	3
23	2.3.7	Valv.seg.caleffi FF 1/2"x3/4" 3 bar	UN	3
24	2.3.8	Tubo duronil 63 PN10 Km (6m)	UN	1
25	2.3.9	União f/f redução 2"x1 1/4 latão	UN	1
26	2.3.10	Casquilho duplo de 1 1/4 latão	UN	1
27	2.3.11	Piranha - x30000 Cart rebolo c/ haste	UN	1
28	2.3.12	Piranha - x66195 Cart Fresa conj 4pc	UN	1
29	2.3.13	Joelho 90° p/colar 63mm	UN	14

30	2.3.14	Tubo PVC PN10 s/uni p/colar 63mm	UN	6
31	2.3.15	Braçadeira roscada c/ref 63x 3/4"	UN	1
32	2.3.16	Junção s/c. M/F latão 1.1/4"	UN	2
33	2.3.17	União tranf. Mult. F/M/M PVC 63x75x2"	UN	2
34	2.3.18	União M/F 2"x1.1/4"	UN	1
35	2.3.19	Vedante p/ roscas \"vedox\" embalagem 250 gr	UN	1
36	2.3.20	Tangit-cola p/PVC lata 500gr c/pincel	UN	1
37	2.3.21	Tangit-produto limpeza p/PVC-U lata 0,5	UN	1
3		TEMPO		
3.1		Substituição do ventilador do chiller		
38	3.1.1	Mão de obra	h	4
39	3.1.2	Mão de obra ajudante	h	4
40	3.1.3	FN080-SDS.6N.V7 Vent axial	UN	1
3.2		Reparação da linha de condensados em equipamento de ar condicionado		
41	3.2.1	Mão de obra	h	2
42	3.2.2	Vedante 3/4	h	1
3.3		Instalação de ventilador e substituição de rolamentos		
43	3.3.1	Mão de Obra	h	6
44	3.3.2	Mão de Obra Ajudante	h	6
45	3.3.3	Serviço bobinagem e rolamentos Motor Vent. c/pás e grelha	vg	1
3.4		Assistência técnica remota ao sistema de gestão técnica centralizada do edifício.		
46	3.4.1	Serviço técnico de assistência, acompanhamento e optimização	UN	1
4		MUSEU		
4.1		Limpeza de permutador		
47	4.1.1	Mão de obra	h	4
48	4.1.2	Mão de obra ajudante	h	4
4.2		Fornecimento de material para a reparação do grupo de bombagem do chiller		
49	4.2.1	Valv. Borboleta PVC alavanca 140/125 mm	UN	5
50	4.2.2	Flange livre p/ colarinho 125 mm	UN	2
51	4.2.3	Colarinho liso p/ colar 125mm	UN	2
52	4.2.4	Colarinho liso p/ colar 140 mm	UN	4
53	4.2.5	Flange livre p/ colarinho 140 mm	UN	4
54	4.2.6	União simples p/ colar PVC 125 mm	UN	3
55	4.2.7	Joelho a 90° p/ colar 125 mm	UN	2
56	4.2.8	União simples p/ colar PVC 140 mm	UN	1
57	4.2.9	Junta plana p/ flanges EPDM DN 150	UN	2
58	4.2.10	Tangit cola p/ PVC lata 1000 gr c/ pincel	UN	1
59	4.2.11	V. C. S&P CBM9/9 373W 4PCVR 5128992500	UN	2
4.3		Reparação das anomalias do chiller		
60	4.3.1	Mão de obra	h	4
61	4.3.2	Sonda de cabo c/ silicon até 200°C NTC 10K	UN	1
4.4		Programação de GTC		
62	4.4.1	Mão de obra	h	12

63	4.4.2	Mão de obra ajudante	h	12
64	4.4.3	Programação sauter	UN	1