

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Serviço a Prestar:		
	1.1	Reparação das caldeiras e manutenção do sistema AQS		
1	1.1.1	Hidrómetro Aeterna	UN	1
2	1.1.2	Cabo Hidrómetro Aeterna	UN	1
3	1.1.3	Permutador condensados Aeterna	UN	1
4	1.1.4	Placa Electronica	UN	1
5	1.1.5	Misturadora Termostatica Regulavel 1" 1/2 Caleffi	UN	1
6	1.1.6	Permutador 040+/15i/21 1"1/4(NBR) CIPRIANI	UN	1
	1.2	Reparação e substituição das tubagens do sistema de aquecimento da UTAS		
7	1.2.1	Tubo Climatec Faser PP-R CT 90x8.2	UN	1
8	1.2.2	Isolamento K-Flex 89x19mm EC	UN	1
9	1.2.3	Flange roscada em aço 4 DIN 2566	UN	2
10	1.2.4	Junta cartão 3MM PN10 DN50	UN	1
11	1.2.5	Junta anti-vibratica flangeada DN 100	UN	1
	1.3	Reparação das tubagens da piscina exterior		
12	1.3.1	Varão Inox DIN 975 M6-A2	UN	3
13	1.3.2	Varão roscado M16 imt inox A2	UN	2
14	1.3.3	Varão Rosc. Aço M8 Zi 6.8 Zinc	UN	8
15	1.3.4	Bucha química	UN	3
16	1.3.5	Bucha Plastica Perfurada	UN	20
17	1.3.6	Abraçadeira algeroz c/ porca zinc. M8 3" - 90	UN	11
18	1.3.7	Abrac. C/Porc.M8/M10x125mm	UN	5
19	1.3.8	Escapulas inox c/ parafuso 90	UN	5
20	1.3.9	Escapulas inox c/ parafuso 110	UN	15
21	1.3.10	Abrac. c/ porca M8/M10x11/2 48MM	UN	20
22	1.3.11	Desentupimento das tubagens	UN	1
	1.4	Reparação dos sistemas de bombagens das piscinas		
23	1.4.1	Rolamento Koyo 6206 2RS C3	UN	1
24	1.4.2	Rolamento 6202 2Z	UN	3
25	1.4.3	Rolamento 6302-2ZR	UN	1
26	1.4.4	Empanque Europa EU1 - 40x56x39 inox	UN	1
27	1.4.5	Impulsor 5,5 HP (01212)	UN	1
28	1.4.6	Impulsor 3HP (01208)	UN	2
29	1.4.7	Ventilador plástico 30x200mm ab2p	UN	1
30	1.4.8	Rebobinagem do induzido	UN	1
31	1.4.9	Rolamento Koyo 6207 2RS C3	UN	1

32	1.4.10	Retentor CB 32x47x8	UN	2
33	1.4.11	Rolamento FAG 6206 2RS C3	UN	1
34	1.4.12	Rolamento FAG 6207 2RS C3	UN	1
35	1.4.13	Empanque mecan. AT 15x32x12 + 17x29.5x8.0 graf/cer/nbr	UN	1
36	1.4.14	Rolamento Koyo 6202 2RS C3	UN	2
37	1.4.15	União PVC HD 110	UN	1
38	1.4.16	Aumento PVC Int. Esgoto 110x125	UN	2
39	1.4.17	Rolamento FAG 6204 2RS C3	UN	2
40	1.4.18	Empanque Calpeda 22x37.5x25 + 23x35.40x8 Sil/Sil/Viton	UN	1
41	1.4.19	Oring Viton 38x4	UN	1
42	1.4.20	Isolar bobinagem c/ verniz e ir a estufa	UN	1
43	1.4.21	Empanque Europa EU1 - 40x56x42 inox	UN	1
44	1.4.22	Sede 41,0x60,5x11.5 carvão nbr	UN	2
45	1.4.23	Junta da bomba	UN	1
46	1.4.24	Mat. limp./combust.	UN	1
47	1.4.25	Reparação ventilador	UN	1
48	1.4.26	Junta Tórica D. 232x8	UN	5
49	1.4.27	Corpo da Bomba	UN	2
50	1.4.28	Impulsor 2 CV, III Sprint DOL, Victoria	UN	1
51	1.4.29	Tampa pré-filtro + junta	UN	6
	1.5	Reparação dos quadros elétricos de comando da casa das máquinas		
52	1.5.1	Disjuntor 1P 4,5 Ka 16A	UN	2
53	1.5.2	Botão MET 3 posições NO	UN	9
54	1.5.3	Botão met ON/OFF 1 cont fechado NP2BD22	UN	1
55	1.5.4	Rcikit 230VAC 2CC Led rojo + P	UN	9
56	1.5.5	Int. horário 16A diar. c/ Res	UN	2
57	1.5.6	Disj 3P 16A 4,5 KA C	UN	3
58	1.5.7	Disjuntor 1P 10A 4.5KA	UN	3
59	1.5.8	Inversor modular c/ ponto zero 1P 25A	UN	2
60	1.5.9	Disj aut 3P 20A 6KA C	UN	2
61	1.5.10	Contactor Bip comando man 2NA 230V 20A	UN	2
62	1.5.11	Contactor 3P 18A 1 NO 230V	UN	8
63	1.5.12	Contactor 3P 12A 1 No 230V	UN	5
64	1.5.13	Contator 25A 230V 1NA ERC125	UN	1
65	1.5.14	Int dif 4P 63A 300MA AC	UN	1
66	1.5.15	Relé Térmico 1.6/2.5A	UN	2
67	1.5.16	Relé Térmico 9/13A	UN	1
68	1.5.17	Relé térmico 5.5/8A	UN	1
	1.6	Reparação e manutenção das caldeiras de aquecimento e sistemas das piscinas		
69	1.6.1	Servomotor SQN75.424A21	UN	2
70	1.6.2	Caixa de Segurança LGB21.330A27	UN	1
71	1.6.3	Grupo Enchimento 1/2 C/ Manómetro	UN	1
72	1.6.4	Purgador Automatico Amarelo ½"	UN	3

73	1.6.5	Servomotor NR230-20B - 15Nm/140s-3 pontos-230v	UN	1
74	1.6.6	Valvula 3 vias 2" H3MG50-40	UN	1
75	1.6.7	Acoplamento p/ servomotor Elesta MS-NRE	UN	1
	1.7	Substituição da bomba do poço da recolha de águas		
76	1.7.1	Eletrobomba DAB FEKA VS 1000 T-NA 1.0 Kw 400V	UN	1
77	1.7.2	Casquilho Duplo Latão 2"	UN	2
78	1.7.3	Junção S/ Conica M/F Latão 2"	UN	2
79	1.7.4	Joelho MF latão 2	UN	1
80	1.7.5	Valvula de Esfera crom. F/F 2	UN	2
	1.8	Reparação das bombas doseadoras e medidores		
81	1.8.1	Sensor PH PHES 112 SE	UN	3
82	1.8.2	Diafragma CPL CGE 2 Laranja	UN	3
83	1.8.3	Solução Electrolica Gel 50ml	UN	1
84	1.8.4	Solução Tampão PH4 50ml	UN	2
85	1.8.5	Solução tampão PH7 5 ml Verde	UN	2
86	1.8.6	Solucion patron redox 650 MV	UN	1
87	1.8.7	Diafragma 91.0x46.0 -M5 PTFE	UN	3
88	1.8.8	Diafragma 46.0x21.5 - M5 PTFE	UN	5
89	1.8.9	Embalagem superior BT4b	UN	1
90	1.8.10	Embalagem inferior BT4b	UN	1
91	1.8.11	Repack-box BT4/BT5/GaL	UN	1
92	1.8.12	Eletronico comando Beta5B	UN	1
93	1.8.13	Parafuso WN5452 TORX 35x25 A2	UN	4
94	1.8.14	Caixa interna	UN	1
95	1.8.15	Diafragma + Junta cabeçal	UN	1
96	1.8.16	Valvula de pé 8x5 PVT	UN	6
97	1.8.17	Válvula de pé 12x9 PVT	UN	3
98	1.8.18	Válvula descarga 4.7-2 PVT	UN	10
99	1.8.19	Injector Completo	UN	3
100	1.8.20	Filtro de Aspiração Completo	UN	3
101	1.8.21	Racord injeção 1/2"+1/4 6x8 PVDF	UN	4
102	1.8.22	Floc system	UN	1
103	1.8.23	Reparação das tubagens e transporte de cloro e ph	UN	1
	1.9	Reparação dos aspiradores automáticos		
104	1.9.1	Ficha Cabo Transformador	UN	1
105	1.9.2	Troço 1.2m de cabo c/ Swivel	UN	1
106	1.9.3	Ficha ligação cabo/unid motora	UN	1
107	1.9.4	Escova PVA Gris Asp. duo	UN	4
108	1.9.5	Drive belt grey	UN	2
	1.10	Substituição de filtros e limpeza da UTA dos balneários		
109	1.10.1	Manta Filtrante 4/15 (m2) - G2	UN	2
	1.11	Fornecimento e reparação de secadores de cabelo		
110	1.12	Secador Mural SUITE	UN	2

111	1.13	Secador cabelo Easy Dry Dual 1300 A	UN	2
	1.14	Reparação dos filtros, grelhas e bocas de implusão		
112	1.14.1	Flange cega 90 + Junta	UN	1
113	1.14.2	Cjto. Entrada/saida D.125	UN	1
114	1.14.3	Boca de Fundo Asp/Impulsão Caudal 14 M3/H	UN	12
115	1.14.4	Sal descalcificação em pastilhas 25kg	UN	10
116	1.14.5	Apanha Folhas Mod. Fundo Lig. Parafusos	UN	1
117	1.14.6	Modulo grelha curva 22x245 MM	UN	20
118	1.14.7	Batente Escada	UN	6
	1.15	Substituição da areia e braços de coletor de 2 filtros da piscina interior e 2 filtros da piscina pequena interior (não inclui despejo da areia dos filtros)		
119	1.15.1	Braço coletor 3/4 160mm	UN	120
120	1.15.2	Braço coletor 3/4 110mm	UN	32
121	1.15.3	Braço coletor 3/4 - extensão	UN	264
122	1.15.4	União F/F para braços coletores 3/4	UN	264
123	1.15.5	Areia para filtros 0,4-0,8mm	UN	11900
124	1.15.6	Areão para filtros 3-5mm	UN	2900
	1.16	Reparação e substituição da tubagem de aquecimento da UTA dos balneários		
125	1.16.1	Isolamento K-flex 64x19mm	UN	18
126	1.16.2	União 75mm	UN	4
127	1.16.3	Tubo Climatec Faser pp-r ct 63x5,8	UN	8
128	1.16.4	Tubo Climatec Faser pp-r ct 75x6,8	UN	32
129	1.16.5	Joelho 63x90	UN	1
130	1.16.5	União 63mm	UN	2
131	1.16.6	Joelho 75x90	UN	1
132	1.16.7	Casquilho 63x2F	UN	2
133	1.16.8	Casquilho 75x2 1/2F	UN	1
134	1.16.9	Casquilho 75x2 1/2M	UN	2
	1.17	Reparação e manutenção da caldeira e do sistema dos balneários		
135	1.17.1	Placa de controlo M97	UN	1
136	1.17.2	Placa de controlo M90S Nova	UN	1
137	1.17.3	Sonda NTC M97	UN	1
138	1.17.4	Bomba Circuladora	UN	1
139	1.17.5	Sensor de temperatura NTC M90	UN	1
140	1.17.6	Motor válvula 3V M97R	UN	1
141	1.17.7	Eletrodo ionização M90	UN	1
142	1.17.8	Placa Acendim p/caldeira est. M90	UN	1
143	1.17.9	Placa Controlo ST7 M90	UN	1
144	1.17.10	Redutor de Pressão Pré-Regulavel 1½ 1/4 Cale	UN	1