

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ACESSÓRIO PARA PROJECTOR		
1	1.1	Casquilho de lâmpada Par 38, para PL-1/PL-4	UN	2
2	1.2	Casquilho para lâmpada Halogéneo	UN	2
3	1.3	Grelha com Filtro p/ Ventilador	UN	2
4	1.4	Aro inox para PL-1	UN	2
5	1.5	Vidro PL-1 com filtro de cor	UN	1
6	1.6	Vidro PL-1 com filtro de cor e junta	UN	2
7	1.7	Vidro PL-1B de 6mm	UN	2
8	1.8	Vidro PL-4 com filtro de cor	UN	2
9	1.9	Vidro PL-4 com filtro de cor e junta	UN	1
10	1.10	Vidro PL-4B de 6mm	UN	2
11	1.11	Vidros Brancos para projector SR - 9551	UN	3
12	1.12	Vidro incolor temperado para projector SPB	UN	2
	2	ACOPLAMENTO		
13	2.1	Acoplamento Bomba Norma 200-240/180L	UN	0,5
14	2.2	Acoplamento IN-150/200B	UN	0,5
	3	APARELHAGEM ELÉCTRICA		
15	3.1	Anemómetro A75	UN	0,5
16	3.2	Anemómetro PV - 01	UN	0,5
17	3.3	Anemómetro, refª JR	UN	0,5
18	3.4	Armário PLA, em polyester (s/patine) 1500*1000*320mm	UN	1
19	3.5	Auxiliar disjuntor CA2-DN22M5	UN	1
20	3.6	Auxiliar disjuntor CA2-DN40M5	UN	0,1
21	3.7	Auxiliar LA1-DN11	UN	1
22	3.8	Base porta fusíveis TELEMEC	UN	1
23	3.9	Base relé LY2 PTF08A	UN	1
24	3.10	BASE relés SP201/ SP104	UN	1
25	3.11	Bloco Vigi Scnheider C60H 2P	UN	0,1
26	3.12	Bloco Vigi Scnheider C60H 2P <=25A 30mA	UN	0,1
27	3.13	Bloco Vigi ScnheiderC60H 3P <=25A 30mA	UN	0,1
28	3.14	Bloco Vigi Scnheider C60H 3P <=40A 30mA	UN	0,1
29	3.15	Bloco Vigi Scnheider NC100H 3P 30mA	UN	0,1
30	3.16	Bobine para electroválvula 1 1/2" 220V ou 24V	UN	0,1
31	3.17	Bobine para electroválvula 1" 220V ou 24V	UN	1
32	3.18	Bobine para electroválvula 2" 220V ou 24V	UN	1
33	3.19	Bobine/base para VEM-2E / VEM-2D (70 V, 50/60 Hz)	UN	1

34	3.20	Bobine/base para VEM-4E (70 V, 50/60 Hz)	UN	0,5
35	3.21	Bornes porta fusíveis ENTRELEC	UN	1
36	3.22	Botão de pressão teste (miniatura para RVT)	UN	1
37	3.23	Botão pressão XB2-BA21	UN	1
38	3.24	Botão pressão XB2-BA31	UN	1
39	3.25	Comutador BCD	UN	1
40	3.26	Comutador XB2-BD21 2 posição NA	UN	1
41	3.27	Comutador XB2-BD33 3 posição NA	UN	1
42	3.28	Contactador Auxiliar IOF	UN	1
43	3.29	Contactador 220V 3P+1NA 9A Scnheider.	UN	1
44	3.30	Contactador 220V 3P+1NF 9A Scnheider.	UN	1
45	3.31	Contactador 220V 4x25A Scnheider.	UN	1
46	3.32	Contactador 220V Scnheider.	UN	1
47	3.33	Contactador 220V Scnheider.	UN	1
48	3.34	Contactador 220V Scnheider.	UN	1
49	3.35	Conversor PANTEC KR:FRE*/420	UN	0,1
50	3.36	Extractor SODECA 380V 105W	UN	0,5
51	3.37	Extractor SODECA 380V 110W	UN	0,5
52	3.38	Fins de Curso para Válvulas motorizadas	UN	1
53	3.39	Fins de Curso para Válvulas motorizadas	UN	1
54	3.40	Fonte de Alimentação, 24V	UN	0,5
55	3.41	Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PA202	UN	0,5
56	3.42	Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PA205	UN	0,5
57	3.43	Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PD022	UN	0,5
58	3.44	Fonte de Alimentação OMRON CJ1W - PD025	UN	0,5
59	3.45	Ficha para bobine de electroválvula de 1" 220V	UN	1
60	3.46	Indicador digital 1 saída	UN	0,1
61	3.47	Indicador digital 2 saídas	UN	0,1
62	3.48	OMRON CPU CJ1M-CPU11	UN	0,5
63	3.49	OMRON CPU CJ1M-CPU12	UN	0,2
64	3.50	OMRON CPU CJ2M-CPU11	UN	0,2
65	3.51	OMRON CPU CJ2M-CPU12	UN	0,2
66	3.52	OMRON unidades de 8 entradas CJ1W - ID201	UN	0,5
67	3.53	OMRON unidades de 16 entradas CJ1W - ID211	UN	0,5
68	3.54	OMRON unidades de 8 saídas CJ1W - OD201	UN	0,5
69	3.55	OMRON unidades de 16 saídas CJ1W - OD211	UN	0,5
70	3.56	Pente 3 mód. DF6 GK1-AP3	UN	3
71	3.57	Pente 3 mód. GK1 GK1-AP5	UN	3
72	3.58	Piloto 220V ZB2-BV71	UN	1
73	3.59	Piloto 220V ZB2-BV74	UN	1
74	3.60	Relé 24V CC 2 cont. LY2	UN	1
75	3.61	Relé de nível ENTRELEC	UN	1
76	3.62	Relé monitor de intensidade - SP104	UN	1

77	3.63	Relé nível RM2-LA13M	UN	3
78	3.64	Relé RELECO 220V 2P	UN	1
79	3.65	Relé RELECO 220V 4P	UN	1
80	3.66	Relé térmico LR2 D1316	UN	1
81	3.67	Relé Térmico LR2-D1304	UN	1
82	3.68	Relé Térmico LR2-D3353	UN	1
83	3.69	Relé vigilante de isolamento BENDER 7 Kohm	UN	0,1
84	3.70	Relé vigilante de isolamento ENTRELEC	UN	0,1
85	3.71	Relé vigilante de tensão BENDER AC 220V, 24 V EFF	UN	0,1
86	3.72	Relé vigilante de tensão, SP201	UN	0,1
87	3.73	Resistência aquecimento 25/20W - 220V	UN	1
88	3.74	Seccionador Porta Fusíveis 10x38 32A DF6-AB10	UN	1
89	3.75	Seccionador Porta Fusíveis 10x38 3x32A	UN	1
90	3.76	Seccionador Porta Fusíveis 14x51 50A GK1-EB	UN	1
91	3.77	Temporizador RHOMBERG	UN	1
92	3.78	Temporizador TELEMEC 2-60 min.	UN	1
93	3.79	Tomada de encastrar porta	UN	1
94	3.80	Transformador de isolamento 200VA 220V/12V	UN	1
95	3.81	Transformador de Isolamento 25kVA 380/380V	UN	0,1
96	3.82	Unidade de comando OASE para Jumping-jet's	UN	0,1
97	3.83	Ventilador c/ filtro 220V/18W 48m3/h HIMEL	UN	0,1
98	3.84	Ventilador SODECA 380V-105W HC-31-4T/H	UN	2
99	3.85	Ventilador SODECA HCD-20-4M	UN	0,1
100	3.86	Ventilador TRÓIA - sala de máquinas	UN	2
101	3.87	Balastro ferro-magnético para lâmpada TC-D 18W	UN	1
4		APARELHAGEM / PROTECÇÃO / CORTE		
102	4.1	Diferencial 30mA C32H 20337 25A	UN	1
103	4.2	Diferencial 30mA C32H 20341 25A	UN	1
104	4.3	Diferencial 30mA C63H 20179 50A	UN	1
105	4.4	Diferencial com bloco VIGI 3P 6A curva D	UN	0,1
106	4.5	Diferencial com bloco VIGI 3P 20A curva D	UN	0,1
107	4.6	Disjuntor C32H 20093 5A	UN	0,1
108	4.7	Disjuntor C32H 20098 32A	UN	0,1
109	4.8	Disjuntor C63H 21154 50A	UN	0,1
110	4.9	Disjuntor diferencial 2x25A 30mA	UN	0,1
111	4.10	Disjuntor C60H 2x10A curva C	UN	0,1
112	4.11	Disjuntor C60H 2x6A curva C	UN	0,1
113	4.12	Disjuntor C60H 2x6A curva D	UN	0,1
114	4.13	Disjuntor C60H 3x10A curva C	UN	0,1
115	4.14	Disjuntor C60H 3x25A curva D	UN	0,1
116	4.15	Disjuntor C60H 3x50A curva D	UN	0,1
117	4.16	Disjuntor C60H 4x10A curva C	UN	0,1
118	4.17	Disjuntor C60H 4x16A curva C	UN	0,1

119	4.18	Disjuntor C60H 4x32A curva C	UN	0,1
120	4.19	Disjuntor C60H 4x6A curva C	UN	0,1
121	4.20	Disjuntor NC100H 27286 80A	UN	0,1
122	4.21	Disjuntor NC100H 4x100A curva D	UN	0,1
123	4.22	Fusíveis 0,5A vidro 5x20 para sinalizadores	UN	3
124	4.23	Fusíveis 1A vidro 5x20 para sinalizadores	UN	3
125	4.24	Fusíveis 2A vidro 5x20 para sinalizadores	UN	3
126	4.25	Fusíveis 4A vidro 5x20 para sinalizadores	UN	3
127	4.26	Fusíveis cilíndricos 10x38 10A aM	UN	3
128	4.27	Fusíveis cilíndricos 10x38 1A aM	UN	3
129	4.28	Fusíveis cilíndricos 10x38 20A aM	UN	3
130	4.29	Fusíveis cilíndricos 10x38 2A aM	UN	3
131	4.30	Fusíveis cilíndricos 10x38 4A aM	UN	3
132	4.31	Fusíveis cilíndricos 10x38 6A aM	UN	3
133	4.32	Fusíveis cilíndricos 22x58 63A aM	UN	3
134	4.33	Fusível 10x38 2A gl	UN	3
135	4.34	Fusível 14x51 25A aM	UN	3
136	4.35	Fusível 14x51 32A aM	UN	3
137	4.36	Interruptor Astronómico digital ORBIS, Astro Nova	UN	1
138	4.37	Interruptor Astronómico digital ORBIS, Data Astro	UN	1
139	4.38	Interruptor de teste	UN	1
140	4.39	Interruptor horário digital ORBIS, Data Micro I	UN	1
141	4.40	Interruptor horário digital ORBIS, Data Micro II	UN	1
5	ARTIGO LIGAÇÃO / FIXAÇÃO / ACESSÓRIO			
142	5.1	Material diverso (Cabos, caixas, charter, porcas, parafusos, uniões)	UN	1
143	5.2	Bucin cego	UN	1
144	5.3	Bucin para PL-1	UN	1
145	5.4	Bucin para PL-4	UN	1
146	5.5	Caixa de ligação	UN	0,1
147	5.6	Barra ligador 16mm	UN	1
148	5.7	Ligadores para PL4	UN	5
149	5.8	Anilhas de pressão M6 Inox	UN	3
150	5.9	Parafusos Inox - M6	UN	3
151	5.10	Fêmea - M6	UN	3
6	BICO			
152	6.1	Bico de Água livre de 20mm Ø, s/ rótula	UN	0,1
153	6.2	Bico de Água livre de 25mm Ø, s/ rótula	UN	0,1
154	6.3	Bico especial 50mm	UN	0,1
155	6.4	Bico flôr dinâmica	UN	0,1
156	6.5	Bico Cascata 70T com Rótula	UN	0,1
157	6.6	Bico OASE água livre	UN	0,1
158	6.7	Bico OASE água neve 50mm	UN	0,1
159	6.8	Bico OASE cascata 1 1/2"	UN	0,1

160	6.9	Bico OASE espuma 1\1'	UN	0,1
161	6.10	Bico pulverização TP10 M-1\1'	UN	1
162	6.11	Bico pulverização TP12 M-1\1'	UN	1
163	6.12	Bico pulverização TP6 M-1/2\1'	UN	1
164	6.13	Bico pulverização TP7 M-1/2\1'	UN	1
165	6.14	Bico pulverização TP8 M-3/4\1'	UN	1
166	6.15	Bico vertical TV 10 M-1\1'	UN	1
167	6.16	Bico vertical TV 12 M-1\1'	UN	1
168	6.17	Bico vertical TV 14 M-1.1/2\1'	UN	1
169	6.18	Bico vertical TV 15 M-1.1/2\1'	UN	1
170	6.19	Bico vertical TV 16 M-1.1/2\1'	UN	1
171	6.20	Bico vertical TV 17 M-1.1/2\1'	UN	1
172	6.21	Bico vertical TV 18 M-1.1/2\1'	UN	1
173	6.22	Bico vertical TV 20 M-1.1/2\1'	UN	0,1
174	6.23	Bico Vertical TV20 M - 1/2" Especial (22 mm)	UN	0,1
175	6.24	Bico vertical TV 25 H - 2\1'	UN	0,1
176	6.25	Bico vertical TV 30 H - 2.1/2\1'	UN	0,1
177	6.26	Bico vertical TV 38 M - 3\1'	UN	0,1
7	BÓIA			
178	7.1	Bóia de nível para bomba	UN	3
8	BOMBA			
179	8.1	Bomba bancada 15 CV CAPARI MEC.	UN	0,1
180	8.2	Bomba escoamento 3/4 CV ITUR	UN	1
181	8.3	Bomba escoamento ITUR DREX100-MS	UN	0,1
182	8.4	Bomba ESPA (Fonte modular K1)	UN	1
183	8.5	Bomba Filtragem FIBERPOOL 0,5CV 3x400V	UN	1
184	8.6	Bomba Filtragem FIBERPOOL 1CV 3x400V	UN	0,1
185	8.7	Bomba Filtragem FIBERPOOL 3CV 3x400V	UN	0,1
186	8.8	Bomba ZENIT DGG 200/2G50H B3AT% 1.5 Kw 3*400V	UN	0,1
187	8.9	Bomba GRUNDFOS, refª AP12.40.04.1	UN	0,1
188	8.10	Bomba GRUNDFOS, refª AP12.40.06.3	UN	0,1
189	8.11	Bomba GRUNDFOS, refª AP12.40.08.3	UN	0,1
190	8.12	Bomba GRUNDFOS, refª AP12.50.11.3	UN	0,1
191	8.13	Bombas Grundfos KP 150 M1	UN	0,1
192	8.14	Bomba GRUNDFOS, refª KP250	UN	3
193	8.15	Bomba GRUNDFOS, refª KP250 A1 com bóia	UN	1
194	8.16	Bomba GRUNDFOS, refª KP350	UN	0,1
195	8.17	Bomba IDEAL RN 150/250 20 CV	UN	0,1
196	8.18	Bomba ITUR 15 CV bancada, NORMABLOC 150/250/15/4	UN	0,1
197	8.19	Bomba ITUR 2CV NORMABLOC N4-50/160B/1,5	UN	0,1
198	8.20	Bomba LOWARA	UN	0,1
199	8.21	Bomba submersível ALANOL 7,5CV	UN	0,1
200	8.22	Bomba doseadora 3l/h	UN	0,1

	9	CASQUILHO		
201	9.1	Casquilho Duplo de Latão 2 1/2"	UN	1
202	9.2	Casquilho Duplo 1. 1/4"	UN	1
203	9.3	Casquilho M/F 11/4" - 11/2"	UN	1
204	9.4	Casquilho Para Bico - 1/2"	UN	1
205	9.5	Casquilho de aumento de 11/2" para 11/2"	UN	1
206	9.6	Joelho 1.1/4"	UN	1
207	9.7	Junção 1.1/4"	UN	1
	10	CABO		
208	10.1	Bupreno P/ PL1000 3G2,5	m	3
209	10.2	Cabo bupreno 1000V 2x1,5mm2	m	3
210	10.3	Cabo bupreno 1000V 3x1,5mm2	m	3
211	10.4	Cabo bupreno 1000V 4x2,5mm2	m	3
212	10.5	Cabo bupreno 1000V 7x1,5mm2	m	3
	11	REPARAÇÃO		
213	11.1	Especial - custo mão-de-obra	h	5
214	11.2	Reparação - Deslocação e Mão de Obra	h	3
215	11.3	Reparação de Bomba	UN	1
216	11.4	Reparação de Filtro de Areia	UN	1
217	11.5	Reparação de Tubo	UN	1
218	11.6	Reparação de Equipamentos (Grandes reparações)	UN	1
	12	ELECTROVÁLVULA		
219	12.1	Electroválvula de enchimento 1/2"	UN	1
220	12.2	Electroválvula de enchimento 1"	UN	1
221	12.3	Electroválvula de enchimento 3/4"	UN	1
	13	JOGO		
222	13.1	Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN150/220,bF 15cv	UN	0,5
223	13.2	Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN150/250,bF 25cv	UN	0,5
224	13.3	Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN50/160,bF 2cv	UN	0,5
225	13.4	Jogo de rolamentos - bomba ITUR IN50/160,bF 3cv	UN	0,5
226	13.5	Jogo de rolamentos - motor de filtragem 0,5 CV	UN	0,5
227	13.6	Jogo de rolamentos - motor de filtragem 1 CV	UN	0,5
228	13.7	Jogo de rolamentos - motor 2cv	UN	0,5
229	13.8	Jogo de rolamentos - motor 3cv	UN	0,5
230	13.9	Jogo de rolamentos - motor 15cv	UN	0,5
231	13.10	Jogo de rolamentos - motor 20cv	UN	0,5
232	13.11	Jogo de rolamentos - motor 25cv	UN	0,5
233	13.12	Jogo de borrachas para acoplamento para bomba ITUR 20CV	UN	0,5
	14	MATERIAL DE VEDAÇÃO		
234	14.1	Junta de borracha tampa/corpo para PL-1	UN	3
235	14.2	Junta de borracha tampa/corpo para PL-4	UN	1
236	14.3	Junta do bucin do projector SR-9551	UN	3
237	14.4	Junta elástica 2,5" dupla onda	UN	1

238	14.5	Junta elástica 4\'' dupla onda	UN	1
239	14.6	Junta elástica 5\'' dupla onda	UN	0,1
240	14.7	Junta elástica 6\'' dupla onda	UN	0,1
241	14.8	Junta elástica 8\'' dupla onda	UN	0,1
242	14.9	Junta elástica 10\'' dupla onda	UN	0,1
243	14.10	Junta exterior do projector SR-9551	UN	3
244	14.11	Junta tampa/corpo para projector	UN	3
245	14.12	Vedante PIRELLI 6kg	UN	1
246	14.13	O\''ring para projector SPB	UN	3
247	14.14	Cimento de secagem rápido e elástico	vg	1
15		LÂMPADA		
248	15.1	Lâmpada E27 100W/220V	UN	6
249	15.2	Lâmpada LED PAR38 14W 230V	UN	20
250	15.3	Lâmpada LED AR111 11W 12V	UN	20
251	15.4	Lâmpada LED MR16 6W 12V GU5.3	UN	20
252	15.5	Lâmpada LED MR16 5W 12V GU5.3	UN	20
253	15.6	Lâmpada LED tubular 36W	UN	15
254	15.7	Lâmpada PAR 38, 120W - 230V - 50/60 Hz	UN	20
255	15.8	Lâmpada PAR 38, 120W - 24V - 50/60 Hz	UN	10
256	15.9	Lâmpada PAR 38, 120W - 24V - projector Wibre	UN	8
257	15.10	Lâmpada PAR 56 NSP 300W/220V branca	UN	8
258	15.11	Lâmpada UV 40W	UN	8
259	15.12	Lâmpada TC-D 18W casquilho G24d-2	UN	10
260	15.13	Luminária estanque 1x36W	UN	4
16		MOTOR		
261	16.1	Motor para válvula motorizada 4\''	UN	0,1
262	16.2	Motor para válvula motorizada 5\'' sem redutor	UN	1
263	16.3	Motor 10Cv - ITUR NORMABLOC	UN	0,1
17		PLACA		
264	17.1	Placa base EB5	UN	0,1
265	17.2	Placa base PN-2	UN	0,1
266	17.3	Placa base PN-6	UN	0,1
267	17.4	Placa base TCT-2R	UN	1
268	17.5	Placa base TCT-6R	UN	1
269	17.6	Placa de electroválvulas TN-V	UN	1
270	17.7	Placa de lâmpadas	UN	1
271	17.8	Placa de lâmpadas EB5T-L	UN	1
272	17.9	Placa de lâmpadas TCT-3M	UN	1
273	17.10	Placa de lâmpadas TCT-4L	UN	1
274	17.11	Placa de lâmpadas TN-L38	UN	1
275	17.12	Placa de válvulas TCT - 4V	UN	1
276	17.13	Placa EK6F	UN	1
277	17.14	Placa interior para PL-1 com casquilho PAR 38	UN	1

278	17.15	Placa interior para PL-1000 com casquilho e ligadores	UN	1
279	17.16	Placa interior para PL-4 com 3 casquilhos PAR 38	UN	1
280	17.17	Placa micro EB5-CPU	UN	1
281	17.18	Placa para 3 bombas EB5T-B	UN	0,2
282	17.19	Placa para 4 bombas TN-B	UN	0,2
283	17.20	Placa TK-1	UN	1
284	17.21	Placa TRIAC EK6V	UN	1
18		PROJECTOR		
285	18.1	Olho de boi estanque sem lâmpada	UN	1
286	18.2	Projector PL-1 (corpo)	UN	1
287	18.3	Projector PL-1 côr, sem lâmpada PAR 38 (com bucin e bucin cego)	UN	1
288	18.4	Projector PL-1 côr, sem lâmpada PAR 38 (com 2 bucins)	UN	1
289	18.5	Projector PL-1 s/ lâmpada halogéneo 50W-12V (c/ bucin e bucin cego)	UN	1
290	18.6	Projector PL-1 sem lâmpada PAR 38 (com 2 bucins)	UN	0,1
291	18.7	Projector PL-1 sem lâmpada PAR 38 (com bucin e bucin cego)	UN	0,1
292	18.8	Projector PL-1000 W sem lâmpada (com 2 bucins)	UN	0,1
293	18.9	Projector PL-1000 W sem lâmpada (com bucin e bucin cego)	UN	0,1
294	18.10	Projector PL-4 côr sem lâmpadas PAR 38 (com 2 bucins)	UN	1
295	18.11	Projector PL-4 côr sem lâmpadas PAR 38 (com bucin e bucin cego)	UN	1
296	18.12	Projector PL-4 luz branca sem lâmpadas PAR 38 (c/ bucin e bucin cego)	UN	0,1
297	18.13	Projector PL-4 luz branca sem lâmpadas PAR 38 (com 2 bucins)	UN	0,1
298	18.14	Projector PL-4 p/ 3 lâmpadas halogéneo, luz branca 50Wou100W - 12V	UN	0,1
299	18.15	Projector PL-4 p/ 6 lâmpadas halogéneo, luz branca 50Wou100W - 12V	UN	0,1
300	18.16	Projector PL-4 para 3 lâmpadas halogéneo, côr 50Wou100W - 12V	UN	0,1
301	18.17	Projector PL-4 para 6 lâmpadas halogéneo, côr 50Wou100W - 12V	UN	0,1
302	18.18	Projector Subaquático Safe-Rain em Bronze com lâmpada 12V - 50W, refª SR-9551	UN	1
303	18.19	Projeto em bronze com Lampadas Holog.100W 24V GY 6,35	UN	1
304	18.20	Projector Iguzzini	UN	0,1
19		RÓTULA		
305	19.1	Rótula de 1\''	UN	0,1
306	19.2	Rótula de 1.1/2\''	UN	0,1
307	19.3	Rótula de 2\''	UN	0,1
308	19.4	Rótula de 2.1/2\''	UN	0,1
309	19.5	Rótula de 3\''	UN	0,1
18		SONDA		
310	18.1	Sonda de bóia de contacto magnético, LEV4	UN	3
19		SUPORTE		
311	19.1	Campânula para suporte de sonda	UN	0,5
312	19.2	Suporte inox para LEV-4	UN	0,5
313	19.3	Suporte para casquilho PL-1A	UN	2
314	19.4	Suporte PL1A/ PL4A	UN	0,5
20		TAMPA		
315	20.1	Tampa pré-filtro Bomba FIBBERPOOL 16-BP-104	UN	0,5

316	20.2	Tampa Filtro de Areia 1" Cantabric1"	UN	0,5
317	20.3	Tampa Inox de Protecção de Tubo de Esgoto 1 1/2"	UN	0,5
21		TUBO		
318	21.1	Tubo PG11	UN	1
319	21.2	Tubo Elevação para Bico	UN	1
22		VÁLVULA		
320	22.1	Válvula 4"	UN	0,1
321	22.2	Válvula anti-retorno 1 1/4"	UN	0,1
322	22.3	Válvula anti-retorno 2"	UN	0,1
323	22.4	Válvula borboleta 3"	UN	0,1
324	22.5	Válvula borboleta 4"	UN	0,1
325	22.6	Válvula borboleta 5"	UN	0,1
326	22.7	Válvula borboleta 8"	UN	0,1
327	22.8	Válvula borboleta 10" (Wafer)	UN	0,1
328	22.9	Válvula esfera 1" (esgoto)	UN	0,1
329	22.10	Válvula esfera 1 1/4"	UN	1
330	22.11	Válvula esfera 2"	UN	1
331	22.12	Válvula esfera 2 1/2"	UN	1
332	22.13	Válvula esfera 3"	UN	1
333	22.14	Válvula adufa 2"	UN	1
334	22.15	Válvula Adufa 1 1/2"	UN	2
335	22.16	Válvula 6 Vias 1 1/2"	UN	1
336	22.17	Válvula mariposa DN250 10"	UN	1
337	22.18	Válvula Motorizada 125mm, Wafer DN 125	UN	0,1
338	22.19	Válvula motorizada 2" sem motor	UN	0,1
339	22.20	Válvula Motorizada 4"	UN	0,1
340	22.21	Válvula motorizada 4" sem motor	UN	0,1
341	22.22	Válvula Motorizada sem motor e sem fins curso 2 1/2"	UN	0,1
342	22.23	Válvula Motorizada 5"	UN	0,1
343	22.24	Válvula Motorizada 10" (Pulverização)	UN	0,1
344	22.25	Válvula Motorizada sem motor e sem fins curso 5"	UN	0,1
345	22.26	Válvula Motorizada sem motor e sem fins curso 6"	UN	0,1
346	22.27	Válvula redutora de pressão 1"	UN	0,1
347	22.28	Válvula selectora 6 vias de filtragem	UN	0,1
348	22.29	Válvula Cunha 1 1/4"	UN	0,1
349	22.30	Tampa Filtro de Areia 1" Cantabric1"	UN	0,1
350	22.31	Areia para filtro	kg	100