Lista de artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**Tubagem para abastecimento e saneamento**		
	1.1	**Tubos de PVC - Abastecimento de Água**		
1	1.1.1	Tubo PVC DN63 - 10Kg	ml	1
2	1.1.2	Tubo PVC DN75 - 10Kg	ml	1
3	1.1.3	Tubo PVC DN90 - 10Kg	ml	1
4	1.1.4	Tubo PVC DN90 - 16Kg	ml	1
5	1.1.5	Tubo PVC DN110 - 10Kg	ml	1
6	1.1.6	Tubo PVC DN250 - 10Kg	ml	1
7	1.1.7	Tubo PVC DN160 - 16Kg	ml	1
8	1.1.8	Tubo PVC DN160 - 10Kg	ml	1
9	1.1.9	Tubo PVC DN140 - 10Kg	ml	1
10	1.1.10	Tubo PVC DN125 - 10Kg	ml	1
11	1.1.11	Tubo PVC 315 - 10Kg	ml	1
12	1.1.12	Tubo PVC 110 - 16Kg	ml	1
13	1.1.13	Tubo PVC 250 - 16Kg	ml	1
14	1.1.14	Tubo PVC 200 - 10Kg	ml	1
15	1.1.15	Tubo PVC 200 - 16Kg	ml	1
16	1.1.16	Tubo PVC 125 - 16Kg	ml	1
17	1.1.17	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 2\"	ml	1
18	1.1.18	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 1\"1/2	ml	1
19	1.1.19	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 1\"1/4	ml	1
20	1.1.20	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 1\"	ml	1
21	1.1.21	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 3/4\"	ml	1
	1.20	**Tubos de Polietileno - PEAD - Abastecimento de Água**		
22	1.2.1	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 25	ml	1
23	1.2.2	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 32	ml	1
24	1.2.3	Tubo PEAD PE 100 PN 16 DN 32	ml	1
25	1.2.4	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 40	ml	1
26	1.2.5	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 50	ml	1
27	1.2.6	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 63	ml	1
28	1.2.7	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 75	ml	1
29	1.2.8	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 90	ml	1
30	1.2.9	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 110	ml	1
31	1.2.10	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 125	ml	1
32	1.2.11	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 140	ml	1
33	1.2.12	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 160	ml	1

34	1.2.13	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 200	ml	1
35	1.2.14	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 250	ml	1
36	1.2.15	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 280	ml	1
37	1.2.16	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 315	ml	1
	1.3	**Tubos de FFD tipo \"pont-a-mousson\" ou equivalente**		
38	1.3.1	Tubo FFD DN50	ml	1
39	1.3.2	Tubo FFD DN60	ml	1
40	1.3.3	Tubo FFD DN80	ml	1
41	1.3.4	Tubo FFD DN100	ml	1
42	1.3.5	Tubo FFD DN125mm	ml	1
43	1.3.6	Tubo FFD DN150mm	ml	1
	1.4	**Tubo corrugado - Abastecimento de Água**		
44	1.4.1	Tubo corrugado Azul 63	ml	1
45	1.4.2	Tubo corrugado Azul 75	ml	1
46	1.4.3	Tubo corrugado Azul 90	ml	1
	1.5	**Tubo de Polipropileno - Drenagem de Esgotos**		
47	1.5.1	Tubo Polipropileno Corrugado DN200 - SN8	ml	1
48	1.5.2	Tubo Polipropileno Corrugado DN125 - SN8	ml	1
49	1.5.3	Tubo Polipropileno Corrugado DN160 - SN8	ml	1
50	1.5.4	Tubo Polipropileno Corrugado DN250 - SN8	ml	1
51	1.5.5	Tubo Polipropileno Corrugado DN315 - SN8	ml	1
52	1.5.6	Tubo Polipropileno Corrugado DN400 - SN8	ml	1
53	1.5.7	Tubo Polipropileno Corrugado DN500 - SN8	ml	1
	1.6	**Tubo de PVC - Drenagem de Esgotos**		
54	1.6.1	Tubo PVC DN160 - 4Kg	ml	1
55	1.6.2	Tubo PVC DN140 - 6Kg	ml	1
56	1.6.3	Tubo PVC DN140 - 4Kg	ml	1
57	1.6.4	Tubo PVC DN125 - 4Kg	ml	1
58	1.6.5	Tubo PVC DN110 - 4Kg	ml	1
59	1.6.6	Tubo PVC DN315 - 4Kg	ml	1
60	1.6.7	Tubo PVC DN400 - 4Kg	ml	1
	2	**Acessórios em FFD**		
	2.1	**Válvulas de Retenção**		
61	2.1.1	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 50mm	UN	1
62	2.1.2	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 65mm	UN	1
63	2.1.3	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 80mm	UN	1
64	2.1.4	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 100mm	UN	1
65	2.1.5	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 125mm	UN	1
	2.2	**Válvulas de Cunha Elástica (Todas as válvulas deverão ser da mesma marca por causa das medidas do volantes e hastes)**		
66	2.2.1	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN250	UN	1
67	2.2.2	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN200	UN	1
68	2.2.3	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN150	UN	1
69	2.2.4	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN125	UN	1

70	2.2.5	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN100	UN	1
71	2.2.6	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN80	UN	1
72	2.2.7	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN60	UN	1
73	2.2.8	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN50	UN	1
74	2.2.9	Válvula de cunha elástica flangeada DN250mm	UN	1
75	2.2.10	Válvulas de Cunha Elástica Flangeada DN200	UN	1
76	2.2.11	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN150	UN	1
77	2.2.12	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN125	UN	1
78	2.2.13	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN100	UN	1
79	2.2.14	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN80	UN	1
80	2.2.15	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN60	UN	1
81	2.2.16	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN50	UN	1
82	2.2.17	Válvula de cunha elástica abocardado DN250mm	UN	1
83	2.2.18	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN200	UN	1
84	2.2.19	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN150	UN	1
85	2.2.20	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN125	UN	1
86	2.2.21	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN100	UN	1
87	2.2.22	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN80	UN	1
88	2.2.23	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN60	UN	1
89	2.2.24	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN50	UN	1
90	2.2.25	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN250mm	UN	1
91	2.2.26	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN200mm	UN	1
92	2.2.27	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN150mm	UN	1
93	2.2.28	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN125mm	UN	1
94	2.2.29	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN100mm	UN	1
95	2.2.30	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN80mm	UN	1
96	2.2.31	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN60mm	UN	1
97	2.2.32	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN50mm	UN	1
	2.3	**Válvulas de Redução de Pressão com manómetros incluidos**		
98	2.3.1	Válvula de redução de pressão DN 3 / 4 \"	UN	1
99	2.3.2	Válvula de redução de pressão DN 1\"	UN	1
100	2.3.3	Válvula de redução de pressão DN 1\" 1 / 4	UN	1
101	2.3.4	Válvula de redução de pressão DN 1\" 1 / 2	UN	1
	2.5	**Válvulas de Flutuador (hidraulicas e mecânicas)**		
102	2.5.1	Válvula de Flutuador Flangeada DN50 - Hidraulica	UN	1
103	2.5.2	Válvula de Flutuador Flangeada DN60 - Hidraulica	UN	1
104	2.5.3	Válvula de Flutuador Flangeada DN80 - Hidraulica	UN	1
105	2.5.4	Válvula de Flutuador Flangeada DN100 - Hidraulica	UN	1
106	2.5.5	Válvula de Flutuador Flangeada DN125 - Hidraulica	UN	1
107	2.5.6	Válvula de Flutuador Flangeada DN50 - Mecânica	UN	1
108	2.5.7	Válvula de Flutuador Flangeada DN60 - Mecânica	UN	1
109	2.5.8	Válvula de Flutuador Flangeada DN80 - Mecânica	UN	1
110	2.5.9	Válvula de Flutuador Flangeada DN100 - Mecânica	UN	1

111	2.5.10	Válvula de Flutuador Flangeada DN125 - Mecânica	UN	1
112	2.5.11	Torneira Bóia C/ Bóia Plástico 3/4\"	UN	1
113	2.5.12	Torneira Bóia C/ Bóia Plástico 1\"	UN	1
114	2.5.13	Torneira Bóia C/ Bóia Plástico 1.1/4\"	UN	1
115	2.5.14	Torneira Bóia C/ Bóia Plástico 1.1/2\"	UN	1
116	2.5.15	Torneira Bóia C/ Bóia Plástico 2\"	UN	1
117	2.5.16	Torneira Bóia C/ Bóia Plástico 2.1/2\"\"	UN	1
118	2.5.17	Torneira Bóia S/ Bóia Plástico 3/4\"	UN	1
119	2.5.18	Torneira Bóia S/ Bóia Plástico 1\"	UN	1
120	2.5.19	Torneira Bóia S/ Bóia Plástico 1.1/4\"	UN	1
121	2.5.20	Torneira Bóia S/ Bóia Plástico 1.1/2\"	UN	1
122	2.5.21	Torneira Bóia S/ Bóia Plástico 2\"	UN	1
123	2.5.22	Torneira Bóia S/ Bóia Plástico 2.1/2\"\"	UN	1
124	2.5.23	Boia Plastico P/Torn. 3/4\" D120	UN	1
125	2.5.24	Boia Plastico P/Torn. 1\" D150	UN	1
126	2.5.25	Boia Plastico P/Torn. D180 1.1/4\"/1.1/2\"/2\"	UN	1
	2.6	**Ventosas**		
127	2.6.1	Ventosas 1\" efeito simples	UN	1
128	2.6.2	Ventosas 1\"1/2 triplo efeito	UN	1
129	2.6.3	Ventosas 2\\' triplo efeito do tipo Ari D0-050 roscadas ou equivalente	UN	1
130	2.6.4	Ventosas DN 50 triplo efeito do tipo Ari D0-050 flangeada ou equivalente	UN	1
	2.7	**Válvulas de Ramal**		
131	2.7.1	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 3/4\"	UN	1
132	2.7.2	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 1\"	UN	1
133	2.7.3	Válvulas de Ramal c/ cunha elástica F.F. de 1 1/2\"	UN	1
134	2.7.4	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 1 1/4\"	UN	1
135	2.7.5	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 2\"	UN	1
136	2.7.6	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 1\"1/4 x 1\"	UN	1
137	2.7.7	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 2\" x 1 1/2\"	UN	1
138	2.7.8	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 2\" x 1 1/4\"	UN	1
139	2.7.9	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 2\" x 2\"	UN	1
140	2.7.10	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 1\"1/4 x 1\"	UN	1
141	2.7.11	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 2\" x 1\"1/4	UN	1
142	2.7.12	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 2\" x 1\"1/2	UN	1
143	2.7.13	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 2\" x 2\"	UN	1
	2.8	**Flanges Roscadas**		
144	2.8.1	Flange roscada FFD DN 50x2\"	UN	1
145	2.8.2	Flange roscada FFD DN 60/65x2.1/2\"	UN	1
146	2.8.3	Flange roscada FFD DN 80x3\"	UN	1
147	2.8.4	Flange roscada FFD DN 100x4\"	UN	1
148	2.8.5	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN63	UN	1
149	2.8.6	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN75	UN	1
150	2.8.7	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN90	UN	1

151	2.8.8	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN110	UN	1
152	2.8.9	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN125	UN	1
153	2.8.10	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN160	UN	1
154	2.8.11	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN200	UN	1
155	2.8.12	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 63	UN	1
156	2.8.13	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 75	UN	1
157	2.8.14	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 90	UN	1
158	2.8.15	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 110	UN	1
159	2.8.16	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 125	UN	1
160	2.8.17	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 160	UN	1
161	2.8.18	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 200	UN	1
	2.9	**Tês em FFD com pintura EPOXI**		
162	2.9.1	Tês flangeados 50 X 50	UN	1
163	2.9.2	Tês flangeados 60 X 60	UN	1
164	2.9.3	Tês flangeados 80 X 60	UN	1
165	2.9.4	Tês flangeados 80 X 80	UN	1
166	2.9.5	Tês flangeados 100 X 100	UN	1
167	2.9.6	Tês flangeados 100 X 60	UN	1
168	2.9.7	Tês flangeados 100 X 80	UN	1
169	2.9.8	Tês flangeados 125 X 65	UN	1
170	2.9.9	Tês flangeados 125 X 80	UN	1
171	2.9.10	Tês flangeados 125 X 100	UN	1
172	2.9.11	Tês flangeados 150 X 65	UN	1
173	2.9.12	Tês flangeados 150 X 80	UN	1
174	2.9.13	Tês flangeados 150 X 100	UN	1
175	2.9.14	Tês flangeados 200 X 65	UN	1
176	2.9.15	Tês flangeados 150 X 150	UN	1
177	2.9.16	Tês flangeados 150 X 125	UN	1
178	2.9.17	Tês flangeados 125 X 125	UN	1
179	2.9.18	Tês flangeados 200 X 50	UN	1
180	2.9.19	Tês flangeados 100 X 65	UN	1
181	2.9.20	Tês flangeados 100 X 50	UN	1
182	2.9.21	Tês flangeados 200 X 80	UN	1
183	2.9.22	Tês flangeados 250 X 100	UN	1
184	2.9.23	Tês flangeados 200 X 100	UN	1
185	2.9.24	Tês flangeados 250 x 150	UN	1
186	2.9.25	Tês de bocas para PVC 63 X 63	UN	1
187	2.9.26	Tês de bocas para PVC 75 X 63	UN	1
188	2.9.27	Tês de bocas para PVC 75 X 75	UN	1
189	2.9.28	Tês de bocas para PVC 90 X 63	UN	1
190	2.9.29	Tês de bocas para PVC 90 X 75	UN	1
191	2.9.30	Tês de bocas para PVC 90 X 90	UN	1
192	2.9.31	Tês de bocas para PVC 110 X 63	UN	1

193	2.9.32	Tês de bocas para PVC 110 X 75	UN	1
194	2.9.33	Tês de bocas para PVC 110 X 90	UN	1
195	2.9.34	Tês de bocas para PVC 110 X 110	UN	1
196	2.9.35	Tês de bocas para PVC 125 X 63	UN	1
197	2.9.36	Tês de bocas para PVC 125 X 75	UN	1
198	2.9.37	Tês de bocas para PVC 125 X 90	UN	1
199	2.9.38	Tês de bocas para PVC 125 X 110	UN	1
200	2.9.39	Tês de bocas para PVC 125 X 125	UN	1
201	2.9.40	Tês de bocas para PVC 140 X 63	UN	1
202	2.9.41	Tês de bocas para PVC 140 X 75	UN	1
203	2.9.42	Tês de bocas para PVC 140 X 90	UN	1
204	2.9.43	Tês de bocas para PVC 140 X 110	UN	1
205	2.9.44	Tês de bocas para PVC 140 X 125	UN	1
206	2.9.45	Tês de bocas para PVC 140 X 140	UN	1
207	2.9.46	Tês de bocas para PVC 160 X 63	UN	1
208	2.9.47	Tês de bocas para PVC 160 X 75	UN	1
209	2.9.48	Tês de bocas para PVC 160 X 90	UN	1
210	2.9.49	Tês de bocas para PVC 160 X 110	UN	1
211	2.9.50	Tês de bocas para PVC 160 X 125	UN	1
212	2.9.51	Tês de bocas para PVC 160 X 140	UN	1
213	2.9.52	Tês de bocas para PVC 160 X 160	UN	1
214	2.9.53	Tês de bocas para PVC 200 X 63	UN	1
215	2.9.54	Tês de bocas para PVC 200 X 75	UN	1
216	2.9.55	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 63 X 1.1/2\"	UN	1
217	2.9.56	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 63 X 2\"	UN	1
218	2.9.57	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 75 X 1.1/2\"	UN	1
219	2.9.58	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 75 X 2\"	UN	1
220	2.9.59	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 90 X 1.1/2\"	UN	1
221	2.9.60	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 90 X 2\"	UN	1
222	2.9.61	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 90 X 2.1/2\"	UN	1
223	2.9.62	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 110 X 1.1/2\"	UN	1
224	2.9.63	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 110X 2\"	UN	1
225	2.9.64	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 110X 2.1/2\"	UN	1
226	2.9.65	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 125 X 1.1/2\"	UN	1
227	2.9.66	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 125X 2\"	UN	1
228	2.9.67	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 140 X 1.1/2\"	UN	1
229	2.9.68	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 140X 2\"	UN	1
230	2.9.69	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 160 X 1.1/2\"	UN	1
231	2.9.70	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 160X 2\"	UN	1
232	2.9.71	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 200 X 1.1/2\"	UN	1
233	2.9.72	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 200X 2\"	UN	1
234	2.9.73	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 63	UN	1
235	2.9.74	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 75	UN	1

236	2.9.75	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 90	UN	1
237	2.9.76	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 110	UN	1
238	2.9.77	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 125	UN	1
239	2.9.78	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 160	UN	1
240	2.9.79	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 200	UN	1
	2.1	**Cones de Redução com pintura EPOXI**		
241	2.10.1	Cones de Redução flangeados 80 X 65	UN	1
242	2.10.2	Cones de Redução flangeados 80 X 50	UN	1
243	2.10.3	Cones de Redução flangeados 125 X 100	UN	1
244	2.10.4	Cones de Redução flangeados 125 X 80	UN	1
245	2.10.5	Cones de Redução flangeados 125 X 65	UN	1
246	2.10.6	Cones de Redução flangeados 100 X 80	UN	1
247	2.10.7	Cones de Redução flangeados 100 X 65	UN	1
248	2.10.8	Cone de Redução Flangeado 150 X 125	UN	1
249	2.10.9	Cone de Redução Flangeado 150 X 80	UN	1
250	2.10.10	Cone de Redução Flangeado 150 X 65	UN	1
251	2.10.11	Cones de Redução Flangeado 150 X 100	UN	1
252	2.10.12	Cones de redução flangeados 200 X 150	UN	1
253	2.10.13	Cones de redução flangeados 250 X 200	UN	1
254	2.10.14	Cones de redução flangeados 250 X 125	UN	1
255	2.10.15	Cones de redução flangeados 65 x 50	UN	1
256	2.10.16	Cones de redução flangeados 200 x 125	UN	1
257	2.10.17	Cones de redução flangeados 200 x 100	UN	1
258	2.10.18	Cones de redução flangeados 200 x 80	UN	1
	2.11	**Uniões em FFD**		
259	2.11.1	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 63	UN	1
260	2.11.2	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 75	UN	1
261	2.11.3	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 90	UN	1
262	2.11.4	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 110	UN	1
263	2.11.5	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 125	UN	1
264	2.11.6	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 160	UN	1
265	2.11.7	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 200	UN	1
266	2.11.8	União de redução de bocas para PVC 75x63	UN	1
267	2.11.9	União de redução de bocas para PVC 90x63	UN	1
268	2.11.10	União de redução de bocas para PVC 90x75	UN	1
269	2.11.11	União de redução de bocas para PVC 110x63	UN	1
270	2.11.12	União de redução de bocas para PVC 110x75	UN	1
271	2.11.13	União de redução de bocas para PVC 110x90	UN	1
272	2.11.14	União de redução de bocas para PVC 125x63	UN	1
273	2.11.15	União de redução de bocas para PVC 125x75	UN	1
274	2.11.16	União de redução de bocas para PVC 125x90	UN	1
275	2.11.17	União de redução de bocas para PVC 125x110	UN	1
276	2.11.18	União de redução de bocas para PVC 140x63	UN	1

277	2.11.19	União de redução de bocas para PVC 140x75	UN	1
278	2.11.20	União de redução de bocas para PVC 140x90	UN	1
279	2.11.21	União de redução de bocas para PVC 140x110	UN	1
280	2.11.22	União de redução de bocas para PVC 140x125	UN	1
281	2.11.23	União de redução de bocas para PVC 160x63	UN	1
282	2.11.24	União de redução de bocas para PVC 160x75	UN	1
283	2.11.25	União de redução de bocas para PVC 160x90	UN	1
284	2.11.26	União de redução de bocas para PVC 160x110	UN	1
285	2.11.27	União de redução de bocas para PVC 160x125	UN	1
286	2.11.28	União de redução de bocas para PVC 160x140	UN	1
287	2.11.29	União de redução de bocas para PVC 200x63	UN	1
288	2.11.30	União de redução de bocas para PVC 200x90	UN	1
289	2.11.31	União de redução de bocas para PVC 200x110	UN	1
	2.12	**Juntas de Ligação para PVC com pintura EPOXI**		
290	2.12.1	Juntas de ligação para PVC DN63mm	UN	1
291	2.12.2	Juntas de ligação para PVC DN75mm	UN	1
292	2.12.3	Juntas de ligação para PVC DN90mm	UN	1
293	2.12.4	Juntas de ligação para PVC DN110mm	UN	1
294	2.12.5	Juntas de ligação para PVC DN125mm	UN	1
295	2.12.6	Juntas de ligação para PVC DN140mm	UN	1
296	2.12.7	Juntas de ligação para PVC DN160mm	UN	1
297	2.12.8	Juntas de ligação para PVC DN200mm	UN	1
298	2.12.9	Juntas de ligação para PVC DN250 mm	UN	1
299	2.12.10	Juntas de ligação PVC/PEAD DN63mm	UN	1
300	2.12.11	Juntas de ligação PVC/PEAD DN75mm	UN	1
301	2.12.12	Juntas de ligação PVC/PEAD DN90mm	UN	1
302	2.12.13	Juntas de ligação PVC/PEAD DN110mm	UN	1
303	2.12.14	Juntas de ligação PVC/PEAD DN125mm	UN	1
304	2.12.15	Juntas de ligação PVC/PEAD DN140mm	UN	1
305	2.12.16	Juntas de transição DN60 x 63	UN	1
306	2.12.17	Juntas de transição DN60 x 75	UN	1
307	2.12.18	Juntas de transição DN80 x 90	UN	1
308	2.12.19	Juntas de transição DN100 x 110	UN	1
309	2.12.20	Juntas de transição DN125 x 125	UN	1
310	2.12.21	Juntas de transição DN200 x 200	UN	1
311	2.12.22	Juntas de transição DN250 x 250	UN	1
312	2.12.23	Juntas de transição DN300 x 315	UN	1
313	2.12.24	Juntas universal de transição 60-72 mm	UN	1
314	2.12.25	Juntas universal de transição 242-268 mm	UN	1
	2.13	**Juntas de Desmontagem / Multimateriais**		
315	2.13.1	Juntas multimateriais 218-253 mm	UN	1
316	2.13.2	Juntas multimateriais 159-182 mm	UN	1
317	2.13.3	Juntas multimateriais 117-147 mm	UN	1

318	2.13.4	Juntas multimateriais DN 109/133 - 132/157	UN	1
319	2.13.5	Juntas GGS tipo C (DE88.1 a DE100.9)	UN	1
320	2.13.6	Juntas GGS tipo B (DE67.5 a DE83.8)	UN	1
321	2.13.7	Juntas GGS tipo A (DE51.8 a DE70.8)	UN	1
322	2.13.8	Juntas GGS tipo D (DE107.2 a DE126.3)	UN	1
323	2.13.9	Juntas GGS Tipo E (DE132.5 a DE152.5)	UN	1
324	2.13.10	Juntas GGS Tipo F (DE158 a DE180.6)	UN	1
325	2.13.11	Juntas GGS Tipo G (DE200 a DE225.7)	UN	1
326	2.13.12	Juntas GGS Tipo H (DE218.3 a DE240.6)	UN	1
327	2.13.13	Juntas GGS Tipo I (DE243.7 a DE264.4)	UN	1
328	2.13.14	Juntas GGS Tipo J (DE265.7 a DE290)	UN	1
329	2.13.15	Juntas GGS Tipo K (DE315 a DE335.8)	UN	1
330	2.13.16	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 39/52	UN	1
331	2.13.17	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 49/64	UN	1
332	2.13.18	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 63/83	UN	1
333	2.13.19	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 72/93	UN	1
334	2.13.20	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 78/103	UN	1
335	2.13.21	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 87/117	UN	1
336	2.13.22	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 100/130	UN	1
337	2.13.23	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 117/147	UN	1
338	2.13.24	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 138/168	UN	1
339	2.13.25	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 152/182	UN	1
340	2.13.26	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 172/202	UN	1
341	2.13.27	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 50	UN	1
342	2.13.28	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 60/65	UN	1
343	2.13.29	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 80	UN	1
344	2.13.30	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 80/100	UN	1
345	2.13.31	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 100	UN	1
346	2.13.32	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 125	UN	1
347	2.13.33	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 150	UN	1
348	2.13.34	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 200	UN	1
349	2.13.35	Juntas Maxi Quick tipo H (DE218.3 a DE240.6)	UN	1
350	2.13.36	Juntas Maxi Quick tipo E (DE132.5 a DE152.5)	UN	1
351	2.13.37	Juntas Maxi Quick tipo D (DE107.2 a DE126.3)	UN	1
352	2.13.38	Juntas Maxi Quick tipo C (DE88.1 a DE100.9)	UN	1
353	2.13.39	Juntas Maxi Quick tipo B (DE67.5 a DE83.8)	UN	1
354	2.13.40	Juntas Maxi Quick tipo A (DE51.8 a DE70.8)	UN	1
355	2.13.41	Juntas Maxi Quick tipo F (DE158 a DE180.6)	UN	1
356	2.13.42	Juntas Maxi Quick tipo G (DE200 a DE225.7)	UN	1
	2.14	**Juntas de Ligação Quick**		
357	2.14.1	Juntas Quick para PVC 200 X 200	UN	1
358	2.14.2	Juntas Quick para PVC 250 X 250	UN	1
359	2.14.3	Juntas Quick para PVC 60 X 63	UN	1

360	2.14.4	Juntas Quick para PVC 50 X 63	UN	1
361	2.14.5	Juntas Quick para PVC 150 X 160	UN	1
362	2.14.6	Juntas Quick para PVC 125 X 125	UN	1
363	2.14.7	Juntas Quick para PVC 100 X 110	UN	1
364	2.14.8	Juntas Quick para PVC 80 X 90	UN	1
365	2.14.9	Juntas Quick para PVC 60 X 75	UN	1
366	2.14.10	Juntas Quick travadas para PVC 60 X 63	UN	1
367	2.14.11	Juntas Quick travadas para PVC 50 X 63	UN	1
368	2.14.12	Juntas Quick travadas para PVC 80 X 90	UN	1
369	2.14.13	Juntas Quick travadas para PVC 60 X 75	UN	1
370	2.14.14	Juntas Quick travadas para PVC 100 X 110	UN	1
371	2.14.15	Juntas Quick travadas para PVC 125 X 125	UN	1
372	2.14.16	Juntas Quick travadas para PVC 150 X160	UN	1
373	2.14.17	Juntas Quick para F.F. 65 X 60	UN	1
374	2.14.18	Juntas Quick para F.F. 125	UN	1
375	2.14.19	Juntas Quick para F.F. 100	UN	1
376	2.14.20	Juntas Quick para F.F. 80	UN	1
377	2.14.21	Juntas Quick para F. F. 150	UN	1
378	2.14.22	Juntas Quick para FFD 200	UN	1
379	2.14.23	Juntas Quick travadas para FF 60 X 65	UN	1
380	2.14.24	Juntas Quick travadas para FF 125mm	UN	1
381	2.14.25	Juntas Quick travadas para FF 100mm	UN	1
382	2.14.26	Juntas Quick travadas para FF 80mm	UN	1
383	2.14.27	Juntas Quick travadas para FF 150mm	UN	1
384	2.14.28	Juntas Quick travadas para FF 200	UN	1
385	2.14.29	Juntas Quick travadas para PVC 200	UN	1
	2.15	**Flange Cega com pintura EPOXI**		
386	2.15.1	Flange Cega para PVC DN 50	UN	1
387	2.15.2	Flange Cega para PVC DN 60/65	UN	1
388	2.15.3	Flange Cega para PVC DN 80	UN	1
389	2.15.4	Flange Cega para PVC DN 100	UN	1
390	2.15.5	Flange Cega para PVC DN 125	UN	1
391	2.15.6	Flange Cega para PVC DN 150	UN	1
392	2.15.7	Flange Cega para PVC DN 200	UN	1
393	2.15.8	Flange Cega para PVC DN 250	UN	1
	2.16	**Juntas de Desmontagem Autotravadas**		
394	2.16.1	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 50	UN	1
395	2.16.2	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 60	UN	1
396	2.16.3	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 65	UN	1
397	2.16.4	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 80	UN	1
398	2.16.5	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 100	UN	1
399	2.16.6	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 125	UN	1
400	2.16.7	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 150	UN	1

401	2.16.8	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 200	UN	1
	2.17	**Cruzetas com pintura EPOXI**		
402	2.17.1	Cruzeta flangeada 50x50	UN	1
403	2.17.2	Cruzeta flangeada 60x50	UN	1
404	2.17.3	Cruzeta flangeada 60x60	UN	1
405	2.17.4	Cruzeta flangeada 65x50	UN	1
406	2.17.5	Cruzeta flangeada 65x60	UN	1
407	2.17.6	Cruzeta flangeada 65x65	UN	1
408	2.17.7	Cruzeta flangeada 80x50	UN	1
409	2.17.8	Cruzeta flangeada 80x60	UN	1
410	2.17.9	Cruzeta flangeada 80x65	UN	1
411	2.17.10	Cruzeta flangeada 80x80	UN	1
412	2.17.11	Cruzeta flangeada 100x50	UN	1
413	2.17.12	Cruzeta flangeada 100x60	UN	1
414	2.17.13	Cruzeta flangeada 100x65	UN	1
415	2.17.14	Cruzeta flangeada 100x80	UN	1
416	2.17.15	Cruzeta flangeada 100x100	UN	1
417	2.17.16	Cruzeta flangeada 100x68	UN	1
418	2.17.17	Cruzeta flangeada 125x80	UN	1
419	2.17.18	Cruzeta flangeada 125x100	UN	1
420	2.17.19	Cruzeta flangeada 125x125	UN	1
421	2.17.20	Cruzeta flangeada 150x150	UN	1
422	2.17.21	Cruzeta flangeada 200x200	UN	1
423	2.17.22	Cruzeta de Bocas DN 63 x 63	UN	1
424	2.17.23	Cruzeta de Bocas DN 75 x 75	UN	1
425	2.17.24	Cruzeta de Bocas DN 90 x 90	UN	1
426	2.17.25	Cruzeta de Bocas DN 110 x 110	UN	1
427	2.17.26	Cruzeta de Bocas DN 125 x 125	UN	1
428	2.17.27	Cruzeta de Bocas DN 140 x 140	UN	1
429	2.17.28	Cruzeta de Bocas DN 160 x 90	UN	1
430	2.17.29	Cruzeta de Bocas DN 160 x 110	UN	1
431	2.17.30	Cruzeta de Bocas DN 160 x 160	UN	1
432	2.17.31	Cruzeta de Bocas DN 200 x 90	UN	1
433	2.17.32	Cruzeta de Bocas DN 200 x 110	UN	1
434	2.17.33	Cruzeta de Bocas DN 200 x 200	UN	1
	2.18	**Filtros**		
435	2.18.1	Filtros inox c/flanges DN 125	UN	1
436	2.18.2	Filtros inox c/flanges DN 100	UN	1
437	2.18.3	Filtros flangeados Y DN50	UN	1
438	2.18.4	Filtros flangeados Y DN65	UN	1
439	2.18.5	Filtros flangeados Y DN80	UN	1
440	2.18.6	Filtros flangeados Y DN100	UN	1
441	2.18.7	Filtros flangeados Y DN125	UN	1

	2.19	**Curvas FFD com pintura EPOXI**		
442	2.19.1	Curvas flangeadas DN125 - 45º	UN	1
443	2.19.2	Curvas. flangeadas DN100 - 45º	UN	1
444	2.19.3	Curvas flangeadas DN80 - 45º	UN	1
445	2.19.4	Curvas flangeadas DN65 - 45º	UN	1
446	2.19.5	Curvas flangeadas DN50 - 45º	UN	1
447	2.19.6	Curva flangeadas DN 125 - 90º	UN	1
448	2.19.7	Curva flangeadas DN 100 - 90º	UN	1
449	2.19.8	Curva flangeadas DN 80 - 90º	UN	1
450	2.19.9	Curva flangeadas DN 65 - 90º	UN	1
451	2.19.10	Curva flangeadas DN 50 - 90º	UN	1
452	2.19.11	Curvas flangeadas DN150 - 11º/22	UN	1
453	2.19.12	Curvas flangeadas DN125 - 11º/22	UN	1
454	2.19.13	Curvas flangeadas DN100 - 11º/22	UN	1
455	2.19.14	Curvas flangeadas DN80 - 11º/22	UN	1
456	2.19.15	Curvas flangeadas DN65 - 11º/22	UN	1
457	2.19.16	Curvas flangeadas DN50 - 11º/22	UN	1
458	2.19.17	Curvas flangeadas DN125 - 22º/30	UN	1
459	2.19.18	Curvasflangeadas DN100 - 22º/30	UN	1
460	2.19.19	Curvas flangeadas DN80 - 22º/30	UN	1
461	2.19.20	Curvas flangeadas DN65 - 22º/30	UN	1
462	2.19.21	Curvas flangeadas DN50 - 22º/30	UN	1
463	2.19.22	Curvas flangeadas DN 150 - 11º 22´	UN	1
464	2.19.23	Curvas flangeadas DN150 - 90º	UN	1
465	2.19.24	Curvas flangeadas DN150 - 45º	UN	1
466	2.19.25	Curvas flangeadas DN200 - 90º	UN	1
467	2.19.26	Curvas flangeadas DN250 X 90º	UN	1
468	2.19.27	Curvas flangeadas DN150 X 22 X 30 º	UN	1
469	2.19.28	Curvas flangeadas DN250 X 45º	UN	1
470	2.19.29	Curvas flangeadas DN250 X 22 X 30 º	UN	1
471	2.19.30	curva PE/PVC travado PN16 DN 63x45º	UN	1
472	2.19.31	curva PE/PVC travado PN16 DN 75x45º	UN	1
473	2.19.32	curva PE/PVC travado PN16 DN 90x45º	UN	1
474	2.19.33	curva PE/PVC travado PN16 DN 110x45º	UN	1
475	2.19.34	curva PE/PVC travado PN16 DN 125x45º	UN	1
476	2.19.35	curva PE/PVC travado PN16 DN 160x45º	UN	1
477	2.19.36	curva PE/PVC travado PN16 DN 200x45º	UN	1
478	2.19.37	curva PE/PVC travado PN16 DN 63x90º	UN	1
479	2.19.38	curva PE/PVC travado PN16 DN 75x90º	UN	1
480	2.19.39	curva PE/PVC travado PN16 DN 90x90º	UN	1
481	2.19.40	curva PE/PVC travado PN16 DN 110x90º	UN	1
482	2.19.41	curva PE/PVC travado PN16 DN 125x90º	UN	1
483	2.19.42	curva PE/PVC travado PN16 DN 160x90º	UN	1

484	2.19.43	curva PE/PVC travado PN16 DN 200x90º	UN	1
485	2.19.44	curva bocas para PVC PN16 DN 63x45º	UN	1
486	2.19.45	curva bocas para PVC PN16 DN 75x45º	UN	1
487	2.19.46	curva bocas para PVC PN16 DN 90x45º	UN	1
488	2.19.47	curva bocas para PVC PN16 DN 110x45º	UN	1
489	2.19.48	curva bocas para PVC PN16 DN 125x45º	UN	1
490	2.19.49	curva bocas para PVC PN16 DN 160x45º	UN	1
491	2.19.50	curva bocas para PVC PN16 DN 200x45º	UN	1
492	2.19.51	curva bocas para PVC PN16 DN 63x90º	UN	1
493	2.19.52	curva bocas para PVC PN16 DN 75x90º	UN	1
494	2.19.53	curva bocas para PVC PN16 DN 90x90º	UN	1
495	2.19.54	curva bocas para PVC PN16 DN 110x90º	UN	1
496	2.19.55	curva bocas para PVC PN16 DN 125x90º	UN	1
497	2.19.56	curva bocas para PVC PN16 DN 160x90º	UN	1
498	2.19.57	curva bocas para PVC PN16 DN 200x90º	UN	1
499	2.19.58	curva bocas para PVC PN16 DN 63x22º30\'	UN	1
500	2.19.59	curva bocas para PVC PN16 DN 75x22º30\'	UN	1
501	2.19.60	curva bocas para PVC PN16 DN 90x22º30\'	UN	1
502	2.19.61	curva bocas para PVC PN16 DN 110x22º30\'	UN	1
503	2.19.62	curva bocas para PVC PN16 DN 125x22º30\'	UN	1
504	2.19.63	curva bocas para PVC PN16 DN 160x22º30\'	UN	1
505	2.19.64	curva bocas para PVC PN16 DN 200x22º30\'	UN	1
506	2.19.65	curva bocas para PVC PN16 DN 63x11º15\'	UN	1
507	2.19.66	curva bocas para PVC PN16 DN 75x11º15\'	UN	1
508	2.19.67	curva bocas para PVC PN16 DN 90x11º15\'	UN	1
509	2.19.68	curva bocas para PVC PN16 DN 110x11º15\'	UN	1
510	2.19.69	curva bocas para PVC PN16 DN 125x11º15\'	UN	1
511	2.19.70	curva bocas para PVC PN16 DN 160x11º15\'	UN	1
512	2.19.71	curva bocas para PVC PN16 DN 200x11º15\'	UN	1
	2.2	**Abraçadeiras em FFD com pintura epoxi**		
513	2.20.1	Abraçadeira para PVC/PE 50 x 3/4\"	UN	1
514	2.20.2	Abraçadeira para PVC/PE 50 x 1\"	UN	1
515	2.20.3	Abraçadeira para PVC/PE 50 x 1.1/2\"	UN	1
516	2.20.4	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 3/4\"	UN	1
517	2.20.5	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 1\"	UN	1
518	2.20.6	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 1.1/2\"	UN	1
519	2.20.7	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 2\"	UN	1
520	2.20.8	Abraçadeira para PVC/PE 75 x 3/4\"	UN	1
521	2.20.9	Abraçadeira para PVC/PE 75 x 1\"	UN	1
522	2.20.10	Abraçadeira para PVC/PE 75x 1.1/2\"	UN	1
523	2.20.11	Abraçadeira para PVC/PE 75 x 2\"	UN	1
524	2.20.12	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 3/4\"	UN	1
525	2.20.13	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 1\"	UN	1

526	2.20.14	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 1.1/2\"	UN	1
527	2.20.15	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 2\"	UN	1
528	2.20.16	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 3/4\"	UN	1
529	2.20.17	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 1\"	UN	1
530	2.20.18	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 1.1/2\"	UN	1
531	2.20.19	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 2\"	UN	1
532	2.20.20	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 3/4\"	UN	1
533	2.20.21	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 1\"	UN	1
534	2.20.22	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 1.1/2\"	UN	1
535	2.20.23	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 2\"	UN	1
536	2.20.24	Abraçadeira para PVC/PE 140 X 1\"1/2	UN	1
537	2.20.25	Abraçadeira para PVC/PE 140 X 1\"	UN	1
538	2.20.26	Abraçadeira para PVC/PE 200 X 1\"1/2	UN	1
539	2.20.27	Abraçadeira para PVC/PE 200 X 1\"	UN	1
540	2.20.28	Abraçadeira para PVC/PE 250 X 2 \"	UN	1
541	2.20.29	Abraçadeira para PVC/PE 200 X 2\"	UN	1
542	2.20.30	Abraçadeira para PVC/PE 160 X 2\"	UN	1
543	2.20.31	Abraçadeira para PVC/PE 140 X 2\"	UN	1
544	2.20.32	Abraçadeira para PVC/PE 160 X 1\"	UN	1
545	2.20.33	Abraçadeira para PVC/PE 160 X 1\"1/2	UN	1
546	2.20.32	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 200 X 2\"	UN	1
547	2.20.33	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 160 X 2\"	UN	1
548	2.20.34	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 140 X 2\"	UN	1
549	2.20.35	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 125 X 2\"	UN	1
550	2.20.36	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 110 X 2\"	UN	1
551	2.20.37	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 90 X 2\"	UN	1
552	2.20.38	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 75 X 2\"	UN	1
553	2.20.39	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 200 X 1\"1/4	UN	1
554	2.20.40	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 160 X 1\"1/4	UN	1
555	2.20.41	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 140 X 1\"1/4	UN	1
556	2.20.42	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 125 X 1\"1/4	UN	1
557	2.20.43	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 110 X 1\"1/4	UN	1
558	2.20.44	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 90 X 1\"1/4	UN	1
559	2.20.45	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 75 X 1\"1/4	UN	1
560	2.20.46	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1/2\"	UN	1
561	2.20.47	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 3/4\"	UN	1
562	2.20.48	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1\"	UN	1
563	2.20.49	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1.1/4\"	UN	1
564	2.20.50	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1.1/2\"	UN	1
565	2.20.51	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 2\"	UN	1
566	2.20.52	Lâmina de Corte	UN	1
567	2.20.53	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 50 (60mm/67mm)	UN	1
568	2.20.54	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 65 (70mm/77mm)	UN	1

569	2.20.55	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 80 (87mm/94mm)	UN	1
570	2.20.56	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 110 (102mm/112mm)	UN	1
571	2.20.57	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 110 (108mm/118mm)	UN	1
572	2.20.58	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 125 (120mm/131mm)	UN	1
573	2.20.59	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 140 (135mm/145mm)	UN	1
574	2.20.60	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 160 (151mm/161mm)	UN	1
575	2.20.61	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 200 (193mm/203mm)	UN	1
	2.21	**Cintas**		
576	2.21.1	Abraçadeiras (cabeçal) para cinta inox DN 200 X 1 1/ 2 \"	UN	1
577	2.21.2	Cinta inox para cabeçal 75 - 100	UN	1
578	2.21.3	Cinta inox para cabeçal 105 - 133	UN	1
579	2.21.4	Cinta inox para cabeçal 140 - 170	UN	1
580	2.21.5	Cinta inox para cabeçal 170 - 195	UN	1
581	2.21.6	Cinta inox para cabeçal 217 - 255	UN	1
	2.22	**Hidrantes - Marco de Incêndio - Boca de Incêndio**		
582	2.22.1	M. de Incêndio. pequeno - Storz 100 - 65 - 52 do tipo Somepal	UN	1
583	2.22.2	M. de Incêndio. grande - Storz 100 - 65 - 52 do tipo Somepal	UN	1
584	2.22.3	Curva de Pé para Boca de Incêndio	UN	1
585	2.22.4	Bocas de rega de canhão recto 1\" 1/2	UN	1
	2.23	**Passa Muros**		
586	2.23.1	Tubos passa muros flangeados DN 65 x 600	UN	1
587	2.23.2	Tubos passa muros flangeados DN 80 x 600	UN	1
588	2.23.3	Tubos passa muros flangeados DN 100 x 600	UN	1
589	2.23.4	Tubos passa muros flangeados DN 125 x 600	UN	1
590	2.23.5	Tubos passa muros flangeados DN 150 x 600	UN	1
	2.24	**Juntas Cegas/Tampões**		
591	2.24.1	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 63	UN	1
592	2.24.2	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 75	UN	1
593	2.24.3	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 90	UN	1
594	2.24.4	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 110	UN	1
595	2.24.5	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 125	UN	1
596	2.24.6	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 160	UN	1
597	2.24.7	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 200	UN	1
598	2.24.8	Junta gibault cega PN 16 DN 50	UN	1
599	2.24.9	Junta gibault cega PN 16 DN 60	UN	1
600	2.24.10	Junta gibault cega PN 16 DN 70	UN	1
601	2.24.11	Junta gibault cega PN 16 DN 80	UN	1
602	2.24.12	Junta gibault cega PN 16 DN 100	UN	1
603	2.24.13	Junta gibault cega PN 16 DN 125	UN	1
604	2.24.14	Junta gibault cega PN 16 DN 150	UN	1
605	2.24.15	Junta gibault cega PN 16 DN 200	UN	1
606	2.24.16	Junta cega para PVC PN 16 DN 50	UN	1
607	2.24.17	Junta cega para PVC PN 16 DN 63	UN	1

608	2.24.18	Junta cega para PVC PN 16 DN 75	UN	1
609	2.24.19	Junta cega para PVC PN 16 DN 90	UN	1
610	2.24.20	Junta cega para PVC PN 16 DN 110	UN	1
611	2.24.21	Junta cega para PVC PN 16 DN 125	UN	1
612	2.24.22	Junta cega para PVC PN 16 DN 140	UN	1
613	2.24.23	Junta cega para PVC PN 16 DN 160	UN	1
614	2.24.24	Junta cega para PVC PN 16 DN 200	UN	1
	2.25	**Borrachas e Telas**		
615	2.25.1	Borrachas de tela DN200	UN	1
616	2.25.2	Borrachas de tela DN160	UN	1
617	2.25.3	Borrachas de tela DN140	UN	1
618	2.25.4	Borrachas de tela DN125	UN	1
619	2.25.5	Borrachas de tela DN100	UN	1
620	2.25.6	Borrachas de tela DN80	UN	1
621	2.25.7	Borrachas de tela DN60	UN	1
622	2.25.8	Borrachas de tela DN50	UN	1
	2.26	**Caixas cilindricas. Hastes e Dados para válvulas de cunha**		
623	2.26.1	Caixas cilindricas redondas	UN	1
624	2.26.2	Caixas cilindricas quadradas	UN	1
625	2.26.3	Hastes com dado para Válvulas 50	UN	1
626	2.26.4	Hastes com dado para Válvulas 60 - 80	UN	1
627	2.26.5	Hastes com dado para Válvulas 100 - 150	UN	1
628	2.26.6	Hastes com dado para Válvulas 200	UN	1
629	2.26.7	Hastes de extensão telescópico p/ válvulas de ramal 1\"	UN	1
630	2.26.8	Hastes de extensão telescópico p/ válvulas de ramal 2\"	UN	1
631	2.26.9	Hastes de extensão telescópico p/Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 1\"	UN	1
632	2.26.10	Hastes de extensão telescópico p/Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 2\"	UN	1
633	2.26.11	Dados para Válvulas de Cunha elástica 25/32/40/50	UN	1
634	2.26.12	Dados para Válvulas de Cunha elástica 40/50/63	UN	1
635	2.26.13	Dados para Válvulas de Cunha elástica 60/65/75/80/90	UN	1
636	2.26.14	Dados para Válvulas de Cunha elástica 100/110/125/140/150/160	UN	1
637	2.26.15	Dados para Válvulas de Cunha elástica 200/250/300/315	UN	1
	2.27	**Volantes para Válvulas (ambas devem ser da mesma marca)**		
638	2.27.1	Volantes para Válvulas de Ramal	UN	1
639	2.27.2	Volantes para Válvulas DN 200	UN	1
640	2.27.3	Volantes 100 a 150	UN	1
641	2.27.4	Volantes 60 a 80	UN	1
642	2.27.5	Volantes 50	UN	1
	2.28	**Porcas. Parafusos e Anilhas para Acessórios de FF e PEAD**		
643	2.28.1	Porcas sextavadas 12mm	UN	1
644	2.28.2	Porcas sextavadas 16mm	UN	1
645	2.28.3	Porcas M20	UN	1
646	2.28.4	Parafuso M20 X 80	UN	1

647	2.28.5	Varão roscado M16 / 1/2	UN	1
648	2.28.6	Varão roscado M12 / 3/8	UN	1
649	2.28.7	Varão roscado M10	UN	1
650	2.28.8	Varão roscado M8	UN	1
651	2.28.9	Parafusos M16X80 mm	UN	1
652	2.28.10	Parafusos M16X70 mm	UN	1
653	2.28.11	Parafusos M16X60 mm	UN	1
654	2.28.12	Parafusos c/anilha para volantes de válvula	UN	1
655	2.28.13	Parafuso M20 X 80	UN	1
656	2.28.14	Parafuso M20 X 90	UN	1
657	2.28.15	Parafuso M20 X 100	UN	1
658	2.28.16	Parafuso M20 X 110	UN	1
659	2.28.17	Parafuso M20 X 115	UN	1
660	2.28.18	Parafuso M20 X 120	UN	1
661	2.28.19	Anilhas de chapa DIN 125 - 16mm	UN	1
	3	**Acessórios para Saneamento**		
	3.1	**União para tubo corrugado**		
662	3.1.1	União para tubo corrugado DN400	UN	1
663	3.1.2	União para tubo corrugado DN315	UN	1
664	3.1.3	União para tubo corrugado DN250	UN	1
665	3.1.4	União para tubo corrugado DN200	UN	1
666	3.1.5	União para tubo corrugado DN160	UN	1
667	3.1.6	União para tubo corrugado DN125	UN	1
668	3.1.7	União redução corrugado DN160x125	UN	1
669	3.1.8	União redução corrugado DN200x160	UN	1
670	3.1.9	União telescópica para corrugado 125 mm	UN	1
671	3.1.10	União telescópica para corrugado 160 mm	UN	1
672	3.1.11	União telescópica para corrugado 200 mm	UN	1
673	3.1.12	União telescópica para corrugado 250 mm	UN	1
674	3.1.13	União telescópica para corrugado 315 mm	UN	1
675	3.1.14	União telescópica para corrugado 400 mm	UN	1
	3.2	**Curvas para Tubagem de Drenagem de Esgotos**		
676	3..2.1	Curvas de PVC 110 - 4Kg - 45º	UN	1
677	3..2.2	Curvas de PVC 110 - 4Kg - 90º	UN	1
678	3..2.3	Curvas PVC 125 - 4Kg - 90º	UN	1
679	3..2.4	Curvas PVC 125 - 4Kg - 45º	UN	1
680	3..2.5	Curvas PP corrugado DN160 - 45º	UN	1
681	3..2.6	Curvas PP corrugado DN160 - 90º	UN	1
682	3..2.7	Curvas PP corrugado DN125 - 45º	UN	1
683	3..2.8	Curvas PP corrugado DN125 - 90º	UN	1
684	3..2.9	Curvas PP corrugado DN200 - 45º	UN	1
685	3..2.10	Curvas PP corrugado DN200 - 90º	UN	1
686	3..2.11	Curvas PP corrugado DN250 - 45º	UN	1

687	3..2.12	Curvas PP corrugado DN250 - 90º	UN	1
688	3..2.13	Curvas PP corrugado DN315 - 45º	UN	1
689	3..2.14	Curvas PP corrugado DN315 - 90º	UN	1
690	3..2.15	Curvas PP corrugado DN400 - 45º	UN	1
691	3..2.16	Curvas PP corrugado DN400 - 90º	UN	1
	3.3	**Tê PP para Tubagem de Drenagem de Esgotos**		
692	3.3.1	Tê corrugado DN315	UN	1
693	3.3.2	Tê corrugado DN250	UN	1
694	3.3.3	Tê corrugado DN200	UN	1
695	3.3.4	Tê corrugado DN160	UN	1
696	3.3.5	Tê corrugado DN125	UN	1
	3.4	**Forquilhas PP**		
697	3.4.1	Forquilhas DN 125/125	UN	1
698	3.4.2	Forquilhas DN 125/160	UN	1
699	3.4.3	Forquilhas DN 125/200	UN	1
700	3.4.4	Forquilhas DN 160/160	UN	1
701	3.4.5	Forquilhas DN 160/200	UN	1
702	3.4.6	Forquilhas DN 200/200	UN	1
703	3.4.7	Forquilhas DN 125/250	UN	1
704	3.4.8	Forquilhas DN 160/250	UN	1
705	3.4.9	Forquilhas DN 200/250	UN	1
706	3.4.10	Forquilhas DN 125/315	UN	1
707	3.4.11	Forquilhas DN 160/315	UN	1
708	3.4.12	Forquilhas DN 200/315	UN	1
709	3.4.13	Forquilhas DN 250/315	UN	1
710	3.4.14	Clip a 45º para corrugado 200 x 125 mm	UN	1
711	3.4.15	Clip a 45º para corrugado 200 x 160 mm	UN	1
	3.5	**Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 - Quedas Guiadas**		
712	3.5.1	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN125	UN	1
713	3.5.2	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN160	UN	1
714	3.5.3	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN200	UN	1
715	3.5.4	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN250	UN	1
716	3.5.5	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN315	UN	1
	3.6	**Tampão para corrugado**		
717	3.6.1	Tampão para corrugado 125 mm	UN	1
718	3.6.2	Tampão para corrugado 160 mm	UN	1
719	3.6.3	Tampão para corrugado 200 mm	UN	1
720	3.6.4	Tampão para corrugado 250 mm	UN	1
721	3.6.5	Tampão para corrugado 315 mm	UN	1
722	3.6.6	Tampão para corrugado 400 mm	UN	1
	3.7	**Degraus Revestidos a PVC para cravejamento em caixas de visita**		
723	3.7.1	Degraus Revestidos	UN	1
	3.8	**Anel de borracha para corrugado**		

724	3.8.1	Anel de borracha para corrugado 125 mm	UN	1
725	3.8.2	Anel de borracha para corrugado 160 mm	UN	1
726	3.8.3	Anel de borracha para corrugado 200 mm	UN	1
727	3.8.4	Anel de borracha para corrugado 250 mm	UN	1
728	3.8.5	Anel de borracha para corrugado 315 mm	UN	1
729	3.8.6	Anel de borracha para corrugado 400 mm	UN	1
730	3.8.7	Anel de borracha para corrugado 500 mm	UN	1
731	3.8.8	Junta telescópica em EPDM	UN	1
	3.9	**Tubo de Elevação para Caixa Telescópica**		
732	3.9.1	Tubo de Elevação 400	UN	1
733	3.9.2	Tubo de Elevação 800	UN	1
734	3.9.3	Tubo de Elevação 1200	UN	1
735	3.9.4	Tubo de Elevação 1600	UN	1
736	3.9.5	Tubo de Elevação 2000	UN	1
737	3.9.6	Tubo de Elevação 2400	UN	1
	4	**Acessórios para instalação de contadores**		
	4.1	**Suportes de Contador - chapas para conjuntos de junção**		
738	4.1.1	Chapas para contador 1\"1/2 X 2\"	UN	1
739	4.1.2	Chapas para contador 1\"1/4 X 1\"1/2	UN	1
740	4.1.3	Chapas para contador 1\" X 1\"1/4	UN	1
741	4.1.4	Chapas para contador 3/4\" X 1\"	UN	1
742	4.1.5	Chapas para contador 1/2 X 3/4\"	UN	1
	4.2	**Anilhas de borracha para contadores de Água (vedantes) - Compativeis com os conjuntos de ligação e conjuntos de junção**		
743	4.2.1	Anilhas para contadores de 1/2\" x 3/4	UN	1
744	4.2.2	Anilhas para contadores de 3/4\" x 1\"	UN	1
745	4.2.3	Anilhas para contadores de 1\" x 1\"1/4	UN	1
746	4.2.4	Anilhas para contadores de 1\"1/4 x 1\"1/2	UN	1
747	4.2.5	Anilhas para contadores de 1\"1/2 x 2\"	UN	1
748	4.3	Conjuntos de Junção com extensível num dos lados	UN	1
749	4.3.1	Conjunto de junção de contador 1/2\" x3/4\"	UN	1
750	4.3.2	Conjunto de junção de contador 3/4\" x1\"	UN	1
751	4.3.3	Conjunto de junção de contador 1\" x 1\"1/4	UN	1
752	4.3.4	Conjunto de junção de contador 1\"1/4 X 1\"1\"/2	UN	1
753	4.3.5	Conjunto de junção de contador 1\"1/2 X 2\"	UN	1
	4.4	**Conjuntos de Ligação acessórios fixos**		
754	4.4.1	Conjunto de ligação de contador 3/4\"	UN	1
755	4.4.2	Conjunto de ligação de contador 1\"	UN	1
756	4.4.3	Conjunto de ligação de contador 1\"1/4	UN	1
757	4.4.4	Conjunto de ligação de contador 1\"1/2	UN	1
758	4.4.5	Conjunto de ligação contador 2\"	UN	1
759	4.5	Sistema SIGIBLOCK - Capsula para válvulas esfera BRV	UN	1
760	4.6	Chave em aço - Sistema SIGIBLOCK	UN	1
	4.7	**Selos para contador**		

761	4.7.1	Selos de plástico p/contador (azul) 1/2-3/4	Ct	1
762	4.7.2	Selo de segurança com fecho rotativo (Azul)	Ct	1
763	4.7.3	Selo de segurança com fecho rotativo (Vermelho)	Ct	1
	5	**Acessórios de Latão e PVC**		
	5.1	**Joelhos de latão**		
764	5.1.1	Joelhos de aperto rápido macho - 1\"1/2 - latão	UN	1
765	5.1.2	Joelhos de aperto rápido macho - 1\"1/4 - latão	UN	1
766	5.1.3	Joelhos de aperto rápido macho - 1\" - latão	UN	1
767	5.1.4	Joelhos de aperto rápido macho - 3/4\" - latão	UN	1
768	5.1.5	Joelhos de aperto rápido macho - 2\" - latão	UN	1
769	5.1.6	Joelhos de aperto rápido fêmea - 1\"1/2 - latão	UN	1
770	5.1.7	Joelhos de aperto rápido fêmea - 1\"1/4 - latão	UN	1
771	5.1.8	Joelhos de aperto rápido fêmea - 1\" - latão	UN	1
772	5.1.9	Joelhos de aperto rápido fêmea - 3/4\" - latão	UN	1
773	5.1.10	Joelhos de aperto rápido fêmea - 2\" - latão	UN	1
774	5.1.11	Joelhos de aperto rápido - 1\"1/2 - latão	UN	1
775	5.1.12	Joelhos de aperto rápido - 1\"1/4 - latão	UN	1
776	5.1.13	Joelhos de aperto rápido - 1\" - latão	UN	1
777	5.1.14	Joelhos de aperto rápido - 3/4\" - latão	UN	1
778	5.1.15	Joelhos de aperto rápido - 2\" - latão	UN	1
779	5.1.16	Joelhos M/F 1\"	UN	1
780	5.1.17	Joelhos M/F 3/4\"	UN	1
781	5.1.18	Joelhos M/F 2\"	UN	1
782	5.1.19	Joelhos M/F 1\"1/2	UN	1
783	5.1.20	Joelhos M/F 1\"1/4	UN	1
784	5.1.21	Joelhos F/F 2\"	UN	1
785	5.1.22	Joelhos F/F 1\"1/2	UN	1
786	5.1.23	Joelhos F/F 1\"1/4	UN	1
787	5.1.24	Joelhos F/F 1\"	UN	1
788	5.1.25	Joelhos F/F 3/4\"	UN	1
	5.2	**Uniões de latão**		
789	5.2.1	Uniões de aperto rápido - 2\"	UN	1
790	5.2.2	Uniões de aperto rápido - 1\"1/2	UN	1
791	5.2.3	União simples 1\"1/4	UN	1
792	5.2.4	União simples 1\"	UN	1
793	5.2.5	União simples 3/4\"	UN	1
794	5.2.6	União simples 1/2\"	UN	1
795	5.2.7	União f/f 1\" * 3/4\"	UN	1
796	5.2.8	União m/f 1\" * 3/4\"	UN	1
797	5.2.9	União m/f 3/4\" * 1/2\"	UN	1
798	5.2.10	União m/f 1\" * 1\"	UN	1
799	5.2.11	União m/f 3/4\" * 3/4\"	UN	1
800	5.2.12	União m/f 1/2\" * 1/2\"	UN	1

801	5.2.13	União simples 2\"	UN	1
802	5.2.14	União simples 1\"1/2	UN	1
803	5.2.15	União de aperto rápido 1\"1/4	UN	1
804	5.2.16	União de aperto rápido 1\"	UN	1
805	5.2.17	União de aperto rápido 3/4\"	UN	1
806	5.2.18	União de redução M/F 1\"1/4 * 3/4\"	UN	1
807	5.2.19	União de redução M/F 1\"1/4 * 1\"	UN	1
808	5.2.20	União de redução M/F 1\"1/2 * 1\"1/4	UN	1
809	5.2.21	União de redução M/F 1\"1/2 * 1\"	UN	1
810	5.2.22	União simples 2\"1/2	UN	1
	5.3	**Porcas de latão**		
811	5.3.1	Porca de redução 1\"1/2 * 1\"	UN	1
812	5.3.2	Porca de redução 1\"1/2 * 3/4\"	UN	1
813	5.3.3	Porca de redução 1\"1/4 * 1\"	UN	1
814	5.3.4	Porca de redução 1\"1/4 * 3/4\"	UN	1
815	5.3.5	Porca de redução 1\" * 3/4\"	UN	1
816	5.3.6	Porca de redução 3/4\" * 1/2\"	UN	1
817	5.3.7	Porca de batente 2\"	UN	1
818	5.3.8	Porca de batente 1\"1/2	UN	1
819	5.3.9	Porca de batente 1\"1/4	UN	1
820	5.3.10	Porca de batente 1\"	UN	1
821	5.3.11	Porca de batente 3/4\"	UN	1
822	5.3.12	Porca de batente 1/2\"	UN	1
823	5.3.13	Porca de redução 2\"1/2 * 2\"	UN	1
824	5.3.14	Porca de redução 2\" * 1\"1/2\"	UN	1
825	5.3.15	Porca de redução 1\"1/2 * 1\"1/4	UN	1
826	5.3.16	Porca de batente 2\"1/2	UN	1
827	5.3.17	Porca de redução 3\" * 2\"1/2	UN	1
828	5.3.18	Porca de redução 3\" * 2\"	UN	1
	5.4	**Tês de latão**		
829	5.4.1	Tês de latão de 2\" X 1\"1/2	UN	1
830	5.4.2	Tês de latão de 2\" X 2\"	UN	1
831	5.4.3	Tês de latão 1\"1/2	UN	1
832	5.4.4	Tês de latão 1\"1/2 x 1\"	UN	1
833	5.4.5	Tês de latão 1\"1/4	UN	1
834	5.4.6	Tês de latão 1\"	UN	1
835	5.4.7	Tês de latão 1\" x 3/4\"	UN	1
836	5.4.8	Tês de latão 3/4\"	UN	1
	5.5	**Tampões de latão**		
837	5.5.1	Tampão de boca de incêndio	UN	1
838	5.5.2	Tampão macho 2\"	UN	1
839	5.5.3	Tampão macho 1\"1/2	UN	1
840	5.5.4	Tampão macho 1\"1/4	UN	1

841	5.5.5	Tampão macho 1\"	UN	1
842	5.5.6	Tampão macho 3/4\"	UN	1
843	5.5.7	Tampão macho 1/2\"	UN	1
844	5.5.8	Tampão femea 2\"	UN	1
845	5.5.9	Tampão femea 1\"1/2	UN	1
846	5.5.10	Tampão femea 1\"1/4	UN	1
847	5.5.11	Tampão femea 1\"	UN	1
848	5.5.12	Tampão femea 3/4\"	UN	1
849	5.5.13	Tampão femea 1/2\"	UN	1
	5.6	**Records de latão**		
850	5.6.1	Record de aperto rápido Fêmea 1\"1/4	UN	1
851	5.6.2	Record de aperto rápido Fêmea 1\"1/2	UN	1
852	5.6.3	Record de aperto rápido Fêmea 2\"	UN	1
853	5.6.4	Record de aperto rápido Fêmea 1\"	UN	1
854	5.6.5	Record de aperto rápido Fêmea 3/4\"	UN	1
855	5.6.6	Record de aperto rápido Macho 2\"	UN	1
856	5.6.7	Record de aperto rápido Macho 1\"1/2	UN	1
857	5.6.8	Record de aperto rápido Macho 1\"1/4	UN	1
858	5.6.9	Record de aperto rápido Macho 1\"	UN	1
859	5.6.10	Record de aperto rápido Macho 3/4\"	UN	1
	5.7	**Válvulas de latão**		
860	5.7.1	Válvula de esfera de selar F.F. 1\"	UN	1
861	5.7.2	Válvula de esfera de selar F.F. 3/4\"	UN	1
862	5.7.3	Válvula de esfera M/F 1\"1/4 - manipulo comprido	UN	1
863	5.7.4	Válvula de esfera M/F 1\"1/2 - manipulo comprido	UN	1
864	5.7.5	Válvula de esfera M/F 2\" - manipulo comprido	UN	1
865	5.7.6	Válvula de esfera M/F 1/2\" - manipulo comprido	UN	1
866	5.7.7	Válvula de esfera M/F 1\" - manipulo comprido	UN	1
867	5.7.8	Válvula de esfera M/F 3/4\" - manipulo comprido	UN	1
868	5.7.9	Válvula de esfera F/F 2\" - manipulo comprido	UN	1
869	5.7.10	Válvula de esfera F/F 1\"1/2 - manipulo comprido	UN	1
870	5.7.11	Válvula de esfera F/F 1\"1/4 - manipulo comprido	UN	1
871	5.7.12	Válvula de esfera F/F 1\" - manipulo comprido	UN	1
872	5.7.13	Válvula de esfera F/F 3/4\" - manipulo comprido	UN	1
873	5.7.14	Válvula de esfera F/F 1/2\" - manipulo comprido	UN	1
874	5.7.15	Válvula de esfera F/F 1\" - manipulo borboleta	UN	1
875	5.7.16	Válvula de esfera F/F 3/4\" - manipulo borboleta	UN	1
876	5.7.17	Válvula de esfera F/F 1/2\" - manipulo borboleta	UN	1
877	5.7.18	Válvula de esfera M/F 1\" - manipulo borboleta	UN	1
878	5.7.19	Válvula de esfera M/F 3/4\" - manipulo borboleta	UN	1
879	5.7.20	Válvula de esfera M/F 1/2\" - manipulo borboleta	UN	1
880	5.7.21	Válvula de Retenção F.F. 3/4\"	UN	1
881	5.7.22	Válvula de Retenção F.F. 1\"	UN	1

882	5.7.23	Válvula de Retenção F.F 1\"1/4	UN	1
883	5.7.24	Válvula de Retenção F.F. 1\"1/2	UN	1
884	5.7.25	Válvula de Retenção Antipoluição com ligações porca louca - macho 3/4\"	UN	1
885	5.7.26	Válvula de Retenção Antipoluição com ligações porca louca - macho 1\"	UN	1
886	5.7.27	Válvula de Retenção Antipoluição com ligações porca louca - macho 1.1/2\"	UN	1
887	5.7.28	Válvula de dupla retenção do tipo Caleffi da série 3048 com ligações porca louca - macho 3/4\"	UN	1
888	5.7.29	Válvula de esfera de selar F.F. 1\"1/4	UN	1
889	5.7.30	Válvula de esfera com retenção incorporada 3/4\"	UN	1
890	5.7.31	Válvula de esfera com retenção incorporada 1\"	UN	1
891	5.7.32	Válvula de esfera com retenção incorporada 1.1/4\"	UN	1
892	5.7.33	Válvula de esfera com retenção incorporada 1.1/2\"	UN	1
893	5.7.34	Válvula de esfera com retenção incorporada e porca amovivel 3/4\"	UN	1
894	5.7.35	Válvula de esfera com retenção incorporada e porca amovivel 1\"	UN	1
895	5.7.36	Válvula de esfera com retenção incorporada e porca amovivel 1.1/2\"	UN	1
896	5.7.37	Válvulas esfera telescópica c/ batente e porca amovível 1/2\"	UN	1
897	5.7.38	Válvulas esfera telescópica c/ batente e porca amovível 3/4\"	UN	1
898	5.7.39	Válvulas esfera telescópica c/ batente e porca amovível 1\"	UN	1
899	5.7.40	Torneira de esfera com junção 1/2\" - manipulo comprido	UN	1
900	5.7.41	Torneira de piston 3/4\"	UN	1
901	5.7.42	Torneira de serviço 3/4\"	UN	1
902	5.7.43	Torneira de serviço 1/2\"	UN	1
903	5.7.44	Torneira de esfera com junção 3/4\" - manipulo comprido	UN	1
904	5.7.45	Torneira Latão Fontanário 3/4\"	UN	1
905	5.7.46	Torneira Latão Fontanário 1\"	UN	1
906	5.7.47	Valvula esfera Modelo 51F 3/4\"	UN	1
907	5.7.48	Valvula esfera Modelo 51F 1\"	UN	1
908	5.7.49	Válvula de Retenção F.F. 2\"	UN	1
909	5.7.50	Válvula de Esfera FF com sistema anti-fraude 3/4 manípulo de alumínio	UN	1
910	5.7.51	Válvula de Esfera FF com sistema anti-fraude 1 manípulo de alumínio	UN	1
911	5.7.52	Válvula de Esfera FF com sistema anti-fraude 1 x1 1/4 manípulo de alumínio	UN	1
912	5.7.53	Válvula de Esfera FF com sistema anti-fraude 1 1/4x1 manípulo de alumínio	UN	1
913	5.7.54	Válvula de Esfera FF com sistema anti-fraude 1 1/4x1 1/2 manípulo de alumínio	UN	1
914	5.7.55	Válvula de Esfera FF com sistema anti-fraude 1 1/2x2 manípulo de alumínio	UN	1
915	5.7.56	Válvula de Esfera FF com sistema anti-fraude 2 x2 manípulo de alumínio	UN	1
916	5.7.57	Válvula de Esfera angular PE/F 25x3/4 com sistema anti-fraude manípulo de alumínio	UN	1
917	5.7.58	Válvula de Esfera angular PE/F 32x1 com sistema anti-fraude manípulo de alumínio	UN	1
918	5.7.59	Válvula de Esfera angular PE/F 32x1 1/4 com sistema anti-fraude manípulo de alumínio	UN	1
919	5.7.60	Válvula de Esfera angular PE/F 40x1 1/4 com sistema anti-fraude manípulo de alumínio	UN	1
920	5.7.61	Válvula de Esfera angular PE/F 40x1 1/2 com sistema anti-fraude manípulo de alumínio	UN	1
921	5.7.62	Válvula de Esfera angular PE/F 50x1 1/2 com sistema anti-fraude manípulo de alumínio	UN	1
922	5.7.63	Válvula de Esfera angular PE/F 50x2 com sistema anti-fraude manípulo de alumínio	UN	1
923	5.7.64	Manípulos de alumínio com sistema anti-fraude	UN	1
924	5.7.65	Chave para válvulas anti-fraude	UN	1

925	5.8	Casquilhos de latão	UN	1
926	5.8.1	Casquilhos 1\"1/2 * 3/4\"	UN	1
927	5.8.2	Casquilhos 2\"	UN	1
928	5.8.3	Casquilhos 2\" x 1\"1/2	UN	1
929	5.8.4	Casquilhos 1\"1/2	UN	1
930	5.8.5	Casquilhos 1\"1/4	UN	1
931	5.8.6	Casquilhos 1\"	UN	1
932	5.8.7	Casquilhos 3/4\"	UN	1
933	5.8.8	Casquilhos 1/2\"	UN	1
934	5.8.9	Casquilhos 1\" x 3/4\"	UN	1
935	5.8.10	Casquilhos 3/4\" x 1/2\"	UN	1
936	5.8.11	Casquilhos 2\"1/2	UN	1
937	5.8.12	Casquilhos 2\"1/2 x 2\"	UN	1
938	5.8.13	Casquilhos 1\"1/2 x 1\"	UN	1
	5.9	**Curvas de latão**		
939	5.9.1	Curvas M/F 2\" - 90º	UN	1
940	5.9.2	Curvas M/F 1\"1/2 - 90º	UN	1
941	5.9.3	Curvas M/F 1\"1/4 - 90º	UN	1
942	5.9.4	Curvas M/F 1\" - 90º	UN	1
943	5.9.5	Curvas M/F 3/4\" - 90º	UN	1
944	5.9.6	Curvas M/M 1\"1/2 - 90º	UN	1
945	5.9.7	Curvas M/M 1\" - 90º	UN	1
946	5.9.8	Curvas M/M 3/4\" - 90º	UN	1
947	5.9.9	Curvas M/F 1\"1/2 - 45º	UN	1
948	5.9.10	Curvas M/F 1\"1/4 - 45º	UN	1
949	5.9.11	Curvas F/F 2\"1/2 - 90º	UN	1
950	5.9.12	Curvas F/F 2\" - 90º	UN	1
951	5.9.13	Curvas F/F 1\"1/2 - 90º	UN	1
952	5.9.14	Curvas F/F 1\"1/4 - 90º	UN	1
953	5.9.15	Curvas F/F 1\" - 90º	UN	1
954	5.9.16	Curvas F/F 3/4\" - 90º	UN	1
955	5.9.17	Curvas F/F 2\" - 45º	UN	1
956	5.9.18	Curvas F/F 1\"1/2 - 45º	UN	1
957	5.9.19	Curvas F/F 1\"1/4 - 45º	UN	1
958	5.9.20	Curvas M/F 2\" - 45º	UN	1
	5.1	**Bocas de Incêndio de latão**		
959	5.10.1	Boca de incêndio	UN	1
960	5.10.2	Castelo de boca de incêndio	UN	1
	5.11	**Filtros de latão**		
961	5.11.1	Filtros em Y 2\"	UN	1
962	5.11.2	Filtros em Y 1\"1/2	UN	1
963	5.11.3	Filtros em Y 1\"1/4	UN	1
964	5.11.4	Filtros em Y 1\"	UN	1

965	5.11.5	Filtros em Y 3/4\"	UN	1
	5.12	**Junções de latão**		
966	5.12.1	Junção F.F 2\"	UN	1
967	5.12.2	Junção F.F. 1\"1/2	UN	1
968	5.12.3	Junção F.F. 1\"1/4	UN	1
969	5.12.4	Junção F.F. 1\"	UN	1
970	5.12.5	Junção F.F. 3/4\"	UN	1
	5.13	**união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente**		
971	5.13.1	união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente DN 63	UN	1
972	5.13.2	união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente DN 75	UN	1
973	5.13.3	união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente DN 90	UN	1
	5.14	**Tês aperto rápido**		
974	5.14.1	Tê aperto rápido 25	UN	1
975	5.14.2	Tê aperto rápido 32	UN	1
976	5.14.3	Tê aperto rápido 40	UN	1
977	5.14.4	Tê aperto rápido 50	UN	1
978	5.14.5	Tê aperto rápido 63	UN	1
	6	**Acessórios Eletrosoldáveis**		
	6.1	**União eletrosoldável**		
979	6.1.1	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 25	UN	1
980	6.1.2	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 32	UN	1
981	6.1.3	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 40	UN	1
982	6.1.4	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 50	UN	1
983	6.1.5	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 63	UN	1
984	6.1.6	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 75	UN	1
985	6.1.7	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 90	UN	1
986	6.1.8	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 110	UN	1
987	6.1.9	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 125	UN	1
988	6.1.10	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 160	UN	1
989	6.1.11	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 200	UN	1
	6.2	**Tês Eletrosoldáveis**		
990	6.2.1	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 25 X 25	UN	1
991	6.2.2	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 32 X 32	UN	1
992	6.2.3	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 40 X 40	UN	1
993	6.2.4	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 50 X 50	UN	1
994	6.2.5	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 63 X 63	UN	1
995	6.2.6	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 75 X 63	UN	1
996	6.2.7	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 75 X 75	UN	1
997	6.2.8	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 90 X 63	UN	1
998	6.2.9	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 90 X 75	UN	1
999	6.2.10	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 90 X 90	UN	1
1000	6.2.11	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 63	UN	1
1001	6.2.12	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 75	UN	1

1002	6.2.13	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 90	UN	1
1003	6.2.14	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 110	UN	1
1004	6.2.15	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 63	UN	1
1005	6.2.16	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 75	UN	1
1006	6.2.17	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 90	UN	1
1007	6.2.18	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 110	UN	1
1008	6.2.19	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 125	UN	1
1009	6.2.20	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 63	UN	1
1010	6.2.21	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 75	UN	1
1011	6.2.22	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 90	UN	1
1012	6.2.23	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 110	UN	1
1013	6.2.24	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 125	UN	1
1014	6.2.25	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 140	UN	1
1015	6.2.26	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 63	UN	1
1016	6.2.27	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 75	UN	1
1017	6.2.28	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 90	UN	1
1018	6.2.29	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 110	UN	1
1019	6.2.30	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 125	UN	1
1020	6.2.31	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 140	UN	1
1021	6.2.32	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 160	UN	1
1022	6.2.33	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 200 X 63	UN	1
1023	6.2.34	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 200 X 75	UN	1
	6.3	**Curvas Eletrosoldáveis**		
1024	6.3.1	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 25x45º	UN	1
1025	6.3.2	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 32x45º	UN	1
1026	6.3.3	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 40x45º	UN	1
1027	6.3.4	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 50x45º	UN	1
1028	6.3.5	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 63x45º	UN	1
1029	6.3.6	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 75x45º	UN	1
1030	6.3.7	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 90x45º	UN	1
1031	6.3.8	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 110x45º	UN	1
1032	6.3.9	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 125x45º	UN	1
1033	6.3.10	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 160x45º	UN	1
1034	6.3.11	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 200x45º	UN	1
1035	6.3.12	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 25x90º	UN	1
1036	6.3.13	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 32x90º	UN	1
1037	6.3.14	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 40x90º	UN	1
1038	6.3.15	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 50x90º	UN	1
1039	6.3.16	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 63x90º	UN	1
1040	6.3.17	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 75x90º	UN	1
1041	6.3.18	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 90x90º	UN	1
1042	6.3.19	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 110x90º	UN	1
1043	6.3.20	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 125x90º	UN	1

1044	6.3.21	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 160x90º	UN	1
1045	6.3.22	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 200x90º	UN	1
	6.4	**Tampão/Junta Cega eletrosoldável**		
1046	6.4.1	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 25	UN	1
1047	6.4.2	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 32	UN	1
1048	6.4.3	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 40	UN	1
1049	6.4.4	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 50	UN	1
1050	6.4.5	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 63	UN	1
1051	6.4.6	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 75	UN	1
1052	6.4.7	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 90	UN	1
1053	6.4.8	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 110	UN	1
1054	6.4.9	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 125	UN	1
1055	6.4.10	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 160	UN	1
1056	6.4.11	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 200	UN	1
	6.5	**Abraçadeira Eletrosoldável**		
1057	6.5.1	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"	UN	1
1058	6.5.2	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"1/2	UN	1
1059	6.5.3	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 75 x 1\"	UN	1
1060	6.5.4	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 75x 1\"1/2	UN	1
1061	6.5.5	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"	UN	1
1062	6.5.6	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"1/2	UN	1
1063	6.5.7	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"	UN	1
1064	6.5.8	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"1/2	UN	1
1065	6.5.9	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"	UN	1
1066	6.5.10	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"1/2	UN	1
1067	6.5.11	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"	UN	1
1068	6.5.12	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"1/2	UN	1
1069	6.5.13	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"	UN	1
1070	6.5.14	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"1/2	UN	1
1071	6.5.15	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"	UN	1
1072	6.5.16	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"1/2	UN	1
1073	6.5.17	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 75 x 1\"	UN	1
1074	6.5.18	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 75x 1\"1/2	UN	1
1075	6.5.19	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"	UN	1
1076	6.5.20	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"1/2	UN	1
1077	6.5.21	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"	UN	1
1078	6.5.22	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"1/2	UN	1
1079	6.5.23	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"	UN	1
1080	6.5.24	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"1/2	UN	1
1081	6.5.25	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"	UN	1
1082	6.5.26	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"1/2	UN	1
1083	6.5.27	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"	UN	1
1084	6.5.28	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"1/2	UN	1

	6.6	**Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho**		
1085	6.6.1	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 25mm	UN	1
1086	6.6.2	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 32mm	UN	1
1087	6.6.3	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 40mm	UN	1
1088	6.6.4	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 50mm	UN	1
1089	6.6.5	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 63mm	UN	1
	7	**Caixas**		
	7.1	**Caixas Plásticas para Contadores de água**		
1090	7.1.1	Caixas para contadores de água 489x326	UN	1
1091	7.1.2	Caixas para contadores de água 570x300	UN	1
1092	7.1.3	Caixa em Polietileno para Contadores DN15/20 (400x215x220)	UN	1
1093	7.1.4	Caixa em Polietileno para Contadores DN15/20 com conexões roscadas 3/4 (400x215x220)	UN	1
1094	7.1.5	Caixa em Polietileno para Contadores DN15/20 com conexões PE25 (400x215x220)	UN	1
1095	7.1.6	Caixa em Polietileno para Contadores DN15/20 com conexões PE32 (400x215x220)	UN	1
1096	7.1.7	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30 (480x225x260)	UN	1
1097	7.1.8	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30 com conexões roscadas 1 1/4 (480x225x260)	UN	1
1098	7.1.9	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30 com conexões PE40 (480x225x260)	UN	1
1099	7.1.10	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30 com saída Boca de Rega e entrada roscada 1 1/4 (582x295x337)	UN	1
1100	7.1.11	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30 com saída Boca de Rega e entrada PE40 (582x295x337)	UN	1
1101	7.1.12	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30/40/50 (582x295x337)	UN	1
1102	7.1.13	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30/40/50 com conexões roscadas 1 1/2 (582x295x337)	UN	1
1103	7.1.14	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30/40/50 com conexões PE50 (582x295x337)	UN	1
1104	7.1.15	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30/40/50 com conexões roscadas 2 (582x295x337)	UN	1
1105	7.1.16	Caixa em Polietileno para Contadores DN25/30/40/50 com conexões PE63 (582x295x337)	UN	1
1106	7.1.17	Caixa em Polietileno para Contadores Woltmann DN50 com conexões roscadas 2 (582x295x337)	UN	1
1107	7.1.18	Caixa em Polietileno para Contadores Woltmann DN50 com conexões PE63 (582x295x337)	UN	1
	7.2	**Caixas e Partes de Caixas em Betão Pré-fabricado**		
1108	7.2.1	Caixa - parte frontal para ventosa	UN	1
1109	7.2.2	Caixa - parte traseira para ventosa	UN	1
1110	7.2.3	Caixa de ventosa - fundo	UN	1
1111	7.2.4	Caixa de ventosa - parte cima	UN	1
1112	7.2.5	Caixas com portinhola quadrada em alumínio	UN	1
1113	7.2.6	Caixa de Boca de Incêndio - parte traseira	UN	1
1114	7.2.7	Caixa de Boca de Incêndio - fundo	UN	1
1115	7.2.8	Caixa de Boca de Incêndio - parte frontal	UN	1
1116	7.2.9	Caixa de Boca de Incêndio - parte cima	UN	1
1117	7.2.10	Caixa em Polipropileno com Sistema Telescópico	UN	1
1118	7.2.11	Base de caixa em PP 3 Entradas 1 Saída 400X125	UN	1
1119	7.2.12	Base de caixa em PP 3 Entradas 1 Saída 400X160	UN	1
	8	**Diversos**		
	8.1	**Fitas Plásticas de Sinalização**		
1120	8.1.1	Fita de sinalização (vermelho e branco)	UN	1
1121	8.1.2	Fita de sinalização - águas (azul)	kg	1

1122	8.1.3	Fita de sinalização - esgotos (castanho)	kg	1
1123	8.2	Vedox	UN	1
1124	8.3	Linho Acedado	kg	1
1125	8.4	Fio vedante universal Henkel Uni-Lock 160 m	UN	1
1126	8.5	Teflon 0.1 mm x 25 mm x 50 mts	UN	1
1127	8.6	Teflon 0.1 mm x 19 mm x 50 mts	UN	1
1128	8.7	Storz para boca de incêndio	UN	1
1129	8.8	Storz com rosca fêmea 2\"	UN	1
	8.9	**Abraçadeiras tipo Serflex. Hércules e com porca ou equivalente**		
1130	8.9.1	Abraçadeiras Serflex 25X45 - 1\"	UN	1
1131	8.9.2	Abraçadeiras Serflex 24X36 - 3/4\"	UN	1
1132	8.9.3	Abraçadeira Serflex 1\"1/4	UN	1
1133	8.9.4	Abraçadeiras Serflex 1\"1/2	UN	1
1134	8.9.5	Abraçadeiras Hércules 2\"	UN	1
1135	8.9.6	Abraçadeiras Hércules 1\"1/4	UN	1
1136	8.9.7	Abraçadeiras Hércules 1\"1/2	UN	1
1137	8.9.8	Abraçadeiras Hércules 1\"	UN	1
1138	8.9.9	Abraçadeiras Hércules 3/4\"	UN	1
1139	8.9.10	Abraçadeiras C/ Porca 2\"	UN	1
1140	8.9.11	Abraçadeiras C/ Porca 1\"1/4	UN	1
1141	8.9.12	Abraçadeiras C/ Porca 1\"1/2	UN	1
1142	8.9.13	Abraçadeiras C/ Porca 1\"	UN	1
1143	8.9.14	Abraçadeiras C/ Porca 3/4\"	UN	1
	9	**Portinholas e Tampas c/ aro para Caixas de Visita e outras caixas (com logotipo TEJOAMBIENTE e tipo de rede impressos)**		
1144	9.1	Portinholas ovais para boca de incêndio	UN	1
1145	9.2	Portinholas redondas para boca de incêndio	UN	1
1146	9.3	Portinholas quadradas para ventosas 46 X 31	UN	1
1147	9.4	Tampas com aros FF reforç. D400 f 550 (Água)	UN	1
1148	9.5	Tampas com aros FF 0.53 C250 - Água	UN	1
1149	9.6	Tampas quadradas para chão - ramais de água	UN	1
1150	9.7	Tampas com aro quadradas 50 X 50 B125 - Água	UN	1
1151	9.8	Grelha de sumidouro com aro 60 X 23	UN	1
1152	9.9	Grelha de sumidouro com aro 60 X 30	UN	1
1153	9.1	Tampas com aro 50 X 50 B125 - Ramal Doméstico	UN	1
1154	9.11	Tampas com aro 50 X 50 B125 - Ramal Pluvial	UN	1
1155	9.12	Tampas com aros FF D400 f 550 - Doméstico	UN	1
1156	9.13	Tampas com aro D400 f 600 - Pluvial	UN	1
1157	9.14	Tampas com aros FF D400 f 550 - Pluvial	UN	1
1158	9.15	Tampas com aros FF 0.53 C250 - Doméstico	UN	1
1159	9.16	Tampas com aros FF 0.53 C250 - Pluviais	UN	1
1160	9.17	Tampas de fecho c/ aro D400 - f 600 Doméstico	UN	1
1161	9.18	Tampas com 40 X 40 B125 (Ramal Doméstico)	UN	1
1162	9.19	Tampas com 40 X 40 B125 (Ramal Pluvial)	UN	1

1163	9.2	Tampas com 60 X 60 B125 (Ramal Doméstico)	UN	1
1164	9.21	Tampas com 60 X 60 B125 (Ramal Pluvial)	UN	1
1165	9.22	Tampa triangular NR1 não articulado	UN	1
1166	9.23	Tampa triangular NR1 não articulado com [F-S]	UN	1
1167	9.24	Tampa triangular NR2 articulado MT1	UN	1
1168	9.25	Tampa triangular NR2 não articulado	UN	1
1169	9.26	Tampa triangular NR2 articulado com [F-S]	UN	1
1170	9.27	Tampa triangular NR3 articulado MT1	UN	1
1171	9.28	Tampa triangular NR3 articulado com [F-S] MT1	UN	1
1172	9.29	Tampa triangular não articulado	UN	1
1173	9.3	Tampa retangular - Telecom 1210x807 - B125	UN	1
1174	9.31	Tampa retangular - Telecom 1210x807 - D400	UN	1
1175	9.32	Tampa retangular - Telecom 1800x807 - B125	UN	1
1176	9.33	Tampa retangular - Telecom 1800x807 - D400	UN	1
1177	9.34	Tampa retangular - Telecom 2400x807 - B125	UN	1
1178	9.35	Tampa retangular - Telecom 2400x807 - D400	UN	1
1179	9.36	Tampa para Caixa Telescópica B125	UN	1
1180	9.37	Tampa para Caixa Telescópica D400	UN	1
1181	9.38	Tampas com aros FF 0.53 B125 Água	UN	1
1182	9.39	Tampas com aros FF 0.53 D400 - Água	UN	1
1183	9.40	Tampas com aros FF 0.53 B125 Esgoto Doméstico	UN	1
1184	9.41	Tampas com aros FF 0.53 D400 - Esgoto Doméstico	UN	1