Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	**Tubagem para abastecimento de água e saneamento**				
	1.1	**Tubos de PVC - Abastecimento de Água**				
1	1.1.1	Tubo PVC DN63 - 10Kg	ml	1	0	0,00
2	1.1.2	Tubo PVC DN75 - 10Kg	ml	1	0	0,00
3	1.1.3	Tubo PVC DN90 - 10Kg	ml	1	0	0,00
4	1.1.4	Tubo PVC DN90 - 16Kg	ml	1	0	0,00
5	1.1.5	Tubo PVC DN110 - 10Kg	ml	1	0	0,00
6	1.1.6	Tubo PVC DN250 - 10Kg	ml	1	0	0,00
7	1.1.7	Tubo PVC DN160 - 16Kg	ml	1	0	0,00
8	1.1.8	Tubo PVC DN160 - 10Kg	ml	1	0	0,00
9	1.1.9	Tubo PVC DN140 - 10Kg	ml	1	0	0,00
10	1.1.10	Tubo PVC DN125 - 10Kg	ml	1	0	0,00
11	1.1.11	Tubo PVC 315 - 10Kg	ml	1	0	0,00
12	1.1.12	Tubo PVC 110 - 16Kg	ml	1	0	0,00
13	1.1.13	Tubo PVC 250 - 16Kg	ml	1	0	0,00
14	1.1.14	Tubo PVC 200 - 10Kg	ml	1	0	0,00
15	1.1.15	Tubo PVC 200 - 16Kg	ml	1	0	0,00
16	1.1.16	Tubo PVC 125 - 16Kg	ml	1	0	0,00
17	1.1.17	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 2\"	ml	1	0	0,00
18	1.1.18	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 1\"1/2	ml	1	0	0,00
19	1.1.19	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 1\"1/4	ml	1	0	0,00
20	1.1.20	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 1\"	ml	1	0	0,00
21	1.1.21	Tubo de PVC para roscar (Hidronil) - 3/4\"	ml	1	0	0,00
	1.2	**Tubos de Polietileno - PEAD - Abastecimento de Água**				
22	1.2.1	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 25	ml	1	0	0,00
23	1.2.2	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 32	ml	1	0	0,00
24	1.2.3	Tubo PEAD PE 100 PN 16 DN 32	ml	1	0	0,00
25	1.2.4	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 40	ml	1	0	0,00
26	1.2.5	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 50	ml	1	0	0,00
27	1.2.6	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 63	ml	1	0	0,00
28	1.2.7	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 75	ml	1	0	0,00
29	1.2.8	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 90	ml	1	0	0,00
30	1.2.9	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 110	ml	1	0	0,00
31	1.2.10	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 125	ml	1	0	0,00
32	1.2.11	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 140	ml	1	0	0,00

33	1.2.12	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 160	ml	1	0	0,00
34	1.2.13	Tubo PEAD PE 100 PN 10 DN 200	ml	1	0	0,00
	1.3	**Tubos de FFD tipo \"pont-a-mousson\" ou equivalente**				
35	1.3.1	Tubo FFD DN50	ml	1	0	0,00
36	1.3.2	Tubo FFD DN60	ml	1	0	0,00
37	1.3.3	Tubo FFD DN80	ml	1	0	0,00
38	1.3.4	Tubo FFD DN100	ml	1	0	0,00
39	1.3.5	Tubo FFD DN125mm	ml	1	0	0,00
40	1.3.6	Tubo FFD DN150mm	ml	1	0	0,00
	1.4	**Tubo corrugado - Abastecimento de Água**				
41	1.4.1	Tubo corrugado Azul 63	ml	1	0	0,00
42	1.4.2	Tubo corrugado Azul 75	ml	1	0	0,00
	1.5	**Tubo de Polipropileno - Drenagem de Esgotos**				
43	1.5.1	Tubo Polipropileno Corrugado DN200 - SN8	ml	1	0	0,00
44	1.5.2	Tubo Polipropileno Corrugado DN125 - SN8	ml	1	0	0,00
45	1.5.3	Tubo Polipropileno Corrugado DN160 - SN8	ml	1	0	0,00
46	1.5.4	Tubo Polipropileno Corrugado DN250 - SN8	ml	1	0	0,00
47	1.5.5	Tubo Polipropileno Corrugado DN315 - SN8	ml	1	0	0,00
	1.6	**Tubo de PVC - Drenagem de Esgotos**				
48	1.6.1	Tubo PVC DN160 - 4Kg	ml	1	0	0,00
49	1.6.2	Tubo PVC DN140 - 6Kg	ml	1	0	0,00
50	1.6.3	Tubo PVC DN140 - 4Kg	ml	1	0	0,00
51	1.6.4	Tubo PVC DN125 - 4Kg	ml	1	0	0,00
52	1.6.5	Tubo PVC DN110 - 4Kg	ml	1	0	0,00
53	1.6.6	Tubo PVC DN315 - 4Kg	ml	1	0	0,00
54	1.6.7	Tubo PVC DN400 - 4Kg	ml	1	0	0,00
	2	**Acessórios em FFD**				
	2.1	**Válvulas de Retenção**				
55	2.1.1	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 50mm	UN	1	0	0,00
56	2.1.2	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 65mm	UN	1	0	0,00
57	2.1.3	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 80mm	UN	1	0	0,00
58	2.1.4	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 100mm	UN	1	0	0,00
59	2.1.5	Válvulas de Retenção Flangeadas DN 125mm	UN	1	0	0,00
	2.2	**Válvulas de Cunha Elástica (Todas as válvulas deverão ser da mesma marca por causa das medidas do volantes e hastes)**				
60	2.2.1	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN250	UN	1	0	0,00
61	2.2.2	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN200	UN	1	0	0,00
62	2.2.3	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN150	UN	1	0	0,00
63	2.2.4	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN125	UN	1	0	0,00
64	2.2.5	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN100	UN	1	0	0,00
65	2.2.6	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN80	UN	1	0	0,00
66	2.2.7	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN60	UN	1	0	0,00
67	2.2.8	Válvulas de Cunha Elástica Canhão Liso DN50	UN	1	0	0,00
68	2.2.9	Válvula de cunha elástica flangeada DN250mm	UN	1	0	0,00

69	2.2.10	Válvulas de Cunha Elástica Flangeada DN200	UN	1	0	0,00
70	2.2.11	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN150	UN	1	0	0,00
71	2.2.12	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN125	UN	1	0	0,00
72	2.2.13	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN100	UN	1	0	0,00
73	2.2.14	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN80	UN	1	0	0,00
74	2.2.15	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN60	UN	1	0	0,00
75	2.2.16	Válvulas de Cunha Elástica flangeadas DN50	UN	1	0	0,00
76	2.2.17	Válvula de cunha elástica abocardado DN250mm	UN	1	0	0,00
77	2.2.18	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN200	UN	1	0	0,00
78	2.2.19	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN150	UN	1	0	0,00
79	2.2.20	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN125	UN	1	0	0,00
80	2.2.21	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN100	UN	1	0	0,00
81	2.2.22	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN80	UN	1	0	0,00
82	2.2.23	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN60	UN	1	0	0,00
83	2.2.24	Válvulas de Cunha Elástica abocardado DN50	UN	1	0	0,00
84	2.2.25	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN250mm	UN	1	0	0,00
85	2.2.26	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN200mm	UN	1	0	0,00
86	2.2.27	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN150mm	UN	1	0	0,00
87	2.2.28	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN125mm	UN	1	0	0,00
88	2.2.29	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN100mm	UN	1	0	0,00
89	2.2.30	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN80mm	UN	1	0	0,00
90	2.2.31	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN60mm	UN	1	0	0,00
91	2.2.32	Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE DN50mm	UN	1	0	0,00
	2.3	**Válvulas de Redução de Pressão com manómetros incluidos**				
92	2.3.1	Válvulas de Redução de Pressão DN50	UN	1	0	0,00
93	2.3.2	Válvulas de Redução de Pressão DN100	UN	1	0	0,00
94	2.3.3	Válvula de redução de pressão DN 3 / 4 \"	UN	1	0	0,00
95	2.3.4	Válvula de redução de pressão DN 1\"	UN	1	0	0,00
96	2.3.5	Válvula de redução de pressão DN 1\" 1 / 4	UN	1	0	0,00
97	2.3.6	Válvula de redução de pressão DN 1\" 1 / 2	UN	1	0	0,00
98	2.3.7	Válvulas de Redução de Pressão DN60	UN	1	0	0,00
99	2.3.8	Válvulas de Redução de Pressão DN80	UN	1	0	0,00
100	2.3.9	Válvula de redução de pressão DN125	UN	1	0	0,00
	2.4	**Válvulas de Flutuador (hidraulicas e mecânicas)**				
101	2.4.1	Válvula de Flutuador Flangeada DN50 - Hidraulica	UN	1	0	0,00
102	2.4.2	Válvula de Flutuador Flangeada DN60 - Hidraulica	UN	1	0	0,00
103	2.4.3	Válvula de Flutuador Flangeada DN80 - Hidraulica	UN	1	0	0,00
104	2.4.4	Válvula de Flutuador Flangeada DN100 - Hidraulica	UN	1	0	0,00
105	2.4.5	Válvula de Flutuador Flangeada DN125 - Hidraulica	UN	1	0	0,00
106	2.4.6	Válvula de Flutuador Flangeada DN50 - Mecânica	UN	1	0	0,00
107	2.4.7	Válvula de Flutuador Flangeada DN60 - Mecânica	UN	1	0	0,00
108	2.4.8	Válvula de Flutuador Flangeada DN80 - Mecânica	UN	1	0	0,00
109	2.4.9	Válvula de Flutuador Flangeada DN100 - Mecânica	UN	1	0	0,00

110	2.4.10	Válvula de Flutuador Flangeada DN125 - Mecânica	UN	1	0	0,00
	2.5	**Ventosas**				
111	2.5.1	Ventosas 1\" triplo efeito do tipo Ari S-050 roscadas ou equivalente	UN	1	0	0,00
112	2.5.2	Ventosas 1\"1/2 triplo efeito do tipo Ari D0-040 roscadas ou equivalente	UN	1	0	0,00
113	2.5.3	Ventosas 2\'\' triplo efeito do tipo Ari D0-050 roscadas ou equivalente	UN	1	0	0,00
114	2.5.4	Ventosas DN 50 triplo efeito do tipo Ari D0-050 flangeada ou equivalente	UN	1	0	0,00
	2.6	**Válvulas de Ramal**				
115	2.6.1	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 3/4\"	UN	1	0	0,00
116	2.6.2	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 1\"	UN	1	0	0,00
117	2.6.3	Válvulas de Ramal c/ cunha elástica F.F. de 1 1/2\"	UN	1	0	0,00
118	2.6.4	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 1 1/4\"	UN	1	0	0,00
119	2.6.5	Válvulas de ramal c/ cunha elástica F.F. de 2\"	UN	1	0	0,00
120	2.6.6	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 1\"1/4 x 1\"	UN	1	0	0,00
121	2.6.7	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 2\" x 1 1/2\"	UN	1	0	0,00
122	2.6.8	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 2\" x 1 1/4\"	UN	1	0	0,00
123	2.6.9	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica M.F. 2\" x 2\"	UN	1	0	0,00
124	2.6.10	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 1\"1/4 x 1\"	UN	1	0	0,00
125	2.6.11	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 2\" x 1\"1/4	UN	1	0	0,00
126	2.6.12	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 2\" x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
127	2.6.13	Válvulas de ramal angular c/ cunha elástica união roscada /Boca para tubo PE 2\" x 2\"	UN	1	0	0,00
	2.7	**Flanges Roscadas**				
128	2.7.1	Flange roscada FFD DN 50x2\"	UN	1	0	0,00
129	2.7.2	Flange roscada FFD DN 60/65x2.1/2\"	UN	1	0	0,00
130	2.7.3	Flange roscada FFD DN 80x3\"	UN	1	0	0,00
131	2.7.4	Flange roscada FFD DN 100x4\"	UN	1	0	0,00
132	2.7.5	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN63	UN	1	0	0,00
133	2.7.6	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN75	UN	1	0	0,00
134	2.7.7	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN90	UN	1	0	0,00
135	2.7.8	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN110	UN	1	0	0,00
136	2.7.9	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN125	UN	1	0	0,00
137	2.7.10	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN160	UN	1	0	0,00
138	2.7.11	Flanges Livres Revestidas a PP para colarinho PEAD DN200	UN	1	0	0,00
139	2.7.12	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 63	UN	1	0	0,00
140	2.7.13	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 75	UN	1	0	0,00
141	2.7.14	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 90	UN	1	0	0,00
142	2.7.15	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 110	UN	1	0	0,00
143	2.7.16	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 125	UN	1	0	0,00
144	2.7.17	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 160	UN	1	0	0,00
145	2.7.18	Colarinho PEAD Injetado PE 100 PN 16 Para Tubo 200	UN	1	0	0,00
	2.8	**Tês em FFD com pintura EPOXI**				
146	2.8.1	Tês flangeados 50 X 50	UN	1	0	0,00
147	2.8.2	Tês flangeados 60 X 60	UN	1	0	0,00
148	2.8.3	Tês flangeados 80 X 60	UN	1	0	0,00

149	2.8.4	Tês flangeados 80 X 80	UN	1	0	0,00
150	2.8.5	Tês flangeados 100 X 100	UN	1	0	0,00
151	2.8.6	Tês flangeados 100 X 60	UN	1	0	0,00
152	2.8.7	Tês flangeados 100 X 80	UN	1	0	0,00
153	2.8.8	Tês flangeados 125 X 65	UN	1	0	0,00
154	2.8.9	Tês flangeados 125 X 80	UN	1	0	0,00
155	2.8.10	Tês flangeados 125 X 100	UN	1	0	0,00
156	2.8.11	Tês flangeados 150 X 65	UN	1	0	0,00
157	2.8.12	Tês flangeados 150 X 80	UN	1	0	0,00
158	2.8.13	Tês flangeados 150 X 100	UN	1	0	0,00
159	2.8.14	Tês flangeados 200 X 65	UN	1	0	0,00
160	2.8.15	Tês flangeados 150 X 150	UN	1	0	0,00
161	2.8.16	Tês flangeados 150 X 125	UN	1	0	0,00
162	2.8.17	Tês flangeados 125 X 125	UN	1	0	0,00
163	2.8.18	Tês flangeados 200 X 50	UN	1	0	0,00
164	2.8.19	Tês flangeados 100 X 65	UN	1	0	0,00
165	2.8.20	Tês flangeados 100 X 50	UN	1	0	0,00
166	2.8.21	Tês flangeados 200 X 80	UN	1	0	0,00
167	2.8.22	Tês flangeados 250 X 100	UN	1	0	0,00
168	2.8.23	Tês flangeados 200 X 100	UN	1	0	0,00
169	2.8.24	Tês flangeados 250 x 150	UN	1	0	0,00
170	2.8.25	Tês de bocas para PVC 63 X 63	UN	1	0	0,00
171	2.8.26	Tês de bocas para PVC 75 X 63	UN	1	0	0,00
172	2.8.27	Tês de bocas para PVC 75 X 75	UN	1	0	0,00
173	2.8.28	Tês de bocas para PVC 90 X 63	UN	1	0	0,00
174	2.8.29	Tês de bocas para PVC 90 X 75	UN	1	0	0,00
175	2.8.30	Tês de bocas para PVC 90 X 90	UN	1	0	0,00
176	2.8.31	Tês de bocas para PVC 110 X 63	UN	1	0	0,00
177	2.8.32	Tês de bocas para PVC 110 X 75	UN	1	0	0,00
178	2.8.33	Tês de bocas para PVC 110 X 90	UN	1	0	0,00
179	2.8.34	Tês de bocas para PVC 110 X 110	UN	1	0	0,00
180	2.8.35	Tês de bocas para PVC 125 X 63	UN	1	0	0,00
181	2.8.36	Tês de bocas para PVC 125 X 75	UN	1	0	0,00
182	2.8.37	Tês de bocas para PVC 125 X 90	UN	1	0	0,00
183	2.8.38	Tês de bocas para PVC 125 X 110	UN	1	0	0,00
184	2.8.39	Tês de bocas para PVC 125 X 125	UN	1	0	0,00
185	2.8.40	Tês de bocas para PVC 140 X 63	UN	1	0	0,00
186	2.8.41	Tês de bocas para PVC 140 X 75	UN	1	0	0,00
187	2.8.42	Tês de bocas para PVC 140 X 90	UN	1	0	0,00
188	2.8.43	Tês de bocas para PVC 140 X 110	UN	1	0	0,00
189	2.8.44	Tês de bocas para PVC 140 X 125	UN	1	0	0,00
190	2.8.45	Tês de bocas para PVC 140 X 140	UN	1	0	0,00
191	2.8.46	Tês de bocas para PVC 160 X 63	UN	1	0	0,00

192	2.8.47	Tês de bocas para PVC 160 X 75	UN	1	0	0,00
193	2.8.48	Tês de bocas para PVC 160 X 90	UN	1	0	0,00
194	2.8.49	Tês de bocas para PVC 160 X 110	UN	1	0	0,00
195	2.8.50	Tês de bocas para PVC 160 X 125	UN	1	0	0,00
196	2.8.51	Tês de bocas para PVC 160 X 140	UN	1	0	0,00
197	2.8.52	Tês de bocas para PVC 160 X 160	UN	1	0	0,00
198	2.8.53	Tês de bocas para PVC 200 X 63	UN	1	0	0,00
199	2.8.54	Tês de bocas para PVC 200 X 75	UN	1	0	0,00
200	2.8.55	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 63 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
201	2.8.56	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 63 X 2\"	UN	1	0	0,00
202	2.8.57	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 75 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
203	2.8.58	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 75 X 2\"	UN	1	0	0,00
204	2.8.59	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 90 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
205	2.8.60	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 90 X 2\"	UN	1	0	0,00
206	2.8.61	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 90 X 2.1/2\"	UN	1	0	0,00
207	2.8.62	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 110 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
208	2.8.63	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 110X 2\"	UN	1	0	0,00
209	2.8.64	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 110X 2.1/2\"	UN	1	0	0,00
210	2.8.65	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 125 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
211	2.8.66	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 125X 2\"	UN	1	0	0,00
212	2.8.67	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 140 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
213	2.8.68	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 140X 2\"	UN	1	0	0,00
214	2.8.69	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 160 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
215	2.8.70	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 160X 2\"	UN	1	0	0,00
216	2.8.71	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 200 X 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
217	2.8.72	Tês de bocas para PVC com derivação roscada 200X 2\"	UN	1	0	0,00
218	2.8.73	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 63	UN	1	0	0,00
219	2.8.74	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 75	UN	1	0	0,00
220	2.8.75	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 90	UN	1	0	0,00
221	2.8.76	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 110	UN	1	0	0,00
222	2.8.77	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
223	2.8.78	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 160	UN	1	0	0,00
224	2.8.79	Tês PE/PVC travado PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
	2.9	**Cones de Redução com pintura EPOXI**				
225	2.9.1	Cones de Redução flangeados 80 X 65	UN	1	0	0,00
226	2.9.2	Cones de Redução flangeados 80 X 50	UN	1	0	0,00
227	2.9.3	Cones de Redução flangeados 125 X 100	UN	1	0	0,00
228	2.9.4	Cones de Redução flangeados 125 X 80	UN	1	0	0,00
229	2.9.5	Cones de Redução flangeados 125 X 65	UN	1	0	0,00
230	2.9.6	Cones de Redução flangeados 100 X 80	UN	1	0	0,00
231	2.9.7	Cones de Redução flangeados 100 X 65	UN	1	0	0,00
232	2.9.8	Cone de Redução Flangeado 150 X 125	UN	1	0	0,00
233	2.9.9	Cone de Redução Flangeado 150 X 80	UN	1	0	0,00

234	2.9.10	Cone de Redução Flangeado 150 X 65	UN	1	0	0,00
235	2.9.11	Cones de Redução Flangeado 150 X 100	UN	1	0	0,00
236	2.9.12	Cones de redução flangeados 200 X 150	UN	1	0	0,00
237	2.9.13	Cones de redução flangeados 250 X 200	UN	1	0	0,00
238	2.9.14	Cones de redução flangeados 250 X 125	UN	1	0	0,00
239	2.9.15	Cones de redução flangeados 65 x 50	UN	1	0	0,00
	2.10	**Uniões em FFD**				
240	2.10.1	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 63	UN	1	0	0,00
241	2.10.2	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 75	UN	1	0	0,00
242	2.10.3	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 90	UN	1	0	0,00
243	2.10.4	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 110	UN	1	0	0,00
244	2.10.5	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
245	2.10.6	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 160	UN	1	0	0,00
246	2.10.7	União/Ligador PE/PVC travado PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
247	2.10.8	União de redução de bocas para PVC 75x63	UN	1	0	0,00
248	2.10.9	União de redução de bocas para PVC 90x63	UN	1	0	0,00
249	2.10.10	União de redução de bocas para PVC 90x75	UN	1	0	0,00
250	2.10.11	União de redução de bocas para PVC 110x63	UN	1	0	0,00
251	2.10.12	União de redução de bocas para PVC 110x75	UN	1	0	0,00
252	2.10.13	União de redução de bocas para PVC 110x90	UN	1	0	0,00
253	2.10.14	União de redução de bocas para PVC 125x63	UN	1	0	0,00
254	2.10.15	União de redução de bocas para PVC 125x75	UN	1	0	0,00
255	2.10.16	União de redução de bocas para PVC 125x90	UN	1	0	0,00
256	2.10.17	União de redução de bocas para PVC 125x110	UN	1	0	0,00
257	2.10.18	União de redução de bocas para PVC 140x63	UN	1	0	0,00
258	2.10.19	União de redução de bocas para PVC 140x75	UN	1	0	0,00
259	2.10.20	União de redução de bocas para PVC 140x90	UN	1	0	0,00
260	2.10.21	União de redução de bocas para PVC 140x110	UN	1	0	0,00
261	2.10.22	União de redução de bocas para PVC 140x125	UN	1	0	0,00
262	2.10.23	União de redução de bocas para PVC 160x63	UN	1	0	0,00
263	2.10.24	União de redução de bocas para PVC 160x75	UN	1	0	0,00
264	2.10.25	União de redução de bocas para PVC 160x90	UN	1	0	0,00
265	2.10.26	União de redução de bocas para PVC 160x110	UN	1	0	0,00
266	2.10.27	União de redução de bocas para PVC 160x125	UN	1	0	0,00
267	2.10.28	União de redução de bocas para PVC 160x140	UN	1	0	0,00
268	2.10.29	União de redução de bocas para PVC 200x63	UN	1	0	0,00
269	2.10.30	União de redução de bocas para PVC 200x90	UN	1	0	0,00
270	2.10.31	União de redução de bocas para PVC 200x110	UN	1	0	0,00
	2.11	**Juntas de Ligação para PVC com pintura EPOXI**				
271	2.11.1	Juntas de ligação para PVC DN63mm	UN	1	0	0,00
272	2.11.2	Juntas de ligação para PVC DN75mm	UN	1	0	0,00
273	2.11.3	Juntas de ligação para PVC DN90mm	UN	1	0	0,00
274	2.11.4	Juntas de ligação para PVC DN110mm	UN	1	0	0,00

275	2.11.5	Juntas de ligação para PVC DN125mm	UN	1	0	0,00
276	2.11.6	Juntas de ligação para PVC DN140mm	UN	1	0	0,00
277	2.11.7	Juntas de ligação para PVC DN160mm	UN	1	0	0,00
278	2.11.8	Juntas de ligação para PVC DN200mm	UN	1	0	0,00
279	2.11.9	Juntas de ligação para PVC DN250 mm	UN	1	0	0,00
280	2.11.10	Juntas de ligação PVC/PEAD DN63mm	UN	1	0	0,00
281	2.11.11	Juntas de ligação PVC/PEAD DN75mm	UN	1	0	0,00
282	2.11.12	Juntas de ligação PVC/PEAD DN90mm	UN	1	0	0,00
283	2.11.13	Juntas de ligação PVC/PEAD DN110mm	UN	1	0	0,00
284	2.11.14	Juntas de ligação PVC/PEAD DN125mm	UN	1	0	0,00
285	2.11.15	Juntas de ligação PVC/PEAD DN140mm	UN	1	0	0,00
286	2.11.16	Juntas de transição DN60 x 63	UN	1	0	0,00
287	2.11.17	Juntas de transição DN60 x 75	UN	1	0	0,00
288	2.11.18	Juntas de transição DN80 x 90	UN	1	0	0,00
289	2.11.19	Juntas de transição DN100 x 110	UN	1	0	0,00
290	2.11.20	Juntas de transição DN125 x 125	UN	1	0	0,00
291	2.11.21	Juntas de transição DN200 x 200	UN	1	0	0,00
292	2.11.22	Juntas de transição DN250 x 250	UN	1	0	0,00
293	2.11.23	Juntas de transição DN300 x 315	UN	1	0	0,00
294	2.11.24	Juntas universal de transição 60-72 mm	UN	1	0	0,00
295	2.11.25	Juntas universal de transição 242-268 mm	UN	1	0	0,00
	2.12	**Juntas de Desmontagem / Multimateriais**				
296	2.12.1	Juntas multimateriais 218-253 mm	UN	1	0	0,00
297	2.12.2	Juntas multimateriais 159-182 mm	UN	1	0	0,00
298	2.12.3	Juntas multimateriais 117-147 mm	UN	1	0	0,00
299	2.12.4	Juntas multimateriais DN 109/133 - 132/157	UN	1	0	0,00
300	2.12.5	Juntas GGS tipo C (DE88,1 a DE100,9)	UN	1	0	0,00
301	2.12.6	Juntas GGS tipo B (DE67,5 a DE83,8)	UN	1	0	0,00
302	2.12.7	Juntas GGS tipo A (DE51,8 a DE70,8)	UN	1	0	0,00
303	2.12.8	Juntas GGS tipo D (DE107,2 a DE126,3)	UN	1	0	0,00
304	2.12.9	Juntas GGS Tipo E (DE132,5 a DE152,5)	UN	1	0	0,00
305	2.12.10	Juntas GGS Tipo F (DE158 a DE180,6)	UN	1	0	0,00
306	2.12.11	Juntas GGS Tipo G (DE200 a DE225,7)	UN	1	0	0,00
307	2.12.12	Juntas GGS Tipo H (DE218,3 a DE240,6)	UN	1	0	0,00
308	2.12.13	Juntas GGS Tipo I (DE243,7 a DE264,4)	UN	1	0	0,00
309	2.12.14	Juntas GGS Tipo J (DE265,7 a DE290)	UN	1	0	0,00
310	2.12.15	Juntas GGS Tipo K (DE315 a DE335,8)	UN	1	0	0,00
311	2.12.16	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 39/52	UN	1	0	0,00
312	2.12.17	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 49/64	UN	1	0	0,00
313	2.12.18	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 63/83	UN	1	0	0,00
314	2.12.19	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 72/93	UN	1	0	0,00
315	2.12.20	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 78/103	UN	1	0	0,00
316	2.12.21	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 87/117	UN	1	0	0,00

317	2.12.22	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 100/130	UN	1	0	0,00
318	2.12.23	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 117/147	UN	1	0	0,00
319	2.12.24	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 138/168	UN	1	0	0,00
320	2.12.25	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 152/182	UN	1	0	0,00
321	2.12.26	Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 172/202	UN	1	0	0,00
322	2.12.27	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 50	UN	1	0	0,00
323	2.12.28	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 60/65	UN	1	0	0,00
324	2.12.29	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 80	UN	1	0	0,00
325	2.12.30	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 80/100	UN	1	0	0,00
326	2.12.31	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 100	UN	1	0	0,00
327	2.12.32	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
328	2.12.33	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 150	UN	1	0	0,00
329	2.12.34	Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
330	2.12.35	Juntas Maxi Quick tipo H (DE218,3 a DE240,6)	UN	1	0	0,00
331	2.12.36	Juntas Maxi Quick tipo E (DE132,5 a DE152,5)	UN	1	0	0,00
332	2.12.37	Juntas Maxi Quick tipo D (DE107,2 a DE126,3)	UN	1	0	0,00
333	2.12.38	Juntas Maxi Quick tipo C (DE88,1 a DE100,9)	UN	1	0	0,00
334	2.12.39	Juntas Maxi Quick tipo B (DE67,5 a DE83,8)	UN	1	0	0,00
335	2.12.40	Juntas Maxi Quick tipo A (DE51,8 a DE70,8)	UN	1	0	0,00
336	2.12.41	Juntas Maxi Quick tipo F (DE158 a DE180,6)	UN	1	0	0,00
337	2.12.42	Juntas Maxi Quick tipo G (DE200 a DE225,7)	UN	1	0	0,00
	2.13	**Juntas de Ligação Quick**				
338	2.13.1	Juntas Quick para PVC 200 X 200	UN	1	0	0,00
339	2.13.2	Juntas Quick para PVC 250 X 250	UN	1	0	0,00
340	2.13.3	Juntas Quick para PVC 60 X 63	UN	1	0	0,00
341	2.13.4	Juntas Quick para PVC 50 X 63	UN	1	0	0,00
342	2.13.5	Juntas Quick para PVC 150 X 160	UN	1	0	0,00
343	2.13.6	Juntas Quick para PVC 125 X 125	UN	1	0	0,00
344	2.13.7	Juntas Quick para PVC 100 X 110	UN	1	0	0,00
345	2.13.8	Juntas Quick para PVC 80 X 90	UN	1	0	0,00
346	2.13.9	Juntas Quick para PVC 60 X 75	UN	1	0	0,00
347	2.13.10	Juntas Quick travadas para PVC 60 X 63	UN	1	0	0,00
348	2.13.11	Juntas Quick travadas para PVC 50 X 63	UN	1	0	0,00
349	2.13.12	Juntas Quick travadas para PVC 80 X 90	UN	1	0	0,00
350	2.13.13	Juntas Quick travadas para PVC 60 X 75	UN	1	0	0,00
351	2.13.14	Juntas Quick travadas para PVC 100 X 110	UN	1	0	0,00
352	2.13.15	Juntas Quick travadas para PVC 150 X160	UN	1	0	0,00
353	2.13.16	Juntas Quick para F.F. 65 X 60	UN	1	0	0,00
354	2.13.17	Juntas Quick para F.F. 125	UN	1	0	0,00
355	2.13.18	Juntas Quick para F.F. 100	UN	1	0	0,00
356	2.13.19	Juntas Quick para F.F. 80	UN	1	0	0,00
357	2.13.20	Juntas Quick para F. F. 150	UN	1	0	0,00
358	2.13.21	Juntas Quick para FFD 200	UN	1	0	0,00

359	2.13.22	Juntas Quick travadas para FF 60 X 65	UN	1	0	0,00
360	2.13.23	Juntas Quick travadas para FF 125mm	UN	1	0	0,00
361	2.13.24	Juntas Quick travadas para FF 100mm	UN	1	0	0,00
362	2.13.25	Juntas Quick travadas para FF 80mm	UN	1	0	0,00
363	2.13.26	Juntas Quick travadas para FF 150mm	UN	1	0	0,00
364	2.13.27	Juntas Quick travadas para FF 200	UN	1	0	0,00
	2.14	**Flange Cega com pintura EPOXI**				
365	2.14.1	Flange Cega para PVC DN 50	UN	1	0	0,00
366	2.14.2	Flange Cega para PVC DN 60/65	UN	1	0	0,00
367	2.14.3	Flange Cega para PVC DN 80	UN	1	0	0,00
368	2.14.4	Flange Cega para PVC DN 100	UN	1	0	0,00
369	2.14.5	Flange Cega para PVC DN 125	UN	1	0	0,00
370	2.14.6	Flange Cega para PVC DN 150	UN	1	0	0,00
371	2.14.7	Flange Cega para PVC DN 200	UN	1	0	0,00
372	2.14.8	Flange Cega para PVC DN 250	UN	1	0	0,00
	2.15	**Juntas de Desmontagem Autotravadas**				
373	2.15.1	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 50	UN	1	0	0,00
374	2.15.2	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 60	UN	1	0	0,00
375	2.15.3	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 65	UN	1	0	0,00
376	2.15.4	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 80	UN	1	0	0,00
377	2.15.5	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 100	UN	1	0	0,00
378	2.15.6	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 125	UN	1	0	0,00
379	2.15.7	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 150	UN	1	0	0,00
380	2.15.8	Juntas de Desmontagem autotravadas DN 200	UN	1	0	0,00
	2.16	**Cruzetas com pintura EPOXI**				
381	2.16.1	Cruzeta flangeada 50x50	UN	1	0	0,00
382	2.16.2	Cruzeta flangeada 60x50	UN	1	0	0,00
383	2.16.3	Cruzeta flangeada 60x60	UN	1	0	0,00
384	2.16.4	Cruzeta flangeada 65x50	UN	1	0	0,00
385	2.16.5	Cruzeta flangeada 65x60	UN	1	0	0,00
386	2.16.6	Cruzeta flangeada 65x65	UN	1	0	0,00
387	2.16.7	Cruzeta flangeada 80x50	UN	1	0	0,00
388	2.16.8	Cruzeta flangeada 80x60	UN	1	0	0,00
389	2.16.9	Cruzeta flangeada 80x65	UN	1	0	0,00
390	2.16.10	Cruzeta flangeada 80x80	UN	1	0	0,00
391	2.16.11	Cruzeta flangeada 100x50	UN	1	0	0,00
392	2.16.12	Cruzeta flangeada 100x60	UN	1	0	0,00
393	2.16.13	Cruzeta flangeada 100x65	UN	1	0	0,00
394	2.16.14	Cruzeta flangeada 100x80	UN	1	0	0,00
395	2.16.15	Cruzeta flangeada 100x100	UN	1	0	0,00
396	2.16.16	Cruzeta flangeada 100x68	UN	1	0	0,00
397	2.16.17	Cruzeta flangeada 125x80	UN	1	0	0,00
398	2.16.18	Cruzeta flangeada 125x100	UN	1	0	0,00

399	2.16.19	Cruzeta flangeada 125x125	UN	1	0	0,00
400	2.16.20	Cruzeta flangeada 150x150	UN	1	0	0,00
401	2.16.21	Cruzeta flangeada 200x200	UN	1	0	0,00
402	2.16.22	Cruzeta de Bocas DN 63 x 63	UN	1	0	0,00
403	2.16.23	Cruzeta de Bocas DN 75 x 75	UN	1	0	0,00
404	2.16.24	Cruzeta de Bocas DN 90 x 90	UN	1	0	0,00
405	2.16.25	Cruzeta de Bocas DN 110 x 110	UN	1	0	0,00
406	2.16.26	Cruzeta de Bocas DN 125 x 125	UN	1	0	0,00
407	2.16.27	Cruzeta de Bocas DN 140 x 140	UN	1	0	0,00
408	2.16.28	Cruzeta de Bocas DN 160 x 90	UN	1	0	0,00
409	2.16.29	Cruzeta de Bocas DN 160 x 110	UN	1	0	0,00
410	2.16.30	Cruzeta de Bocas DN 160 x 160	UN	1	0	0,00
411	2.16.31	Cruzeta de Bocas DN 200 x 90	UN	1	0	0,00
412	2.16.32	Cruzeta de Bocas DN 200 x 110	UN	1	0	0,00
413	2.16.33	Cruzeta de Bocas DN 200 x 200	UN	1	0	0,00
	2.17	**Filtros**				
414	2.17.1	Filtros inox c/flanges DN 125	UN	1	0	0,00
415	2.17.2	Filtros inox c/flanges DN 100	UN	1	0	0,00
416	2.17.3	Filtros flangeados Y DN50	UN	1	0	0,00
417	2.17.4	Filtros flangeados Y DN65	UN	1	0	0,00
418	2.17.5	Filtros flangeados Y DN80	UN	1	0	0,00
419	2.17.6	Filtros flangeados Y DN100	UN	1	0	0,00
420	2.17.7	Filtros flangeados Y DN125	UN	1	0	0,00
	2.18	**Curvas FFD com pintura EPOXI**				
421	2.18.1	Curvas flangeadas DN125 - 45º	UN	1	0	0,00
422	2.18.2	Curvas. flangeadas DN100 - 45º	UN	1	0	0,00
423	2.18.3	Curvas flangeadas DN80 - 45º	UN	1	0	0,00
424	2.18.4	Curvas flangeadas DN65 - 45º	UN	1	0	0,00
425	2.18.5	Curvas flangeadas DN50 - 45º	UN	1	0	0,00
426	2.18.6	Curva flangeadas DN 125 - 90º	UN	1	0	0,00
427	2.18.7	Curva flangeadas DN 100 - 90º	UN	1	0	0,00
428	2.18.8	Curva flangeadas DN 80 - 90º	UN	1	0	0,00
429	2.18.9	Curva flangeadas DN 65 - 90º	UN	1	0	0,00
430	2.18.10	Curva flangeadas DN 50 - 90º	UN	1	0	0,00
431	2.18.11	Curvas flangeadas DN150 - 11º/22	UN	1	0	0,00
432	2.18.12	Curvas flangeadas DN125 - 11º/22	UN	1	0	0,00
433	2.18.13	Curvas flangeadas DN100 - 11º/22	UN	1	0	0,00
434	2.18.14	Curvas flangeadas DN80 - 11º/22	UN	1	0	0,00
435	2.18.15	Curvas flangeadas DN65 - 11º/22	UN	1	0	0,00
436	2.18.16	Curvas flangeadas DN50 - 11º/22	UN	1	0	0,00
437	2.18.17	Curvas flangeadas DN125 - 22º/30	UN	1	0	0,00
438	2.18.18	Curvasflangeadas DN100 - 22º/30	UN	1	0	0,00
439	2.18.19	Curvas flangeadas DN80 - 22º/30	UN	1	0	0,00

440	2.18.20	Curvas flangeadas DN65 - 22º/30	UN	1	0	0,00
441	2.18.21	Curvas flangeadas DN50 - 22º/30	UN	1	0	0,00
442	2.18.22	Curvas flangeadas DN 150 - 11º 22´	UN	1	0	0,00
443	2.18.23	Curvas flangeadas DN150 - 90º	UN	1	0	0,00
444	2.18.24	Curvas flangeadas DN150 - 45º	UN	1	0	0,00
445	2.18.25	Curvas flangeadas DN200 - 90º	UN	1	0	0,00
446	2.18.26	Curvas flangeadas DN250 X 90º	UN	1	0	0,00
447	2.18.27	Curvas flangeadas DN150 X 22 X 30 º	UN	1	0	0,00
448	2.18.28	Curvas flangeadas DN250 X 45º	UN	1	0	0,00
449	2.18.29	Curvas flangeadas DN250 X 22 X 30 º	UN	1	0	0,00
450	2.18.30	curva PE/PVC travado PN16 DN 63x45º	UN	1	0	0,00
451	2.18.31	curva PE/PVC travado PN16 DN 75x45º	UN	1	0	0,00
452	2.18.32	curva PE/PVC travado PN16 DN 90x45º	UN	1	0	0,00
453	2.18.33	curva PE/PVC travado PN16 DN 110x45º	UN	1	0	0,00
454	2.18.34	curva PE/PVC travado PN16 DN 125x45º	UN	1	0	0,00
455	2.18.35	curva PE/PVC travado PN16 DN 160x45º	UN	1	0	0,00
456	2.18.36	curva PE/PVC travado PN16 DN 200x45º	UN	1	0	0,00
457	2.18.37	curva PE/PVC travado PN16 DN 63x90º	UN	1	0	0,00
458	2.18.38	curva PE/PVC travado PN16 DN 75x90º	UN	1	0	0,00
459	2.18.39	curva PE/PVC travado PN16 DN 90x90º	UN	1	0	0,00
460	2.18.40	curva PE/PVC travado PN16 DN 110x90º	UN	1	0	0,00
461	2.18.41	curva PE/PVC travado PN16 DN 125x90º	UN	1	0	0,00
462	2.18.42	curva PE/PVC travado PN16 DN 160x90º	UN	1	0	0,00
463	2.18.43	curva PE/PVC travado PN16 DN 200x90º	UN	1	0	0,00
464	2.18.44	curva bocas para PVC PN16 DN 63x45º	UN	1	0	0,00
465	2.18.45	curva bocas para PVC PN16 DN 75x45º	UN	1	0	0,00
466	2.18.46	curva bocas para PVC PN16 DN 90x45º	UN	1	0	0,00
467	2.18.47	curva bocas para PVC PN16 DN 110x45º	UN	1	0	0,00
468	2.18.48	curva bocas para PVC PN16 DN 125x45º	UN	1	0	0,00
469	2.18.49	curva bocas para PVC PN16 DN 160x45º	UN	1	0	0,00
470	2.18.50	curva bocas para PVC PN16 DN 200x45º	UN	1	0	0,00
471	2.18.51	curva bocas para PVC PN16 DN 63x90º	UN	1	0	0,00
472	2.18.52	curva bocas para PVC PN16 DN 75x90º	UN	1	0	0,00
473	2.18.53	curva bocas para PVC PN16 DN 90x90º	UN	1	0	0,00
474	2.18.54	curva bocas para PVC PN16 DN 110x90º	UN	1	0	0,00
475	2.18.55	curva bocas para PVC PN16 DN 125x90º	UN	1	0	0,00
476	2.18.56	curva bocas para PVC PN16 DN 160x90º	UN	1	0	0,00
477	2.18.57	curva bocas para PVC PN16 DN 200x90º	UN	1	0	0,00
478	2.18.58	curva bocas para PVC PN16 DN 63x22º30\'	UN	1	0	0,00
479	2.18.59	curva bocas para PVC PN16 DN 75x22º30\'	UN	1	0	0,00
480	2.18.60	curva bocas para PVC PN16 DN 90x22º30\'	UN	1	0	0,00
481	2.18.61	curva bocas para PVC PN16 DN 110x22º30\'	UN	1	0	0,00
482	2.18.62	curva bocas para PVC PN16 DN 125x22º30\'	UN	1	0	0,00

483	2.18.63	curva bocas para PVC PN16 DN 160x22º30\'	UN	1	0	0,00
484	2.18.64	curva bocas para PVC PN16 DN 200x22º30\'	UN	1	0	0,00
485	2.18.65	curva bocas para PVC PN16 DN 63x11º15\'	UN	1	0	0,00
486	2.18.66	curva bocas para PVC PN16 DN 75x11º15\'	UN	1	0	0,00
487	2.18.67	curva bocas para PVC PN16 DN 90x11º15\'	UN	1	0	0,00
488	2.18.68	curva bocas para PVC PN16 DN 110x11º15\'	UN	1	0	0,00
489	2.18.69	curva bocas para PVC PN16 DN 125x11º15\'	UN	1	0	0,00
490	2.18.70	curva bocas para PVC PN16 DN 160x11º15\'	UN	1	0	0,00
491	2.18.71	curva bocas para PVC PN16 DN 200x11º15\'	UN	1	0	0,00
	2.19	**Abraçadeiras em FFD com pintura epoxi**				
492	2.19.1	Abraçadeira para PVC/PE 50 x 3/4\"	UN	1	0	0,00
493	2.19.2	Abraçadeira para PVC/PE 50 x 1\"	UN	1	0	0,00
494	2.19.3	Abraçadeira para PVC/PE 50 x 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
495	2.19.4	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 3/4\"	UN	1	0	0,00
496	2.19.5	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 1\"	UN	1	0	0,00
497	2.19.6	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
498	2.19.7	Abraçadeira para PVC/PE 63 x 2\"	UN	1	0	0,00
499	2.19.8	Abraçadeira para PVC/PE 75 x 3/4\"	UN	1	0	0,00
500	2.19.9	Abraçadeira para PVC/PE 75 x 1\"	UN	1	0	0,00
501	2.19.10	Abraçadeira para PVC/PE 75x 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
502	2.19.11	Abraçadeira para PVC/PE 75 x 2\"	UN	1	0	0,00
503	2.19.12	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 3/4\"	UN	1	0	0,00
504	2.19.13	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 1\"	UN	1	0	0,00
505	2.19.14	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
506	2.19.15	Abraçadeira para PVC/PE 90 x 2\"	UN	1	0	0,00
507	2.19.16	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 3/4\"	UN	1	0	0,00
508	2.19.17	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 1\"	UN	1	0	0,00
509	2.19.18	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
510	2.19.19	Abraçadeira para PVC/PE 110 x 2\"	UN	1	0	0,00
511	2.19.20	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 3/4\"	UN	1	0	0,00
512	2.19.21	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 1\"	UN	1	0	0,00
513	2.19.22	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
514	2.19.23	Abraçadeira para PVC/PE 125 x 2\"	UN	1	0	0,00
515	2.19.24	Abraçadeira para PVC/PE 140 X 1\"1/2	UN	1	0	0,00
516	2.19.25	Abraçadeira para PVC/PE 140 X 1\"	UN	1	0	0,00
517	2.19.26	Abraçadeira para PVC/PE 200 X 1\"1/2	UN	1	0	0,00
518	2.19.27	Abraçadeira para PVC/PE 200 X 1\"	UN	1	0	0,00
519	2.19.28	Abraçadeira para PVC/PE 250 X 2 \"	UN	1	0	0,00
520	2.19.29	Abraçadeira para PVC/PE 200 X 2\"	UN	1	0	0,00
521	2.19.30	Abraçadeira para PVC/PE 160 X 2\"	UN	1	0	0,00
522	2.19.31	Abraçadeira para PVC/PE 140 X 2\"	UN	1	0	0,00
523	2.19.32	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 200 X 2\"	UN	1	0	0,00
524	2.19.33	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 160 X 2\"	UN	1	0	0,00

525	2.19.34	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 140 X 2\"	UN	1	0	0,00
526	2.19.35	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 125 X 2\"	UN	1	0	0,00
527	2.19.36	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 110 X 2\"	UN	1	0	0,00
528	2.19.37	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 90 X 2\"	UN	1	0	0,00
529	2.19.38	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 75 X 2\"	UN	1	0	0,00
530	2.19.39	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 200 X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
531	2.19.40	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 160 X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
532	2.19.41	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 140 X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
533	2.19.42	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 125 X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
534	2.19.43	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 110 X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
535	2.19.44	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 90 X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
536	2.19.45	Abraçadeira Roscadas c/Adaptador de Tomada em Carga 75 X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
537	2.19.46	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1/2\"	UN	1	0	0,00
538	2.19.47	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 3/4\"	UN	1	0	0,00
539	2.19.48	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1\"	UN	1	0	0,00
540	2.19.49	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1.1/4\"	UN	1	0	0,00
541	2.19.50	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
542	2.19.51	Adaptador de tomada em carga do tipo Modelo ATC-PRO ou equivalente 2 x 2\"	UN	1	0	0,00
543	2.19.52	Lâmina de Corte	UN	1	0	0,00
544	2.19.53	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 50 (60mm/67mm)	UN	1	0	0,00
545	2.19.54	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 65 (70mm/77mm)	UN	1	0	0,00
546	2.19.55	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 80 (87mm/94mm)	UN	1	0	0,00
547	2.19.56	Abraçadeira do tipo AVK Série 729-Tipo FS10 Banda simples ou equivalente DN 100 (95mm/102mm)	UN	1	0	0,00
	2.20	**Cintas**				
548	2.20.1	Abraçadeiras (cabeçal) para cinta inox DN 200 X 1 1/ 2 \"	UN	1	0	0,00
549	2.20.2	Cinta inox para cabeçal 75 - 100	UN	1	0	0,00
550	2.20.3	Cinta inox para cabeçal 105 - 133	UN	1	0	0,00
551	2.20.4	Cinta inox para cabeçal 140 - 170	UN	1	0	0,00
552	2.20.5	Cinta inox para cabeçal 170 - 195	UN	1	0	0,00
553	2.20.6	Cinta inox para cabeçal 217 - 255	UN	1	0	0,00
	2.21	**Hidrantes - Marco de Incêndio - Boca de Incêndio**				
554	2.21.1	M. de Incêndio, pequeno - Storz 100 - 65 - 52 do tipo Somepal	UN	1	0	0,00
555	2.21.2	M. de Incêndio, grande - Storz 100 - 65 - 52 do tipo Somepal	UN	1	0	0,00
556	2.21.3	Curva de Pé para Boca de Incêndio	UN	1	0	0,00
557	2.21.4	Bocas de rega de canhão recto 1\" 1/2	UN	1	0	0,00
	2.22	**Passa Muros**				
558	2.22.1	Tubos passa muros flangeados DN 65 x 600	UN	1	0	0,00
559	2.22.2	Tubos passa muros flangeados DN 80 x 600	UN	1	0	0,00
560	2.22.3	Tubos passa muros flangeados DN 100 x 600	UN	1	0	0,00
561	2.22.4	Tubos passa muros flangeados DN 125 x 600	UN	1	0	0,00
562	2.22.5	Tubos passa muros flangeados DN 150 x 600	UN	1	0	0,00
	2.23	**Juntas Cegas/Tampões**				
563	2.23.1	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 63	UN	1	0	0,00

564	2.23.2	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 75	UN	1	0	0,00
565	2.23.3	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 90	UN	1	0	0,00
566	2.23.4	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 110	UN	1	0	0,00
567	2.23.5	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
568	2.23.6	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 160	UN	1	0	0,00
569	2.23.7	Tampão PE/PVC travado PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
570	2.23.8	Junta gibault cega PN 16 DN 50	UN	1	0	0,00
571	2.23.9	Junta gibault cega PN 16 DN 60	UN	1	0	0,00
572	2.23.10	Junta gibault cega PN 16 DN 70	UN	1	0	0,00
573	2.23.11	Junta gibault cega PN 16 DN 80	UN	1	0	0,00
574	2.23.12	Junta gibault cega PN 16 DN 100	UN	1	0	0,00
575	2.23.13	Junta gibault cega PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
576	2.23.14	Junta gibault cega PN 16 DN 150	UN	1	0	0,00
577	2.23.15	Junta gibault cega PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
578	2.23.16	Junta cega para PVC PN 16 DN 50	UN	1	0	0,00
579	2.23.17	Junta cega para PVC PN 16 DN 63	UN	1	0	0,00
580	2.23.18	Junta cega para PVC PN 16 DN 75	UN	1	0	0,00
581	2.23.19	Junta cega para PVC PN 16 DN 90	UN	1	0	0,00
582	2.23.20	Junta cega para PVC PN 16 DN 110	UN	1	0	0,00
583	2.23.21	Junta cega para PVC PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
584	2.23.22	Junta cega para PVC PN 16 DN 140	UN	1	0	0,00
585	2.23.23	Junta cega para PVC PN 16 DN 160	UN	1	0	0,00
586	2.23.24	Junta cega para PVC PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
	2.24	**Borrachas e Telas**				
587	2.24.1	Borrachas de tela DN200	UN	1	0	0,00
588	2.24.2	Borrachas de tela DN160	UN	1	0	0,00
589	2.24.3	Borrachas de tela DN140	UN	1	0	0,00
590	2.24.4	Borrachas de tela DN125	UN	1	0	0,00
591	2.24.5	Borrachas de tela DN100	UN	1	0	0,00
592	2.24.6	Borrachas de tela DN80	UN	1	0	0,00
593	2.24.7	Borrachas de tela DN60	UN	1	0	0,00
594	2.24.8	Borrachas de tela DN50	UN	1	0	0,00
	2.25	**Caixas cilindricas ou Cabeça Movél**				
595	2.25.1	Caixas cilindricas redondas	UN	1	0	0,00
596	2.25.2	Caixas cilindricas quadradas	UN	1	0	0,00
	2.26	**Hastes e dados para válvulas de cunha**				
597	2.26.1	Hastes com dado para Válvulas 50	UN	1	0	0,00
598	2.26.2	Hastes com dado para Válvulas 60 - 80	UN	1	0	0,00
599	2.26.3	Hastes com dado para Válvulas 100 - 150	UN	1	0	0,00
600	2.26.4	Hastes com dado para Válvulas 200	UN	1	0	0,00
601	2.26.6	Hastes de extensão telescópico p/ válvulas de ramal 1\"	UN	1	0	0,00
602	2.26.7	Hastes de extensão telescópico p/ válvulas de ramal 2\"	UN	1	0	0,00
603	2.26.8	Hastes de extensão telescópico p/Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 1\"	UN	1	0	0,00

604	2.26.9	Hastes de extensão telescópico p/Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 2\"	UN	1	0	0,00
605	2.26.10	Dados para Válvulas de Ramal	UN	1	0	0,00
	2.27	**Volantes para Válvulas (ambas devem ser da mesma marca)**				
606	2.27.1	Volantes para Válvulas de Ramal	UN	1	0	0,00
607	2.27.2	Volantes para Válvulas DN 200	UN	1	0	0,00
608	2.27.3	Volantes 100 a 150	UN	1	0	0,00
609	2.27.4	Volantes 60 a 80	UN	1	0	0,00
610	2.27.5	Volantes 50	UN	1	0	0,00
	2.28	**Porcas, Parafusos e Anilhas para Acessórios de FF e PEAD**				
611	2.28.1	Porcas sextavadas 12mm	UN	1	0	0,00
612	2.28.2	Porcas sextavadas 16mm	UN	1	0	0,00
613	2.28.3	Porcas M20	UN	1	0	0,00
614	2.28.4	Parafuso M20 X 80	UN	1	0	0,00
615	2.28.5	Varão roscado M16 / 1/2	UN	1	0	0,00
616	2.28.6	Varão roscado M12 / 3/8	UN	1	0	0,00
617	2.28.7	Varão roscado M10	UN	1	0	0,00
618	2.28.8	Varão roscado M8	UN	1	0	0,00
619	2.28.9	Parafusos M16X80 mm	UN	1	0	0,00
620	2.28.10	Parafusos M16X70 mm	UN	1	0	0,00
621	2.28.11	Parafusos M16X60 mm	UN	1	0	0,00
622	2.28.12	Parafusos c/anilha para volantes de válvula	UN	1	0	0,00
623	2.28.13	Parafuso M20 X 80	UN	1	0	0,00
624	2.28.14	Parafuso M20 X 90	UN	1	0	0,00
625	2.28.15	Parafuso M20 X 100	UN	1	0	0,00
626	2.28.16	Parafuso M20 X 110	UN	1	0	0,00
627	2.28.17	Parafuso M20 X 115	UN	1	0	0,00
628	2.28.18	Parafuso M20 X 120	UN	1	0	0,00
629	2.28.19	Anilhas de chapa DIN 125 - 16mm	UN	1	0	0,00
	3	**Acessórios para Saneamento**				
	3.1	**União para tubo corrugado**				
630	3.1.1	União para tubo corrugado DN315	UN	1	0	0,00
631	3.1.2	União para tubo corrugado DN250	UN	1	0	0,00
632	3.1.3	União para tubo corrugado DN200	UN	1	0	0,00
633	3.1.4	União para tubo corrugado DN160	UN	1	0	0,00
634	3.1.5	União para tubo corrugado DN125	UN	1	0	0,00
635	3.1.6	União redução corrugado DN160x125	UN	1	0	0,00
636	3.1.7	União redução corrugado DN200x160	UN	1	0	0,00
	3.2	**Curvas para Tubagem de Drenagem de Esgotos**				
637	3..2.1	Curvas de PVC 110 - 4Kg - 45º	UN	1	0	0,00
638	3..2.2	Curvas de PVC 110 - 4Kg - 90º	UN	1	0	0,00
639	3..2.3	Curvas PVC 125 - 4Kg - 90º	UN	1	0	0,00
640	3..2.4	Curvas PVC 125 - 4Kg - 45º	UN	1	0	0,00
641	3..2.5	Curvas PP corrugado DN160 - 45º	UN	1	0	0,00

642	3..2.6	Curvas PP corrugado DN160 - 90º	UN	1	0	0,00
643	3..2.7	Curvas PP corrugado DN125 - 45º	UN	1	0	0,00
644	3..2.8	Curvas PP corrugado DN125 - 90º	UN	1	0	0,00
645	3..2.9	Curvas PP corrugado DN200 - 45º	UN	1	0	0,00
646	3..2.10	Curvas PP corrugado DN200 - 90º	UN	1	0	0,00
647	3..2.11	Curvas PP corrugado DN250 - 90º	UN	1	0	0,00
648	3..2.12	Curvas PP corrugado DN250 - 90º	UN	1	0	0,00
649	3..2.13	Curvas PP corrugado DN315 - 90º	UN	1	0	0,00
650	3..2.14	Curvas PP corrugado DN315 - 90º	UN	1	0	0,00
	3.3	**Tê PP para Tubagem de Drenagem de Esgotos**				
651	3.3.1	Tê corrugado DN315	UN	1	0	0,00
652	3.3.2	Tê corrugado DN250	UN	1	0	0,00
653	3.3.3	Tê corrugado DN200	UN	1	0	0,00
654	3.3.4	Tê corrugado DN160	UN	1	0	0,00
655	3.3.5	Tê corrugado DN125	UN	1	0	0,00
	3.4	**Forquilhas PP**				
656	3.4.1	Forquilhas DN 125/200	UN	1	0	0,00
657	3.4.2	Forquilhas DN 160/200	UN	1	0	0,00
658	3.4.3	Forquilhas DN 200/200	UN	1	0	0,00
659	3.4.4	Forquilhas DN 125/250	UN	1	0	0,00
660	3.4.5	Forquilhas DN 160/250	UN	1	0	0,00
661	3.4.6	Forquilhas DN 200/250	UN	1	0	0,00
	3.5	**Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 - Quedas Guiadas**				
662	3.5.1	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN125	UN	1	0	0,00
663	3.5.2	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN160	UN	1	0	0,00
664	3.5.3	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN200	UN	1	0	0,00
665	3.5.4	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN250	UN	1	0	0,00
666	3.5.5	Abraçadeira de fixação em aço INOX AISI 304 DN315	UN	1	0	0,00
	3.6	**Degraus Revestidos a PVC para cravejamento em caixas de visita**				
667	3.6.1	Degraus Revestidos	UN	1	0	0,00
	4	**Acessórios para instalação de contadores**				
	4.1	**Suportes de Contador - chapas para conjuntos de junção**				
668	4.1.1	Chapas para contador 1\"1/2 X 2\"	UN	1	0	0,00
669	4.1.2	Chapas para contador 1\"1/4 X 1\"1/2	UN	1	0	0,00
670	4.1.3	Chapas para contador 1\" X 1\"1/4	UN	1	0	0,00
671	4.1.4	Chapas para contador 3/4\" X 1\"	UN	1	0	0,00
672	4.1.5	Chapas para contador 1/2 X 3/4\"	UN	1	0	0,00
	4.2	**Anilhas de borracha para contadores de Água (vedantes) - Compativeis com os conjuntos de ligação e conjuntos de junção**				
673	4.2.1	Anilhas para contadores de 1/2\" x 3/4	UN	1	0	0,00
674	4.2.2	Anilhas para contadores de 3/4\" x 1\"	UN	1	0	0,00
675	4.2.3	Anilhas para contadores de 1\" x 1\"1/4	UN	1	0	0,00
676	4.2.4	Anilhas para contadores de 1\"1/4 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
677	4.2.5	Anilhas para contadores de 1\"1/2 x 2\"	UN	1	0	0,00

678	4.3	Conjuntos de Junção com extensível num dos lados	UN	1	0	0,00
679	4.3.1	Conjunto de junção de contador 1/2\" x3/4\"	UN	1	0	0,00
680	4.3.2	Conjunto de junção de contador 3/4\" x1\"	UN	1	0	0,00
681	4.3.3	Conjunto de junção de contador 1\" x 1\"1/4	UN	1	0	0,00
682	4.3.4	Conjunto de junção de contador 1\"1/4 X 1\"1\"/2	UN	1	0	0,00
683	4.3.5	Conjunto de junção de contador 1\"1/2 X 2\"	UN	1	0	0,00
	4.3.6	**Conjuntos de Ligação acessórios fixos**				
684	4.3.7	Conjunto de ligação de contador 3/4\"	UN	1	0	0,00
685	4.3.8	Conjunto de ligação de contador 1\"	UN	1	0	0,00
686	4.3.9	Conjunto de ligação de contador 1\"1/4	UN	1	0	0,00
687	4.3.10	Conjunto de ligação de contador 1\"1/2	UN	1	0	0,00
688	4.3.11	Conjunto de ligação contador 2\"	UN	1	0	0,00
	5	**Acessórios de Latão e PVC**				
	5.1	**Joelhos de latão**				
689	5.1.1	Joelhos de aperto rápido macho - 1\"1/2 - latão	UN	1	0	0,00
690	5.1.2	Joelhos de aperto rápido macho - 1\"1/4 - latão	UN	1	0	0,00
691	5.1.3	Joelhos de aperto rápido macho - 1\" - latão	UN	1	0	0,00
692	5.1.4	Joelhos de aperto rápido macho - 3/4\" - latão	UN	1	0	0,00
693	5.1.5	Joelhos de aperto rápido macho - 2\" - latão	UN	1	0	0,00
694	5.1.6	Joelhos de aperto rápido fêmea - 1\"1/2 - latão	UN	1	0	0,00
695	5.1.7	Joelhos de aperto rápido fêmea - 1\"1/4 - latão	UN	1	0	0,00
696	5.1.8	Joelhos de aperto rápido fêmea - 1\" - latão	UN	1	0	0,00
697	5.1.9	Joelhos de aperto rápido fêmea - 3/4\" - latão	UN	1	0	0,00
698	5.1.10	Joelhos de aperto rápido fêmea - 2\" - latão	UN	1	0	0,00
699	5.1.11	Joelhos de aperto rápido - 1\"1/2 - latão	UN	1	0	0,00
700	5.1.12	Joelhos de aperto rápido - 1\"1/4 - latão	UN	1	0	0,00
701	5.1.13	Joelhos de aperto rápido - 1\" - latão	UN	1	0	0,00
702	5.1.14	Joelhos de aperto rápido - 3/4\" - latão	UN	1	0	0,00
703	5.1.15	Joelhos de aperto rápido - 2\" - latão	UN	1	0	0,00
704	5.1.16	Joelhos M/F 1\"	UN	1	0	0,00
705	5.1.17	Joelhos M/F 3/4\"	UN	1	0	0,00
706	5.1.18	Joelhos M/F 2\"	UN	1	0	0,00
707	5.1.19	Joelhos M/F 1\"1/2	UN	1	0	0,00
708	5.1.20	Joelhos M/F 1\"1/4	UN	1	0	0,00
709	5.1.21	Joelhos F/F 2\"	UN	1	0	0,00
710	5.1.22	Joelhos F/F 1\"1/2	UN	1	0	0,00
711	5.1.23	Joelhos F/F 1\"1/4	UN	1	0	0,00
712	5.1.24	Joelhos F/F 1\"	UN	1	0	0,00
713	5.1.25	Joelhos F/F 3/4\"	UN	1	0	0,00
	5.2	**Uniões de latão**				
714	5.2.1	Uniões de aperto rápido - 2\"	UN	1	0	0,00
715	5.2.2	Uniões de aperto rápido - 1\"1/2	UN	1	0	0,00
716	5.2.3	União simples 1\"1/4	UN	1	0	0,00

717	5.2.4	União simples 1\"	UN	1	0	0,00
718	5.2.5	União simples 3/4\"	UN	1	0	0,00
719	5.2.6	União simples 1/2\"	UN	1	0	0,00
720	5.2.7	União f/f 1\" * 3/4\"	UN	1	0	0,00
721	5.2.8	União m/f 1\" * 3/4\"	UN	1	0	0,00
722	5.2.9	União m/f 3/4\" * 1/2\"	UN	1	0	0,00
723	5.2.10	União m/f 1\" * 1\"	UN	1	0	0,00
724	5.2.11	União m/f 3/4\" * 3/4\"	UN	1	0	0,00
725	5.2.12	União m/f 1/2\" * 1/2\"	UN	1	0	0,00
726	5.2.13	União simples 2\"	UN	1	0	0,00
727	5.2.14	União simples 1\"1/2	UN	1	0	0,00
728	5.2.15	União de aperto rápido 1\"1/4	UN	1	0	0,00
729	5.2.16	União de aperto rápido 1\"	UN	1	0	0,00
730	5.2.17	União de aperto rápido 3/4\"	UN	1	0	0,00
731	5.2.18	União de redução M/F 1\"1/4 * 3/4\"	UN	1	0	0,00
732	5.2.19	União de redução M/F 1\"1/4 * 1\"	UN	1	0	0,00
	5.3	**Porcas de latão**				
733	5.3.1	Porca de redução 1\"1/2 * 1\"	UN	1	0	0,00
734	5.3.2	Porca de redução 1\"1/2 * 3/4\"	UN	1	0	0,00
735	5.3.3	Porca de redução 1\"1/4 * 1\"	UN	1	0	0,00
736	5.3.4	Porca de redução 1\"1/4 * 3/4\"	UN	1	0	0,00
737	5.3.5	Porca de redução 1\" * 3/4\"	UN	1	0	0,00
738	5.3.6	Porca de redução 3/4\" * 1/2\"	UN	1	0	0,00
739	5.3.7	Porca de batente 2\"	UN	1	0	0,00
740	5.3.8	Porca de batente 1\"1/2	UN	1	0	0,00
741	5.3.9	Porca de batente 1\"1/4	UN	1	0	0,00
742	5.3.10	Porca de batente 1\"	UN	1	0	0,00
743	5.3.11	Porca de batente 3/4\"	UN	1	0	0,00
744	5.3.12	Porca de batente 1/2\"	UN	1	0	0,00
745	5.3.13	Porca de redução 2\"1/2 * 2\"	UN	1	0	0,00
746	5.3.14	Porca de redução 2\" * 1\"1/2\"	UN	1	0	0,00
747	5.3.15	Porca de redução 1\"1/2 * 1\"1/4	UN	1	0	0,00
748	5.3.16	Porca de batente 2\"1/2	UN	1	0	0,00
	5.4	**Tês de latão**				
749	5.4.1	Tês de latão de 2\" X 1\"1/2	UN	1	0	0,00
750	5.4.2	Tês de latão de 2\" X 2\"	UN	1	0	0,00
751	5.4.3	Tês de latão 1\"1/2	UN	1	0	0,00
752	5.4.4	Tês de latão 1\"1/4	UN	1	0	0,00
753	5.4.5	Tês de latão 1\"	UN	1	0	0,00
754	5.4.6	Tês de latão 3/4\"	UN	1	0	0,00
	5.5	**Tampões de latão**				
755	5.5.1	Tampão de boca de incêndio	UN	1	0	0,00
756	5.5.2	Tampão macho 2\"	UN	1	0	0,00

757	5.5.3	Tampão macho 1\"1/2	UN	1	0	0,00
758	5.5.4	Tampão macho 1\"1/4	UN	1	0	0,00
759	5.5.5	Tampão macho 1\"	UN	1	0	0,00
760	5.5.6	Tampão macho 3/4\"	UN	1	0	0,00
761	5.5.7	Tampão macho 1/2\"	UN	1	0	0,00
	5.6	**Records de latão**				
762	5.6.1	Record de aperto rápido Fêmea 1\"1/4	UN	1	0	0,00
763	5.6.2	Record de aperto rápido Fêmea 1\"1/2	UN	1	0	0,00
764	5.6.3	Record de aperto rápido Fêmea 2\"	UN	1	0	0,00
765	5.6.4	Record de aperto rápido Fêmea 1\"	UN	1	0	0,00
766	5.6.5	Record de aperto rápido Fêmea 3/4\"	UN	1	0	0,00
767	5.6.6	Record de aperto rápido Macho 2\"	UN	1	0	0,00
768	5.6.7	Record de aperto rápido Macho 1\"1/2	UN	1	0	0,00
769	5.6.8	Record de aperto rápido Macho 1\"1/4	UN	1	0	0,00
770	5.6.9	Record de aperto rápido Macho 1\"	UN	1	0	0,00
771	5.6.10	Record de aperto rápido Macho 3/4\"	UN	1	0	0,00
	5.7	**Válvulas de latão**				
772	5.7.1	Válvula de esfera de selar F.F. 1\"	UN	1	0	0,00
773	5.7.2	Válvula de esfera de selar F.F. 3/4\"	UN	1	0	0,00
774	5.7.3	Válvula de esfera M/F 1\"1/4 - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
775	5.7.4	Válvula de esfera M/F 1\"1/2 - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
776	5.7.5	Válvula de esfera M/F 2\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
777	5.7.6	Válvula de esfera M/F 1/2\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
778	5.7.7	Válvula de esfera M/F 1\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
779	5.7.8	Válvula de esfera M/F 3/4\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
780	5.7.9	Válvula de esfera F/F 2\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
781	5.7.10	Válvula de esfera F/F 1\"1/2 - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
782	5.7.11	Válvula de esfera F/F 1\"1/4 - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
783	5.7.12	Válvula de esfera F/F 1\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
784	5.7.13	Válvula de esfera F/F 3/4\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
785	5.7.14	Válvula de esfera F/F 1/2\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
786	5.7.15	Válvula de esfera F/F 1\" - manipulo borboleta	UN	1	0	0,00
787	5.7.16	Válvula de esfera F/F 3/4\" - manipulo borboleta	UN	1	0	0,00
788	5.7.17	Válvula de esfera F/F 1/2\" - manipulo borboleta	UN	1	0	0,00
789	5.7.18	Válvula de esfera M/F 1\" - manipulo borboleta	UN	1	0	0,00
790	5.7.19	Válvula de esfera M/F 3/4\" - manipulo borboleta	UN	1	0	0,00
791	5.7.20	Válvula de esfera M/F 1/2\" - manipulo borboleta	UN	1	0	0,00
792	5.7.21	Válvula de Retenção F.F. 3/4\"	UN	1	0	0,00
793	5.7.22	Válvula de Retenção F.F. 1\"	UN	1	0	0,00
794	5.7.23	Válvula de Retenção F.F 1\"1/4	UN	1	0	0,00
795	5.7.24	Válvula de Retenção F.F. 1\"1/2	UN	1	0	0,00
796	5.7.25	Válvula de esfera de selar F.F. 1\"1/4	UN	1	0	0,00
797	5.7.26	Válvula de esfera com retenção incorporada 3/4\"	UN	1	0	0,00

798	5.7.27	Válvula de esfera com retenção incorporada 1\"	UN	1	0	0,00
799	5.7.28	Válvula de esfera com retenção incorporada 1.1/4\"	UN	1	0	0,00
800	5.7.29	Válvula de esfera com retenção incorporada 1.1/2\"	UN	1	0	0,00
801	5.7.30	Válvulas esfera extensíveis c/ batente 1/2\"	UN	1	0	0,00
802	5.7.31	Válvulas esfera extensíveis c/ batente 3/4\"	UN	1	0	0,00
803	5.7.32	Válvulas esfera extensíveis c/ batente 1\"	UN	1	0	0,00
804	5.7.33	Torneira de esfera com junção 1/2\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
805	5.7.34	Torneira de piston 3/4\"	UN	1	0	0,00
806	5.7.35	Torneira de serviço 3/4\"	UN	1	0	0,00
807	5.7.36	Torneira de serviço 1/2\"	UN	1	0	0,00
808	5.7.37	Torneira de esfera com junção 3/4\" - manipulo comprido	UN	1	0	0,00
	5.8	**Casquilhos de latão**				
809	5.8.1	Casquilhos 1\"1/2 * 3/4\"	UN	1	0	0,00
810	5.8.2	Casquilhos 2\"	UN	1	0	0,00
811	5.8.3	Casquilhos 2\" x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
812	5.8.4	Casquilhos 1\"1/2	UN	1	0	0,00
813	5.8.5	Casquilhos 1\"1/4	UN	1	0	0,00
814	5.8.6	Casquilhos 1\"	UN	1	0	0,00
815	5.8.7	Casquilhos 3/4\"	UN	1	0	0,00
816	5.8.8	Casquilhos 1/2\"	UN	1	0	0,00
817	5.8.9	Casquilhos 1\" x 3/4\"	UN	1	0	0,00
818	5.8.10	Casquilhos 3/4\" x 1/2\"	UN	1	0	0,00
819	5.8.11	Casquilhos 2\"1/2	UN	1	0	0,00
820	5.8.12	Casquilhos 2\"1/2 x 2\"	UN	1	0	0,00
	5.9	**Curvas de latão**				
821	5.9.1	Curvas M/F 2\" - 90º	UN	1	0	0,00
822	5.9.2	Curvas M/F 1\"1/2 - 90º	UN	1	0	0,00
823	5.9.3	Curvas M/F 1\"1/4 - 90º	UN	1	0	0,00
824	5.9.4	Curvas M/F 1\" - 90º	UN	1	0	0,00
825	5.9.5	Curvas M/F 3/4\" - 90º	UN	1	0	0,00
826	5.9.6	Curvas M/M 1\"1/2 - 90º	UN	1	0	0,00
827	5.9.7	Curvas M/M 1\" - 90º	UN	1	0	0,00
828	5.9.8	Curvas M/M 3/4\" - 90º	UN	1	0	0,00
829	5.9.9	Curvas M/F 1\"1/2 - 45º	UN	1	0	0,00
830	5.9.10	Curvas M/F 1\"1/4 - 45º	UN	1	0	0,00
831	5.9.11	Curvas F/F 2\"1/2 - 90º	UN	1	0	0,00
832	5.9.12	Curvas F/F 2\" - 90º	UN	1	0	0,00
833	5.9.13	Curvas F/F 1\"1/2 - 90º	UN	1	0	0,00
834	5.9.14	Curvas F/F 1\"1/4 - 90º	UN	1	0	0,00
835	5.9.15	Curvas F/F 1\" - 90º	UN	1	0	0,00
836	5.9.16	Curvas F/F 3/4\" - 90º	UN	1	0	0,00
837	5.9.17	Curvas F/F 2\" - 45º	UN	1	0	0,00
838	5.9.18	Curvas F/F 1\"1/2 - 45º	UN	1	0	0,00

839	5.9.19	Curvas F/F 1\"1/4 - 45º	UN	1	0	0,00
840	5.9.20	Curvas M/F 2\" - 45º	UN	1	0	0,00
	5.10	**Bocas de Incêndio de latão**				
841	5.10.1	Boca de incêndio	UN	1	0	0,00
842	5.10.2	Castelo de boca de incêndio	UN	1	0	0,00
	5.11	**Filtros de latão**				
843	5.11.1	Filtros em Y 2\"	UN	1	0	0,00
844	5.11.2	Filtros em Y 1\"1/2	UN	1	0	0,00
845	5.11.3	Filtros em Y 1\"1/4	UN	1	0	0,00
846	5.11.4	Filtros em Y 1\"	UN	1	0	0,00
847	5.11.5	Filtros em Y 3/4\"	UN	1	0	0,00
	5.12	**Junções de latão**				
848	5.12.1	Junção F.F 2\"	UN	1	0	0,00
849	5.12.2	Junção F.F. 1\"1/2	UN	1	0	0,00
850	5.12.3	Junção F.F. 1\"1/4	UN	1	0	0,00
851	5.12.4	Junção F.F. 1\"	UN	1	0	0,00
852	5.12.5	Junção F.F. 3/4\"	UN	1	0	0,00
	5.13	**união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente**				
853	5.13.1	união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente DN 63	UN	1	0	0,00
854	5.13.2	união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente DN 75	UN	1	0	0,00
855	5.13.3	união telescópica do tipo Politejo ou equivalente sem batente DN 90	UN	1	0	0,00
	6	**Acessórios Eletrosoldáveis**				
	6.1	**União eletrosoldável**				
856	6.1.1	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 25	UN	1	0	0,00
857	6.1.2	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 32	UN	1	0	0,00
858	6.1.3	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 40	UN	1	0	0,00
859	6.1.4	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 50	UN	1	0	0,00
860	6.1.5	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 63	UN	1	0	0,00
861	6.1.6	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 75	UN	1	0	0,00
862	6.1.7	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 90	UN	1	0	0,00
863	6.1.8	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 110	UN	1	0	0,00
864	6.1.9	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
865	6.1.10	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 160	UN	1	0	0,00
866	6.1.11	União eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
	6.2	**Tês Eletrosoldáveis**				
867	6.2.1	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 25 X 25	UN	1	0	0,00
868	6.2.2	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 32 X 32	UN	1	0	0,00
869	6.2.3	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 40 X 40	UN	1	0	0,00
870	6.2.4	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 50 X 50	UN	1	0	0,00
871	6.2.5	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 63 X 63	UN	1	0	0,00
872	6.2.6	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 75 X 63	UN	1	0	0,00
873	6.2.7	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 75 X 75	UN	1	0	0,00
874	6.2.8	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 90 X 63	UN	1	0	0,00

875	6.2.9	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 90 X 75	UN	1	0	0,00
876	6.2.10	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 90 X 90	UN	1	0	0,00
877	6.2.11	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 63	UN	1	0	0,00
878	6.2.12	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 75	UN	1	0	0,00
879	6.2.13	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 90	UN	1	0	0,00
880	6.2.14	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 110 X 110	UN	1	0	0,00
881	6.2.15	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 63	UN	1	0	0,00
882	6.2.16	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 75	UN	1	0	0,00
883	6.2.17	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 90	UN	1	0	0,00
884	6.2.18	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 110	UN	1	0	0,00
885	6.2.19	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 125 X 125	UN	1	0	0,00
886	6.2.20	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 63	UN	1	0	0,00
887	6.2.21	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 75	UN	1	0	0,00
888	6.2.22	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 90	UN	1	0	0,00
889	6.2.23	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 110	UN	1	0	0,00
890	6.2.24	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 125	UN	1	0	0,00
891	6.2.25	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 140 X 140	UN	1	0	0,00
892	6.2.26	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 63	UN	1	0	0,00
893	6.2.27	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 75	UN	1	0	0,00
894	6.2.28	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 90	UN	1	0	0,00
895	6.2.29	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 110	UN	1	0	0,00
896	6.2.30	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 125	UN	1	0	0,00
897	6.2.31	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 140	UN	1	0	0,00
898	6.2.32	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 160 X 160	UN	1	0	0,00
899	6.2.33	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 200 X 63	UN	1	0	0,00
900	6.2.34	Tês Eletrosoldáveis PEAD PE 100 PN 16 200 X 75	UN	1	0	0,00
	6.3	**Curvas Eletrosoldáveis**				
901	6.3.1	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 25x45º	UN	1	0	0,00
902	6.3.2	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 32x45º	UN	1	0	0,00
903	6.3.3	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 40x45º	UN	1	0	0,00
904	6.3.4	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 50x45º	UN	1	0	0,00
905	6.3.5	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 63x45º	UN	1	0	0,00
906	6.3.6	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 75x45º	UN	1	0	0,00
907	6.3.7	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 90x45º	UN	1	0	0,00
908	6.3.8	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 110x45º	UN	1	0	0,00
909	6.3.9	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 125x45º	UN	1	0	0,00
910	6.3.10	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 160x45º	UN	1	0	0,00
911	6.3.11	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 200x45º	UN	1	0	0,00
912	6.3.12	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 25x90º	UN	1	0	0,00
913	6.3.13	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 32x90º	UN	1	0	0,00
914	6.3.14	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 40x90º	UN	1	0	0,00
915	6.3.15	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 50x90º	UN	1	0	0,00
916	6.3.16	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 63x90º	UN	1	0	0,00

917	6.3.17	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 75x90º	UN	1	0	0,00
918	6.3.18	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 90x90º	UN	1	0	0,00
919	6.3.19	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 110x90º	UN	1	0	0,00
920	6.3.20	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 125x90º	UN	1	0	0,00
921	6.3.21	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 160x90º	UN	1	0	0,00
922	6.3.22	Curva eletro-soldavel PE100 PN16 DN 200x90º	UN	1	0	0,00
	6.4	**Tampão/Junta Cega eletrosoldável**				
923	6.4.1	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 25	UN	1	0	0,00
924	6.4.2	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 32	UN	1	0	0,00
925	6.4.3	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 40	UN	1	0	0,00
926	6.4.4	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 50	UN	1	0	0,00
927	6.4.5	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 63	UN	1	0	0,00
928	6.4.6	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 75	UN	1	0	0,00
929	6.4.7	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 90	UN	1	0	0,00
930	6.4.8	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 110	UN	1	0	0,00
931	6.4.9	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 125	UN	1	0	0,00
932	6.4.10	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 160	UN	1	0	0,00
933	6.4.11	Tampão eletrosoldável PEAD PE 100 PN 16 DN 200	UN	1	0	0,00
	6.5	**Abraçadeira Eletrosoldável**				
934	6.5.1	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"	UN	1	0	0,00
935	6.5.2	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
936	6.5.3	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 75 x 1\"	UN	1	0	0,00
937	6.5.4	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 75x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
938	6.5.5	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"	UN	1	0	0,00
939	6.5.6	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
940	6.5.7	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"	UN	1	0	0,00
941	6.5.8	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
942	6.5.9	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"	UN	1	0	0,00
943	6.5.10	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
944	6.5.11	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"	UN	1	0	0,00
945	6.5.12	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
946	6.5.13	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"	UN	1	0	0,00
947	6.5.14	Abraçadeira Eletro soldável em carga Rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
948	6.5.15	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"	UN	1	0	0,00
949	6.5.16	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 63 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
950	6.5.17	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 75 x 1\"	UN	1	0	0,00
951	6.5.18	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 75x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
952	6.5.19	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"	UN	1	0	0,00
953	6.5.20	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 90 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
954	6.5.21	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"	UN	1	0	0,00
955	6.5.22	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 110 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
956	6.5.23	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"	UN	1	0	0,00
957	6.5.24	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 125 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00

958	6.5.25	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"	UN	1	0	0,00
959	6.5.26	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 160 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
960	6.5.27	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"	UN	1	0	0,00
961	6.5.28	Abraçadeira Eletro soldável em carga com válvula rotativa 360º PE100 PN16 200 x 1\"1/2	UN	1	0	0,00
	6.6	**Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho**				
962	6.6.1	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 25mm	UN	1	0	0,00
963	6.6.2	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 32mm	UN	1	0	0,00
964	6.6.3	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 40mm	UN	1	0	0,00
965	6.6.4	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 50mm	UN	1	0	0,00
966	6.6.5	Acesórios de Transição PE/Latão roscado macho 63mm	UN	1	0	0,00
	7	**Caixas**				
	7.1	**Caixas Plásticas para Contadores de água**				
967	7.1.1	Caixas para contadores de água 489x326	UN	1	0	0,00
968	7.1.2	Caixas para contadores de água 570x300	UN	1	0	0,00
	7.2	**Caixas e Partes de Caixas em Betão Pré-fabricado**				
969	7.2.1	Caixa - parte frontal para ventosa	UN	1	0	0,00
970	7.2.2	Caixa - parte traseira para ventosa	UN	1	0	0,00
971	7.2.3	Caixa de ventosa - fundo	UN	1	0	0,00
972	7.2.4	Caixa de ventosa - parte cima	UN	1	0	0,00
973	7.2.5	Caixas com portinhola quadrada em alumínio	UN	1	0	0,00
974	7.2.6	Caixa de Boca de Incêndio - parte traseira	UN	1	0	0,00
975	7.2.7	Caixa de Boca de Incêndio - fundo	UN	1	0	0,00
976	7.2.8	Caixa de Boca de Incêndio - parte frontal	UN	1	0	0,00
977	7.2.9	Caixa de Boca de Incêndio - parte cima	UN	1	0	0,00
978	7.2.10	Caixa em Polipropileno com Sistema Telescópico	UN	1	0	0,00
	8	**Diversos**				
	8.1	**Fitas Plásticas de Sinalização**				
979	8.1.1	Fita de sinalização (vermelho e branco)	ROLO	1	0	0,00
980	8.1.2	Fita de sinalização - águas (azul)	kg	1	0	0,00
981	8.1.3	Fita de sinalização - esgotos (castanho)	kg	1	0	0,00
982	8.2	Vedox	UN	1	0	0,00
983	8.3	Linho Acedado	kg	1	0	0,00
984	8.4	Storz para boca de incêndio	UN	1	0	0,00
985	8.5	Storz com rosca fêmea 2\"	UN	1	0	0,00
	8.6	**Abraçadeiras tipo Serflex, Hércules e com porca ou equivalente**				
986	8.6.1	Abraçadeiras Serflex 25X45 - 1\"	UN	1	0	0,00
987	8.6.2	Abraçadeiras Serflex 24X36 - 3/4\"	UN	1	0	0,00
988	8.6.3	Abraçadeira Serflex 1\"1/4	UN	1	0	0,00
989	8.6.4	Abraçadeiras Serflex 1\"1/2	UN	1	0	0,00
990	8.6.5	Abraçadeiras Hércules 2\"	UN	1	0	0,00
991	8.6.6	Abraçadeiras Hércules 1\"1/4	UN	1	0	0,00
992	8.6.7	Abraçadeiras Hércules 1\"1/2	UN	1	0	0,00
993	8.6.8	Abraçadeiras Hércules 1\"	UN	1	0	0,00

994	8.6.9	Abraçadeiras Hércules 3/4\"	UN	1	0	0,00
995	8.6.10	Abraçadeiras C/ Porca 2\"	UN	1	0	0,00
996	8.6.11	Abraçadeiras C/ Porca 1\"1/4	UN	1	0	0,00
997	8.6.12	Abraçadeiras C/ Porca 1\"1/2	UN	1	0	0,00
998	8.6.13	Abraçadeiras C/ Porca 1\"	UN	1	0	0,00
999	8.6.14	Abraçadeiras C/ Porca 3/4\"	UN	1	0	0,00
	9	**Portinholas e Tampas c/ aro para Caixas de Visita e outras caixas (com logotipo TEJOAMBIENTE e tipo de rede impressos)**				
1000	9.1	Portinholas ovais para boca de incêndio	UN	1	0	0,00
1001	9.2	Portinholas redondas para boca de incêndio	UN	1	0	0,00
1002	9.3	Portinholas quadradas para ventosas 46 X 31	UN	1	0	0,00
1003	9.4	Tampas com aros FF reforç. D400 f 550 (Água)	UN	1	0	0,00
1004	9.5	Tampas com aros FF 0,53 C250 - Água	UN	1	0	0,00
1005	9.6	Tampas quadradas para chão - ramais de água	UN	1	0	0,00
1006	9.7	Tampas com aro quadradas 50 X 50 B125 - Água	UN	1	0	0,00
1007	9.8	Grelha de sumidouro com aro 60 X 23	UN	1	0	0,00
1008	9.9	Grelha de sumidouro com aro 60 X 30	UN	1	0	0,00
1009	9.10	Tampas com aro 50 X 50 B125 - Ramal Doméstico	UN	1	0	0,00
1010	9.11	Tampas com aro 50 X 50 B125 - Ramal Pluvial	UN	1	0	0,00
1011	9.12	Tampas com aros FF D400 f 550 - Doméstico	UN	1	0	0,00
1012	9.13	Tampas com aro D400 f 600 - Pluvial	UN	1	0	0,00
1013	9.14	Tampas com aros FF D400 f 550 - Pluvial	UN	1	0	0,00
1014	9.15	Tampas com aros FF 0,53 C250 - Doméstico	UN	1	0	0,00
1015	9.16	Tampas com aros FF 0,53 C250 - Pluviais	UN	1	0	0,00
1016	9.17	Tampas de fecho c/ aro D400 - f 600 Doméstico	UN	1	0	0,00
1017	9.18	Tampas com 40 X 40 B125 (Ramal Doméstico)	UN	1	0	0,00
1018	9.19	Tampas com 40 X 40 B125 (Ramal Pluvial)	UN	1	0	0,00
1019	9.20	Tampas com 60 X 60 B125 (Ramal Doméstico)	UN	1	0	0,00
1020	9.21	Tampas com 60 X 60 B125 (Ramal Pluvial)	UN	1	0	0,00
1021	9.22	Tampa triangular NR1 não articulado	UN	1	0	0,00
1022	9.23	Tampa triangular NR1 não articulado com [F-S]	UN	1	0	0,00
1023	9.24	Tampa triangular NR2 articulado MT1	UN	1	0	0,00
1024	9.25	Tampa triangular NR2 não articulado	UN	1	0	0,00
1025	9.26	Tampa triangular NR2 articulado com [F-S]	UN	1	0	0,00
1026	9.27	Tampa triangular NR3 articulado MT1	UN	1	0	0,00
1027	9.28	Tampa triangular NR3 articulado com [F-S] MT1	UN	1	0	0,00
1028	9.29	Tampa triangular não articulado	UN	1	0	0,00
1029	9.30	Tampa retangular - Telecom 1210x807 - B125	UN	1	0	0,00
1030	9.31	Tampa retangular - Telecom 1210x807 - D400	UN	1	0	0,00
1031	9.32	Tampa retangular - Telecom 1800x807 - B125	UN	1	0	0,00
1032	9.33	Tampa retangular - Telecom 1800x807 - D400	UN	1	0	0,00
1033	9.34	Tampa retangular - Telecom 2400x807 - B125	UN	1	0	0,00
1034	9.35	Tampa retangular - Telecom 2400x807 - D400	UN	1	0	0,00
1035	9.36	Tampa para Caixa Telescópica B125	UN	1	0	0,00

1036	9.37	Tampa para Caixa Telescópica D400	UN	1	0	0,00
					Total	**0,00**