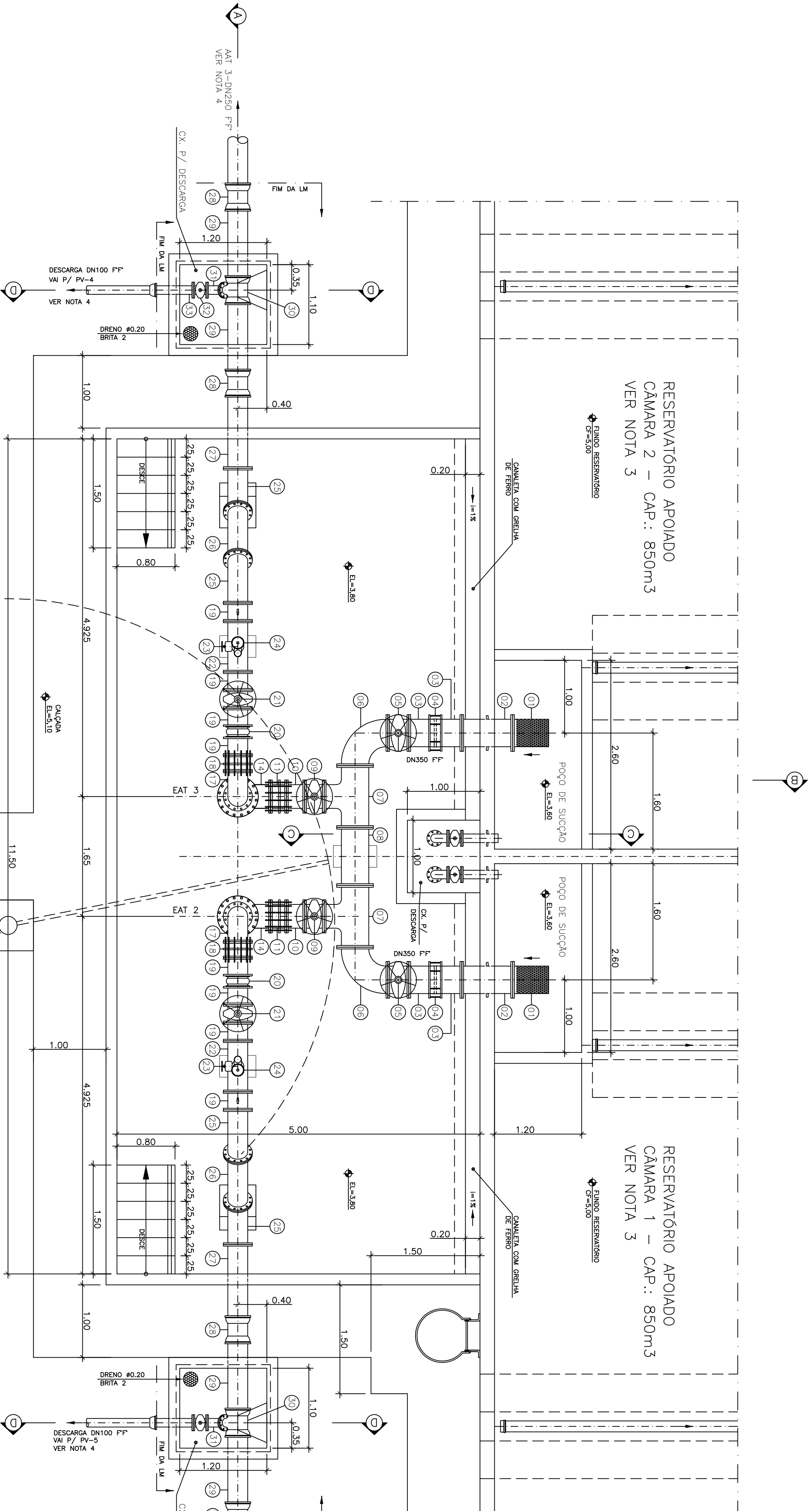
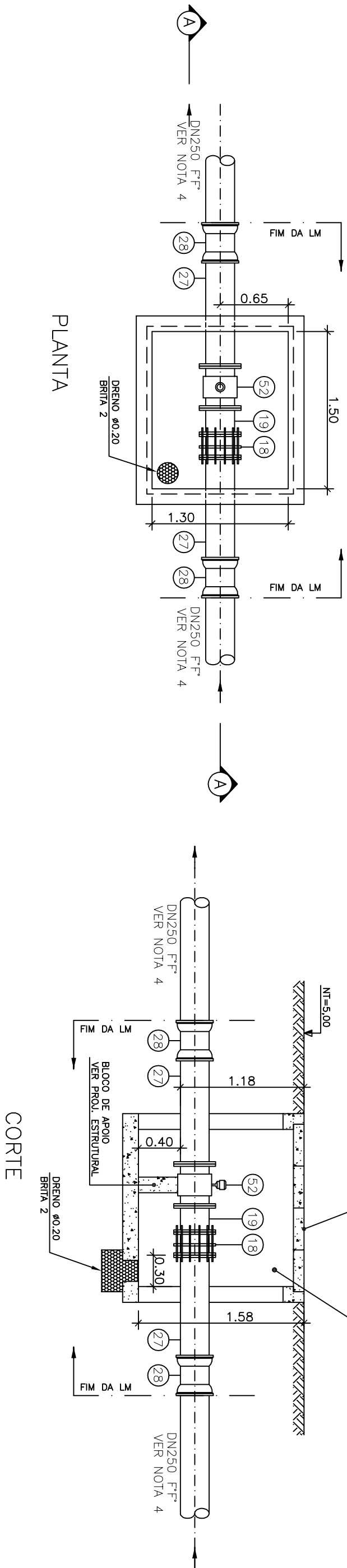




PLANTA BAIXA – EAT 2 E 3
ESQ.: 1x40



DETALHE CX. P/ MACROMEDIDOR (2x)
ESQ.: 1x40

- (*) ESPECIFICAÇÃO DOS CONJ. MOTOBOMBAS (1 + 1 RESERVA):
- EAT 2 – BOMBA PROJETADA A ADQUIRIR
- 2ª ETAPA
- Q = 53,9 l/s
H_{man} = 24,00 mca
Potência = 30 cv
Rotação = 3450 rpm
- EAT 3 – BOMBA EXISTENTE JÁ ADQUIRIDA
- 2ª ETAPA
- Q = 53,3 l/s
H_{man} = 40,00 mca
Potência = 50 cv
Rotação = 3450 rpm

NOTAS:

- 1-DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2-PARA CORTES E DETALHES, VER DES. Nº C-008-000-70-5-XX-0007.
- 3-PARA PLANTA BAAVA DO RESERVATÓRIO APOIADO, VER DES. Nº C-008-000-70-5-XX-0002.
- 4-PARA PLANTA DE URGANIZAÇÃO E SITUAÇÃO E TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. Nº C-008-000-70-5-XX-0001

LISTA DE MATERIAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID. MATERIAL	QUNT. OBS.
01	TUBOS		
01	CRIVO COM FLANGE PN10	PÇ	350 02
02	TOCO COM FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO PN10	PÇ	FTF 350 02
03	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 – L=0,35m	PÇ	FTF 350 02
04	JUNTA GIBALUT	PÇ	FTF 350 02
05	VALVULA DE GATEIA COM FLANGES E CUNHA DE	PÇ	FTF 350 02
06	BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN10	PÇ	FTF 350 02
07	TE COM FLANGES PN10	PÇ	FTF 350x300 02
08	VALVULA DE GATEIA COM FLANGES E CUNHA DE	PÇ	FTF 350 01
09	BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN10	PÇ	FTF 300 02
10	TOCO COM FLANGES PN10 – L=0,25m	PÇ	FTF 300 02
11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	PÇ	FTF 300 02
12	FLANGE CEO	PÇ	FTF 400 02
13	TUBO COM FLANGES PN10 – L=5,80m	PÇ	FTF 400 02
14	TE COM FLANGES PN10	PÇ	FTF 400x300 02
15	PLACA DE REDUÇÃO PN10	PÇ	FTF 400x150 02
16	PLACA DE REDUÇÃO PN10	PÇ	FTF 400x250 02
17	CURVA 90º COM FLANGES PN10	PÇ	FTF 250 02
18	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10	PÇ	FTF 250 04
19	TOCO COM FLANGES PN10 – L=0,25m	PÇ	FTF 250 10
20	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RAPIDO	PÇ	FTF 250 02
21	VALVULA DE GATEIA COM FLANGES E CUNHA DE	PÇ	FTF 250 02
22	BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN10	PÇ	FTF 250x450 02
23	TE COM FLANGES PN10	PÇ	FTF 50 02
24	VALVULA DE GATEIA COM FLANGES E CUNHA DE	PÇ	FTF 50 02
25	VENTOSA TRIPLEX FUNDIÇÃO COM FLANGE PN10	PÇ	FTF 250 04
26	TUBO COM FLANGES PN10	PÇ	FTF 250 02
27	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 – L=1,09m	PÇ	FTF 250 08
28	LUA COM BOLSAIS JUS	PÇ	FTF 250 08
29	TUBO CILINDRICO – L=1,10m	PÇ	PVC 250 04
30	TE COM FLANGES PN10	PÇ	FTF 250x100 02
31	CURVA 45º COM FLANGES PN10	PÇ	PVC 100 02
32	VALVULA DE GATEIA COM FLANGES E CUNHA DE	PÇ	FTF 100 04
33	BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE PN10	PÇ	FTF 100 02
34	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 – L=0,60m	PÇ	FTF 100 02
35	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO SCOUR-1	CJ	– 02 VER (*)
36	LEÃO OU SIMILAR (PROJETADA)	PÇ	– 02
37	NIPEL COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 01
38	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
39	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
40	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
41	(VER DETALHE)		
42	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
43	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 5" 01
44	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 5" 02
45	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,34m	PÇ	A. GALV. 5" 03
46	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
47	(VER DETALHE)		
48	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
49	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
50	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
51	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
52	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
53	(VER DETALHE)		
54	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
55	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
56	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
57	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
58	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
59	(VER DETALHE)		
60	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
61	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
62	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
63	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
64	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
65	(VER DETALHE)		
66	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
67	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
68	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
69	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
70	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
71	(VER DETALHE)		
72	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
73	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
74	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
75	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
76	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
77	(VER DETALHE)		
78	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
79	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
80	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
81	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
82	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
83	(VER DETALHE)		
84	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
85	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
86	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
87	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
88	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
89	(VER DETALHE)		
90	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
91	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
92	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
93	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
94	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
95	(VER DETALHE)		
96	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
97	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
98	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
99	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
100	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
101	(VER DETALHE)		
102	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
103	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
104	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
105	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
106	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
107	(VER DETALHE)		
108	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
109	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
110	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
111	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
112	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
113	(VER DETALHE)		
114	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
115	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
116	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
117	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
118	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
119	(VER DETALHE)		
120	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
121	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
122	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
123	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
124	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
125	(VER DETALHE)		
126	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
127	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
128	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
129	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
130	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
131	(VER DETALHE)		
132	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
133	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
134	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
135	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
136	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
137	(VER DETALHE)		
138	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
139	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
140	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
141	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
142	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
143	(VER DETALHE)		
144	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
145	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
146	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
147	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
148	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
149	(VER DETALHE)		
150	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
151	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
152	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
153	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
154	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
155	(VER DETALHE)		
156	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
157	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
158	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
159	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
160	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
161	(VER DETALHE)		
162	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
163	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
164	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
165	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
166	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
167	(VER DETALHE)		
168	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
169	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
170	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
171	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
172	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
173	(VER DETALHE)		
174	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
175	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
176	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
177	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
178	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
179	(VER DETALHE)		
180	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
181	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
182	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
183	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
184	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
185	(VER DETALHE)		
186	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
187	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
188	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
189	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
190	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
191	(VER DETALHE)		
192	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
193	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
194	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
195	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
196	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
197	(VER DETALHE)		
198	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
199	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
200	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
201	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
202	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
203	(VER DETALHE)		
204	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
205	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
206	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
207	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
208	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
209	(VER DETALHE)		
210	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
211	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
212	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
213	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
214	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
215	(VER DETALHE)		
216	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
217	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
218	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
219	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
220	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
221	(VER DETALHE)		
222	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
223	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
224	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
225	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
226	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
227	(VER DETALHE)		
228	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
229	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
230	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
231	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
232	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
233	(VER DETALHE)		
234	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)
235	LEÃO OU SIMILAR (EXISTENTE)	PÇ	A. GALV. 6" 01
236	LUA COM ROSCA BSP	PÇ	A. GALV. 6" 03
237	TUBO COM ROSCA BSP – L=1,50m	PÇ	A. GALV. 6" 02
238	EXTREMIDADE FLANGE PN10 x ROSCA BSP	PÇ	INOX 150x6" 01
239	(VER DETALHE)		
240	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA MODELO S140-03	CJ	– 02 VER (*)