

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM.
		un.	mm
USAB			
941	0207 PP C/ BULAS	1	250
942	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
943	0207 PP 7/8 L=3,20m	1	250
944	0207 PP C/ FANES	1	250
945	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
946	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
947	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
948	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
949	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
950	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
951	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
952	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
953	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
954	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
955	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
956	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
957	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
958	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
959	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
960	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
961	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
962	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
963	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
964	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
965	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
966	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
967	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
968	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
969	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
970	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
971	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
972	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
973	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
974	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
975	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
976	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
977	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
978	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
979	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
980	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
981	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
982	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
983	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
984	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
985	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
986	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
987	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
988	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
989	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
990	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
991	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
992	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
993	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
994	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
995	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
996	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
997	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
998	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
999	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
1000	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM.
		un.	mm
USAB			
941	0207 PP C/ BULAS	1	250
942	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
943	0207 PP 7/8 L=3,20m	1	250
944	0207 PP C/ FANES	1	250
945	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
946	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
947	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
948	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
949	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
950	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
951	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
952	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
953	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
954	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
955	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
956	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
957	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
958	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
959	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
960	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
961	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
962	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
963	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
964	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
965	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
966	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
967	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
968	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
969	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
970	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
971	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
972	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
973	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
974	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
975	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
976	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
977	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
978	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
979	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
980	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
981	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
982	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
983	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
984	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
985	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
986	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
987	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
988	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
989	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
990	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
991	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
992	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
993	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
994	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
995	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
996	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
997	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
998	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
999	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
1000	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250

Obs: O DESENHO REPRESENTA 01 MÓDULO, SENDO O OUTRO IGUAL. O QUADRO DE MATERIAIS CORRESPONDE AOS 02 MÓDULOS.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM.
		un.	mm
DL			
021	0207 PP C/ BULAS	2	100
022	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
023	0207 PP 7/8 L=3,20m	2	100
024	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
025	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
026	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
027	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
028	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
029	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
030	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
031	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
032	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
033	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
034	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
035	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
036	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
037	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
038	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
039	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
040	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
041	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
042	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
043	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
044	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
045	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
046	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
047	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
048	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
049	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
050	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
051	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
052	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
053	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
054	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
055	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
056	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
057	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
058	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
059	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
060	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
061	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
062	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
063	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
064	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
065	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
066	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
067	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
068	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
069	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
070	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
071	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
072	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
073	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
074	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
075	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
076	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
077	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
078	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
079	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
080	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
081	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
082	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
083	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
084	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
085	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
086	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
087	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
088	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
089	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
090	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
091	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
092	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
093	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
094	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
095	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
096	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
097	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
098	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
099	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100
100	1200 PP 7/8 L=3,20m	2	100

NOTAS:
1 - Todas as peças em Falei terão revestimento externo com aplicação de pintura.
2 - A impermeabilização de todas as juntas internas e externas deve ser feita com massa polimérica elástica.
3 - A impermeabilização de todas as juntas externas deve ser feita com massa polimérica elástica.
4 - Todos os materiais devem ser fornecidos em embalagem original e com validade de 10 anos.
5 - Todos os materiais devem ser fornecidos em embalagem original e com validade de 10 anos.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE ARGAMASSA
POLIMÉRICA / MEMBRANA ACÚLICA
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM.
		un.	mm
09	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
10	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
11	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
12	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
13	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
14	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
15	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
16	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
17	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
18	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
19	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
20	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
21	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
22	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
23	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
24	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
25	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
26	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
27	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
28	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
29	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
30	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
31	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
32	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
33	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
34	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
35	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
36	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
37	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
38	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
39	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
40	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
41	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
42	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
43	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
44	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
45	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
46	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
47	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
48	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
49	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
50	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
51	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
52	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
53	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
54	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
55	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
56	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
57	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
58	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
59	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
60	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
61	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
62	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
63	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
64	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
65	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
66	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
67	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
68	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
69	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
70	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
71	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
72	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
73	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
74	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
75	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
76	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
77	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
78	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
79	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
80	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
81	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
82	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
83	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
84	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
85	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
86	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
87	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
88	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
89	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
90	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
91	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
92	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
93	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
94	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
95	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
96	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
97	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
98	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
99	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
100	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
101	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
102	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
103	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
104	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
105	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
106	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
107	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
108	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
109	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
110	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
111	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
112	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
113	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
114	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
115	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
116	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
117	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
118	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
119	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
120	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
121	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
122	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
123	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
124	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
125	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
126	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
127	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
128	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
129	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
130	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
131	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
132	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
133	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
134	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
135	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
136	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
137	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
138	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
139	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
140	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
141	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
142	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
143	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
144	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
145	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
146	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
147	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
148	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
149	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
150	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
151	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
152	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
153	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
154	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
155	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
156	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
157	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
158	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
159	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
160	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
161	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
162	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
163	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
164	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
165	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
166	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
167	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
168	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
169	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
170	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
171	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
172	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
173	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
174	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
175	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
176	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
177	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
178	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
179	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
180	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
181	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
182	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
183	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
184	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
185	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
186	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
187	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
188	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
189	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
190	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
191	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
192	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
193	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
194	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
195	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
196	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
197	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
198	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
199	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
200	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
201	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
202	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
203	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
204	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
205	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
206	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
207	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
208	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
209	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
210	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
211	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
212	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
213	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
214	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
215	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
216	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
217	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
218	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
219	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
220	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
221	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
222	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
223	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
224	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
225	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
226	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
227	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
228	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
229	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
230	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
231	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
232	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
233	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
234	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
235	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
236	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
237	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
238	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
239	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
240	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
241	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
242	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
243	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
244	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
245	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
246	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
247	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
248	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
249	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
250	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
251	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
252	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
253	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
254	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
255	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
256	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
257	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
258	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
259	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
260	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
261	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
262	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
263	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
264	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
265	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
266	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
267	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
268	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
269	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
270	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
271	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
272	1200 PP 7/8 L=3,20m	1	250
273			

GUARDA-CORPOS:

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPACIADOS DE 1,20M, TRINÇA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO.

NOTAS:

- As peças em FeFo terão revestimento externo com aplicação eletrolítica de níquel, conforme ABNT.
- A impermeabilização de todas as paredes internas é feita com massa polimérica elástica.
- A espessura mínima das placas dos seliflores, colas e vetidores deverá ser de 10mm.
- Porcas, arruelas e chumbadores serão em aço inox 316.
- Todas as peças e tubos em FeFo e ZEPFO terão classe PM 10 e flanges conforme ISO 2531.

NOTAS:

APROVADO
Saae
Sociedade Anônima de Saneamento Ambiental

AVT 009/2025 (GRPO)
Data de publicação: 20/10/2025
BREVETADO EM 11/10/2025

REVISÃO (RESPONSIVO)		REVISÃO (RESPONSIVO)	
Nº	DATA	REVISÃO	RESPONSIVO
01	-	-	-
02	-	-	-
03	-	-	-
04	-	-	-
05	-	-	-
06	-	-	-
07	-	-	-
08	-	-	-
09	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	-	-	-
18	-	-	-
19	-	-	-
20	-	-	-
21	-	-	-
22	-	-	-
23	-	-	-
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	-	-
28	-	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-
31	-	-	-
32	-	-	-
33	-	-	-
34	-	-	-
35	-	-	-
36	-	-	-
37	-	-	-
38	-	-	-
39	-	-	-
40	-	-	-
41	-	-	-
42	-	-	-
43	-	-	-
44	-	-	-
45	-	-	-
46	-	-	-
47	-	-	-
48	-	-	-
49	-	-	-
50	-	-	-
51	-	-	-
52	-	-	-
53	-	-	-
54	-	-	-
55	-	-	-
56	-	-	-
57	-	-	-
58	-	-	-
59	-	-	-
60	-	-	-
61	-	-	-
62	-	-	-
63	-	-	-
64	-	-	-
65	-	-	-
66	-	-	-
67	-	-	-
68	-	-	-
69	-	-	-
70	-	-	-
71	-	-	-
72	-	-	-
73	-	-	-
74	-	-	-
75	-	-	-
76	-	-	-
77	-	-	-
78	-	-	-
79	-	-	-
80	-	-	-
81	-	-	-
82	-	-	-
83	-	-	-
84	-	-	-
85	-	-	-
86	-	-	-
87	-	-	-
88	-	-	-
89	-	-	-
90	-	-	-
91	-	-	-
92	-	-	-
93	-	-	-
94	-	-	-
95	-	-	-
96	-	-	-
97	-	-	-
98	-	-	-
99	-	-	-
100	-	-	-

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO BENATO DAPENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: LAIRRO RENATO PARENTE

MUNICÍPIO: SOBRAL - CE



09/12 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE UN.	DATA
1	USAB		
401	1000 PF 7/8 C/ BULHAS	1	250
402	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
403	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
404	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
405	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
406	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
407	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
408	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
409	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
410	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
411	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
412	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
413	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
414	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
415	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
416	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
417	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
418	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
419	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
420	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
421	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
422	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
423	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
424	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
425	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
426	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
427	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
428	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
429	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
430	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
431	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
432	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
433	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
434	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
435	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
436	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
437	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
438	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
439	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
440	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
441	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
442	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
443	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
444	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
445	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
446	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
447	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
448	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
449	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
450	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
451	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
452	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
453	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
454	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
455	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
456	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
457	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
458	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
459	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
460	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
461	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
462	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
463	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
464	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
465	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
466	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
467	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
468	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
469	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
470	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
471	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
472	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
473	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
474	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
475	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
476	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
477	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
478	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
479	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
480	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
481	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250
482	1000 PF 7/8 L=1,00m	1	250

NOTAS:

- As peças em FeFo terão revestimento externo com aplicação eletrolítica de níquel, conforme ABNT.
- A impermeabilização de todas as paredes internas é feita com massa polimérica elástica.
- A espessura mínima das placas dos seliflores, colas e vetidores deverá ser de 10mm.
- Porcas, arruelas e chumbadores serão em aço inox 316.
- Todas as peças e tubos em FeFo e ZEPFO terão classe PM 10 e flanges conforme ISO 2531.

NOTAS:

APROVADO
Saae
Sociedade Anônima de Saneamento Ambiental

AVT 009/2025 (GRPO)
Data de publicação: 20/10/2025
BIVULSO EM 5101/2025

REVISÃO (RESPONSIVO)		REVISÃO (RESPONSIVO)	
Nº	DATA	REVISÃO	RESPONSIVO
01	-	-	-
02	-	-	-
03	-	-	-
04	-	-	-
05	-	-	-
06	-	-	-
07	-	-	-
08	-	-	-
09	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	-	-	-
18	-	-	-
19	-	-	-
20	-	-	-
21	-	-	-
22	-	-	-
23	-	-	-
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	-	-
28	-	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-
31	-	-	-
32	-	-	-
33	-	-	-
34	-	-	-
35	-	-	-
36	-	-	-
37	-	-	-
38	-	-	-
39	-	-	-
40	-	-	-
41	-	-	-
42	-	-	-
43	-	-	-
44	-	-	-
45	-	-	-
46	-	-	-
47	-	-	-
48	-	-	-
49	-	-	-
50	-	-	-
51	-	-	-
52	-	-	-
53	-	-	-
54	-	-	-
55	-	-	-
56	-	-	-
57	-	-	-
58	-	-	-
59	-	-	-
60	-	-	-
61	-	-	-
62	-	-	-
63	-	-	-
64	-	-	-
65	-	-	-
66	-	-	-
67	-	-	-
68	-	-	-
69	-	-	-
70	-	-	-
71	-	-	-
72	-	-	-
73	-	-	-
74	-	-	-
75	-	-	-
76	-	-	-
77	-	-	-
78	-	-	-
79	-	-	-
80	-	-	-
81	-	-	-
82	-	-	-
83	-	-	-
84	-	-	-
85	-	-	-
86	-	-	-
87	-	-	-
88	-	-	-
89	-	-	-
90	-	-	-
91	-	-	-
92	-	-	-
93	-	-	-
94	-	-	-
95	-	-	-
96	-	-	-
97	-	-	-
98	-	-	-
99	-	-	-
100	-	-	-

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BAIRRO BENATO DAPENTE

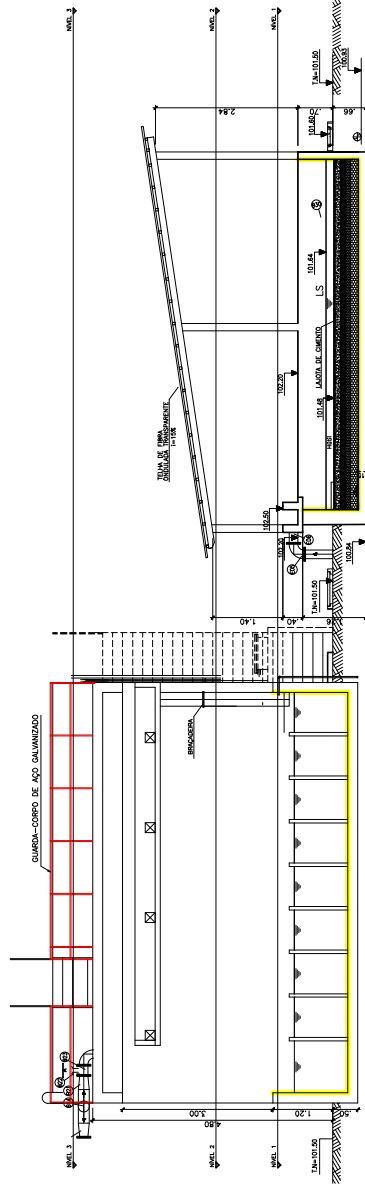
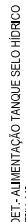
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: LAIRRO RENATO PARENTE

MUNICÍPIO: SOBRAL - CE



09/12 2018



CORTE II
ESCALA 1:75

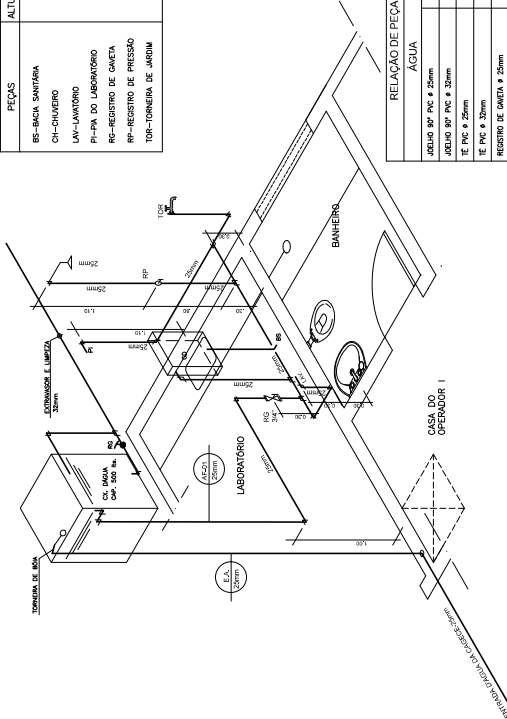
LEGENDA	
C R V	CAIXA REPARTIDORA DE VAZIO
U A S B	REATOR UASB ("UPFLOW ANAEROBIC SLUDGE BLANKET")
T S H	TANQUE SELO HIDRICO
F S A	FILTRO SUBMERSO AERADO
L S	LEITO DE SECAGEM
T D S Q	TANQUE DE DOSAGEM DE SOLUÇÃO QUÍMICA
S P R	SOPRADORES
T C	TANQUE DE CONTO

ABIS: O DESENHO REPRESENTA 01 MÓDULO, SENDO O OUTRO IGUAL. O QUADRO DE MATERIAIS CORRESPONDE AOS 02 MÓDULOS.

CORRESPONDE AOS 02 MÓDULOS.

LEGENDA	
C R V	CAIXA REAFIRMADA DE VAZIO
V A S	VASO SANITARIO ANDRORG SLUDGE BLANKET
V A S	VASO SANITARIO ANDRORG SLUDGE BLANKET
F S A	FILTRO SUBMERSO AERAO
L S	LITO DE ESPUMA
S D	SOLUÇAO DE ESPUMA DE SOLUÇAO SANITARIA
S D	SOLUÇAO DE ESPUMA DE SOLUÇAO SANITARIA
T D	TANQUE DE COMATO

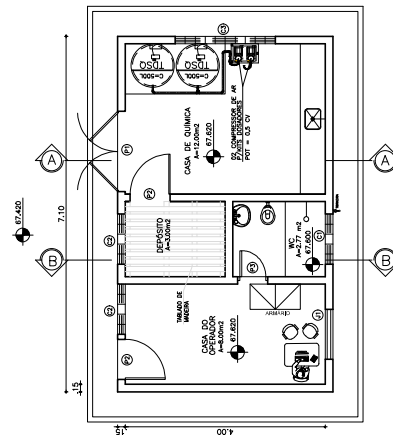
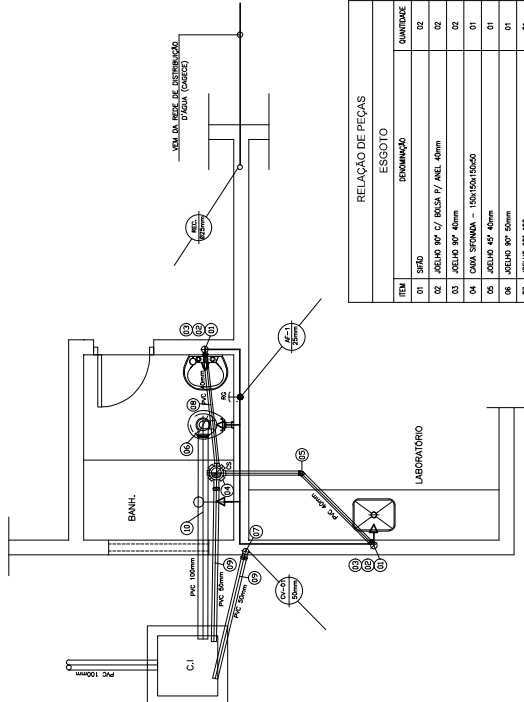
ALTURA DOS PONTOS	ALTURAS(m)
FEÇAS	
BS-SACIA SANITARIA	0,30
CH-CHUVEIRO	2,10
LA-LANTORNO	0,60
PI-PIA DO LABORATORIO	1,10
RP-REGISTRO DE GAVETA	0,60
RP-REGISTRO DE PRESSAO	1,10
TOR-TORNEIRA DE JARDIM	0,60



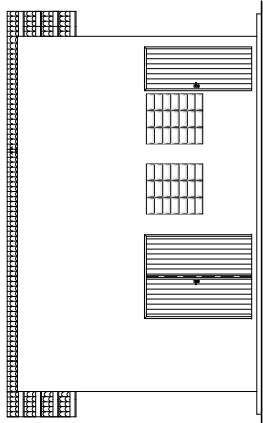
DETALHE ISOMÉTRICO
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DE PEÇAS	
ITEM	QUANTIDADE
01	14
02	04
03	01
04	01
05	01
06	01
07	01
08	01
09	01
10	01

PLANTA BAIXA HIDRO-SANITÁRIO
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



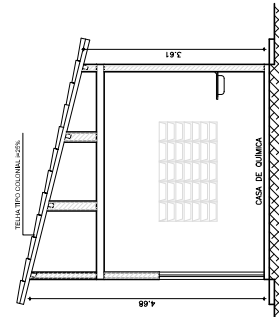
FACHADA
ESCALA 1:50

LEGENDA

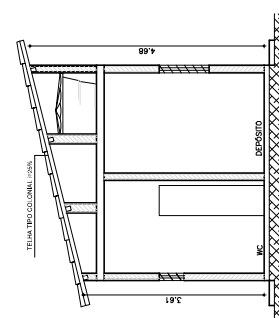
- ALVENARIA
- CONCRETO
- TERRENO NATURAL

RELAÇÃO DAS ESQUADRIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES (m)
01	PORTA DO MACHO E FÊMEA	1,00x1,10
02	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
03	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
04	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
05	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
06	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
07	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
08	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
09	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10
10	PORTA DO MACHO E FÊMEA	0,80x1,10



CORTE A-A
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	14	m	1,00	14,00
02	04	m	1,00	4,00
03	01	m	1,00	1,00
04	01	m	1,00	1,00
05	01	m	1,00	1,00
06	01	m	1,00	1,00
07	01	m	1,00	1,00
08	01	m	1,00	1,00
09	01	m	1,00	1,00
10	01	m	1,00	1,00

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BARRIO RENATO PARENTE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
ENGENHEIRO: BARRIO RENATO PARENTE
MUNICÍPIO: SOBRAL - CE

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
ESTADO DO CEARÁ
Cidade de Sobral, 15 de Janeiro de 2015.

DATA: 15/01/2015
PROJETO: 11/12



LEGENDA	
C.R.V.	CAIXA REMEDIADORA DE VAZIO
U.A.S.B.	REATOR UASB (UPFLOW ANAEROBIC SLUDGE BLANKET)
F.S.A.	FILTRO SUBMERSO
F.S.A.	FILTRO SUBMERSO
L.S.A.	LEITO DE SECAGEM
T.D.S.G.	TANQUE DE SECAGEM DE SOLUPO QUÍMICA
S.A.R.	SISTEMA DE AQUECIMENTO
T.C.	TANQUE DE COMATO

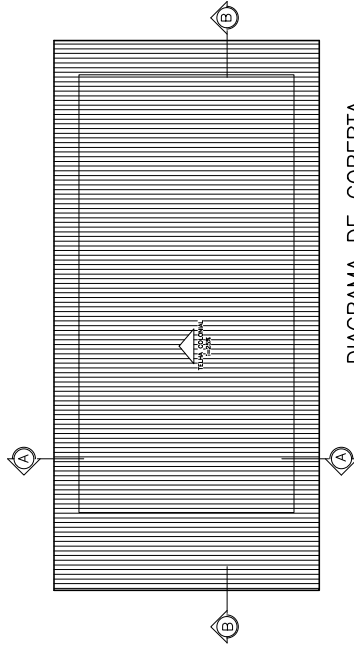
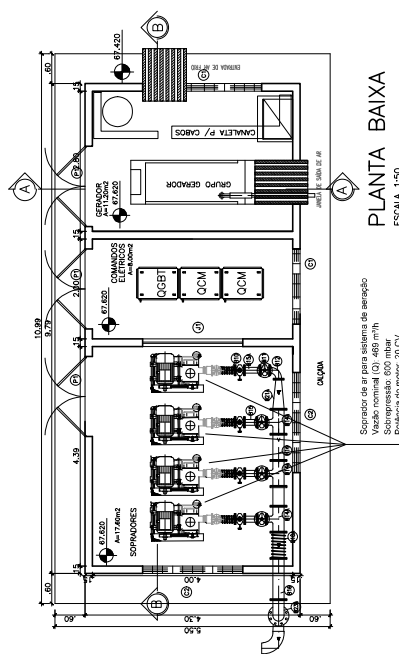
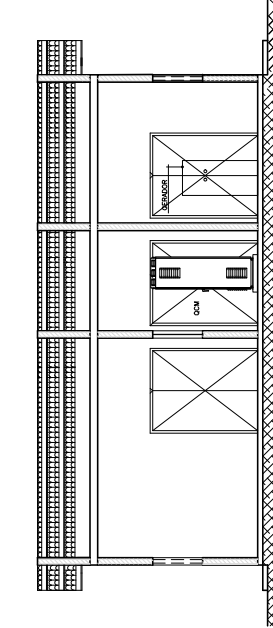


DIAGRAMA DE COBERTA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

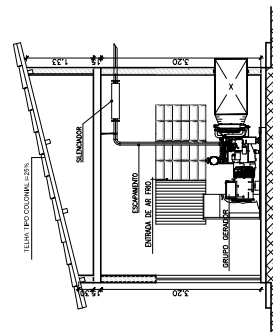
Sistema de ar para sistema de aeração
Vazão nominal (Q): 465 m³/h
Sobrepresse: 600 mbar
Pressão do motor: 20 CV



CORTE B-B
ESCALA 1:50

LEGENDA	
ALVENARIA	CONCRETO
TERRENO NATURAL	

RELAÇÃO DAS ESQUADRIAS	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	PORTA TIPO MADEIRA E FERRO
2	COMMOD. ATE-CHAMA
3	COMMOD. ATE-CHAMA
4	JANELA DE VÍDIO



CORTE A-A
ESCALA 1:50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM.
1	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	3	4"
2	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
3	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
4	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
5	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
6	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
7	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
8	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
9	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
10	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
11	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
12	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
13	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
14	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
15	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
16	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
17	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
18	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
19	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
20	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
21	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
22	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
23	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
24	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
25	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
26	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
27	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
28	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
29	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
30	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
31	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
32	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
33	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
34	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
35	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
36	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
37	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
38	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
39	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
40	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
41	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
42	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
43	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
44	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
45	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
46	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
47	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
48	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
49	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
50	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
51	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
52	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
53	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
54	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
55	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
56	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
57	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
58	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
59	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
60	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
61	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
62	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
63	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
64	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
65	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
66	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
67	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
68	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
69	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
70	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
71	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
72	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
73	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
74	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
75	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
76	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
77	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
78	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
79	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
80	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
81	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
82	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
83	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
84	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
85	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
86	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
87	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
88	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
89	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
90	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
91	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
92	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
93	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
94	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
95	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
96	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
97	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
98	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"
99	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	2	4"
100	JANELA ALUMINUMADA LARGO/ALTO	1	4"

RELAÇÃO DE MATERIAIS

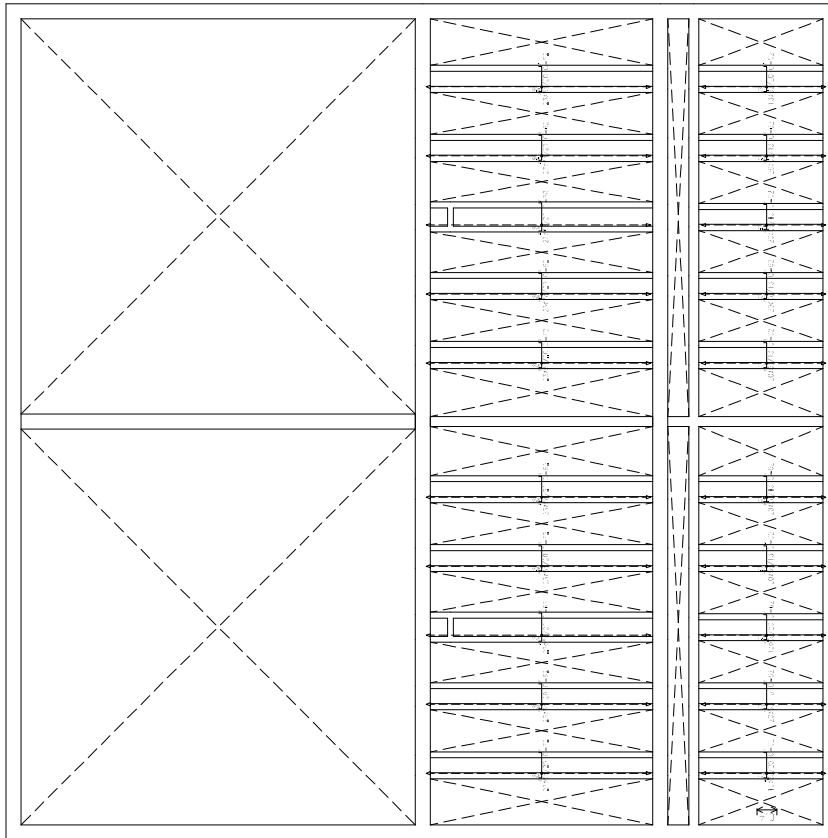
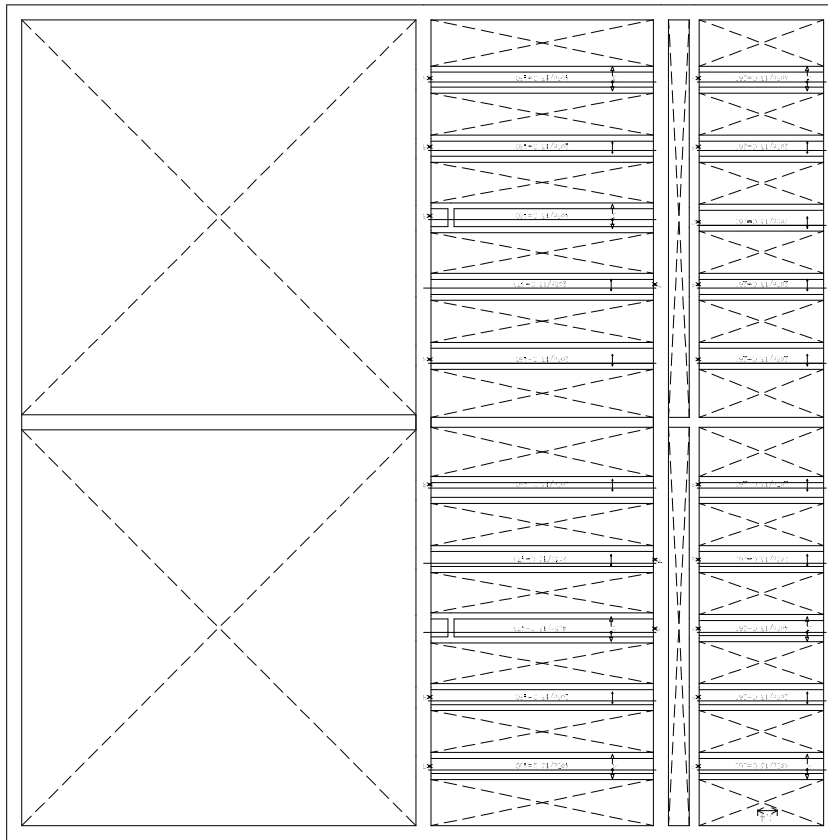
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BARRIO RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL
ENGENHEIRO:
BARRIO RENATO PARENTE
MUNICÍPIO:
SOBRAL - CE

PREFEITURA DE
SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 12/12/2012
FOLHA: 12/12



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
RESERVAÇÃO DE ÁGUA

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
•

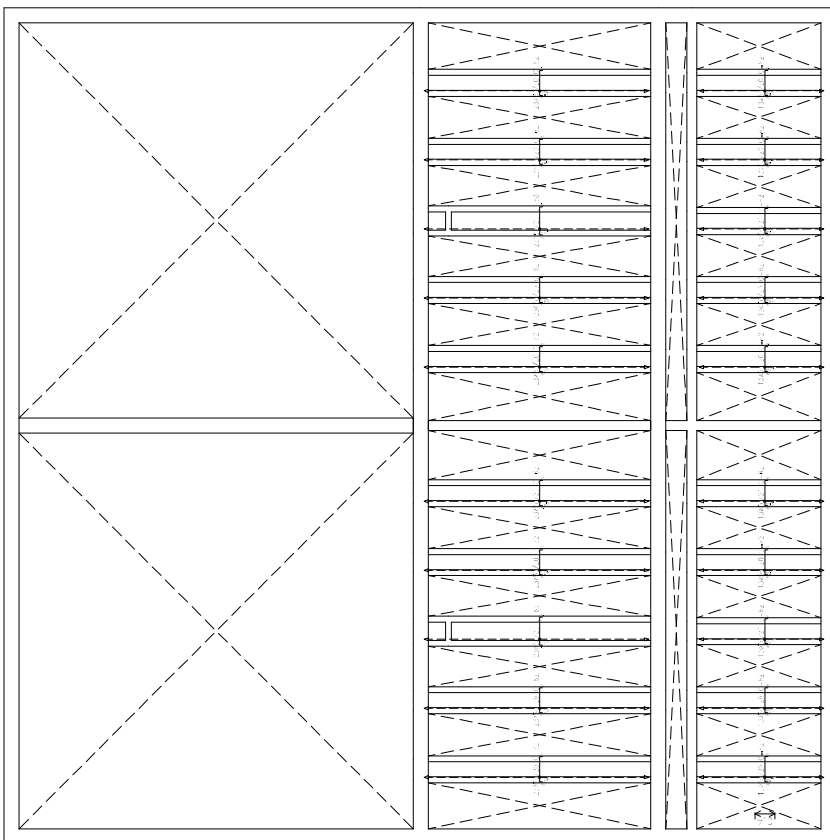
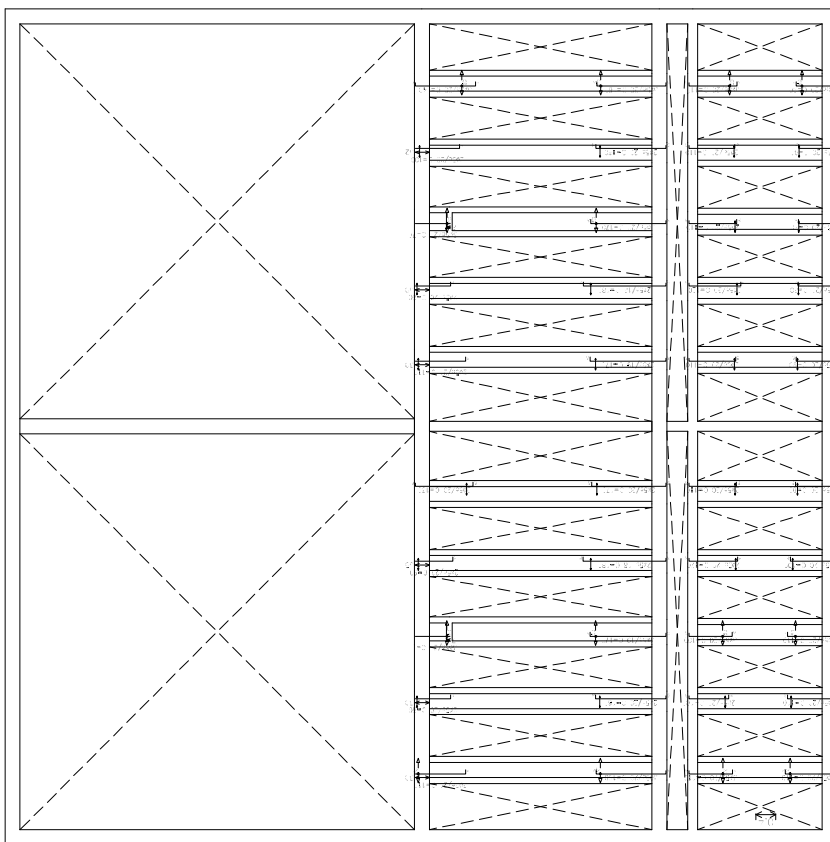
MUNICÍPIO:
SOBRAL

ASSINTO: ESCOLA
ÁREA LONGITUDINAL INTERIOR NÍVEL 4,20
ÁREA TRANSVERSAL INTERIOR NÍVEL 4,20

PREFEITURA DE
SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 10/06/2024
REVISÃO: 1.00

PONCHA
03/26



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENGENHEIRO:

MUNICÍPIO:

SOBRAL

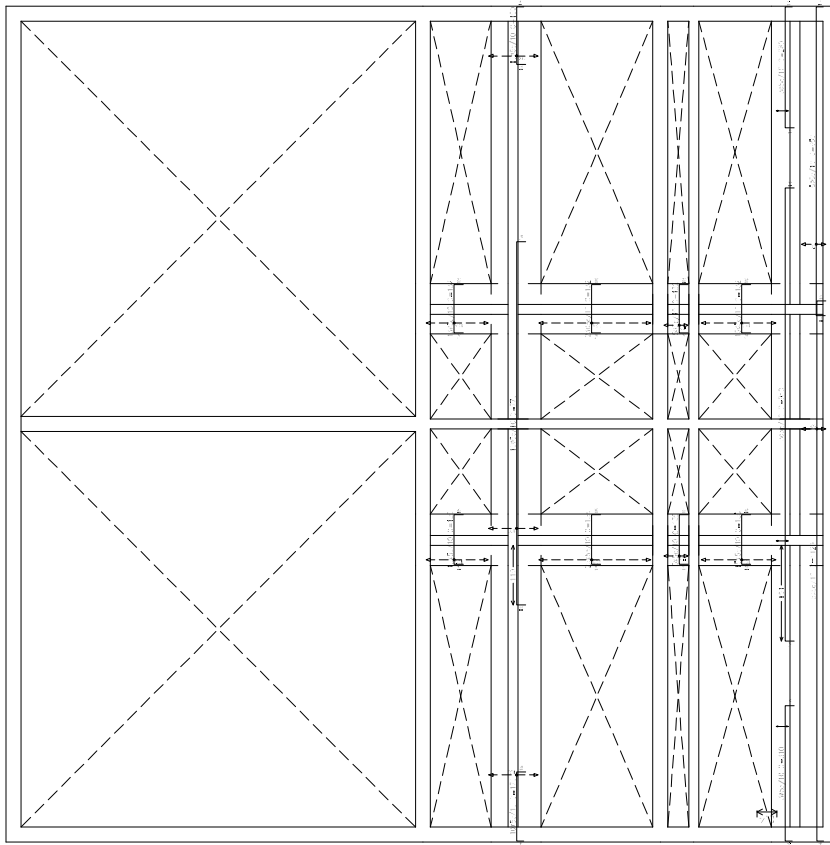
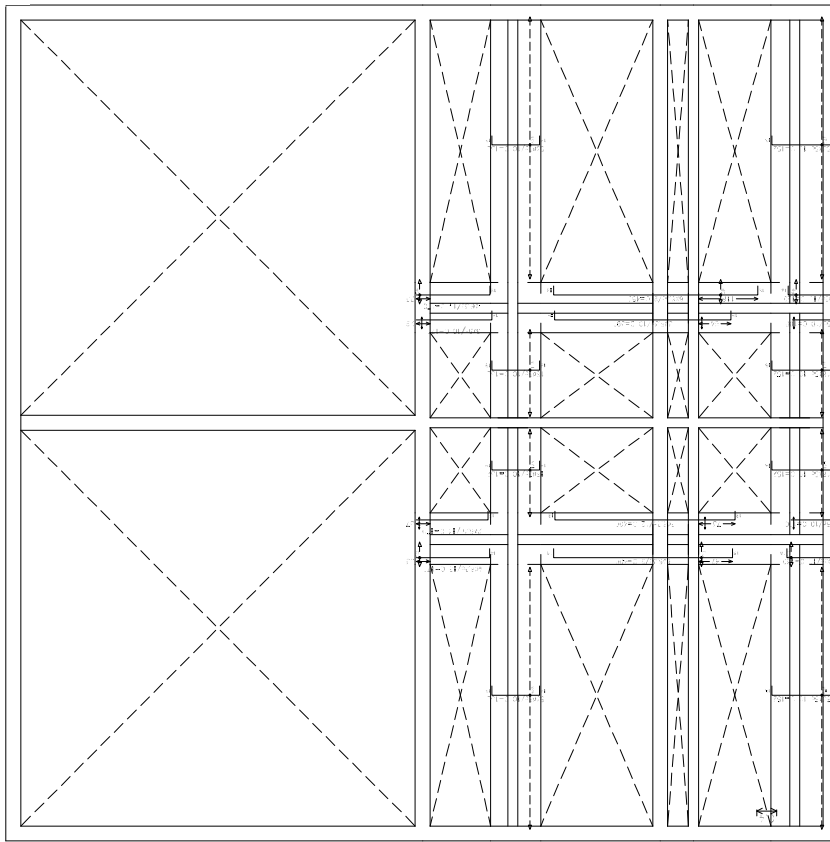
ASSINTO: ESCALA
ÁREA LONGITUDINAL SUPERIOR NÍVEL 4,20 1:50
ÁREA TRANSVERSAL SUPERIOR NÍVEL 4,20 1:50

PREFEITURA DE
SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA
JUN/2023

REVISÃO
1.00

PRIMEIRA
04/26



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENGENHEIRO:
•

MUNICÍPIO:
SOBRAL

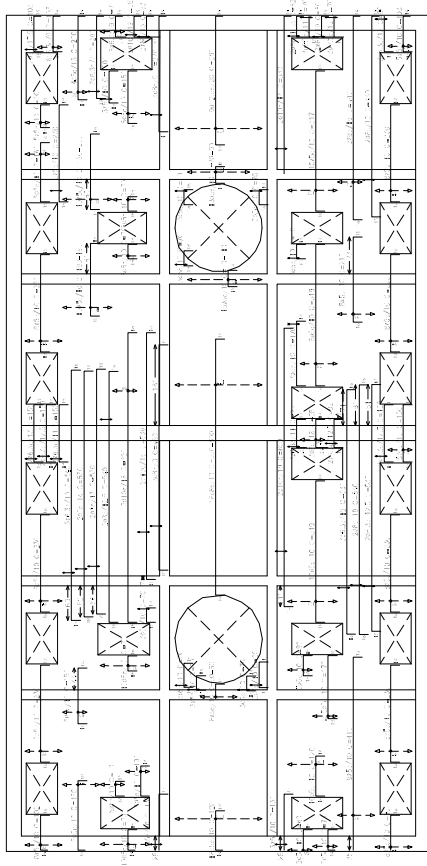
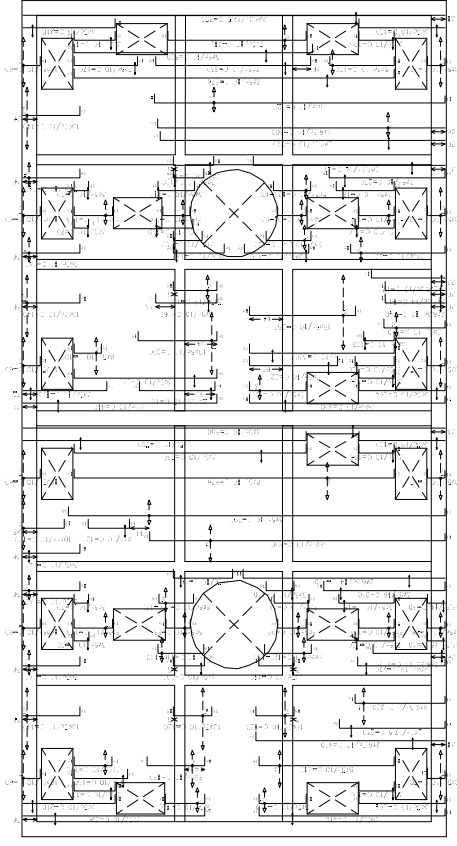
ASSINTO:
ESCALA
ÁREA LONGITUDINAL SUPERIOR NÍVEL 5,05
ÁREA TRANSVERSAL SUPERIOR NÍVEL 5,05

PREFEITURA DE
SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA:
06/06/2024

REVISÃO:
1.00

PRONCHIA
06/26



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO: SOBRAL

ASSINTO: ESCALA:
 ÁREA LONGITUDINAL SUPERIOR NÍVEL 5,00
 ÁREA TRANSVERSAL SUPERIOR NÍVEL 5,00

PREFEITURA DE SOBRAL
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 20/06/2024
 REVISÃO: 1.00
 PRONCHA: 08/26

[illegible]

2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030

Tabela 1		Tabela 2	
Item	Descrição	Item	Descrição
1	100	1	100
2	200	2	200
3	300	3	300
4	400	4	400
5	500	5	500
6	600	6	600
7	700	7	700
8	800	8	800
9	900	9	900
10	1000	10	1000

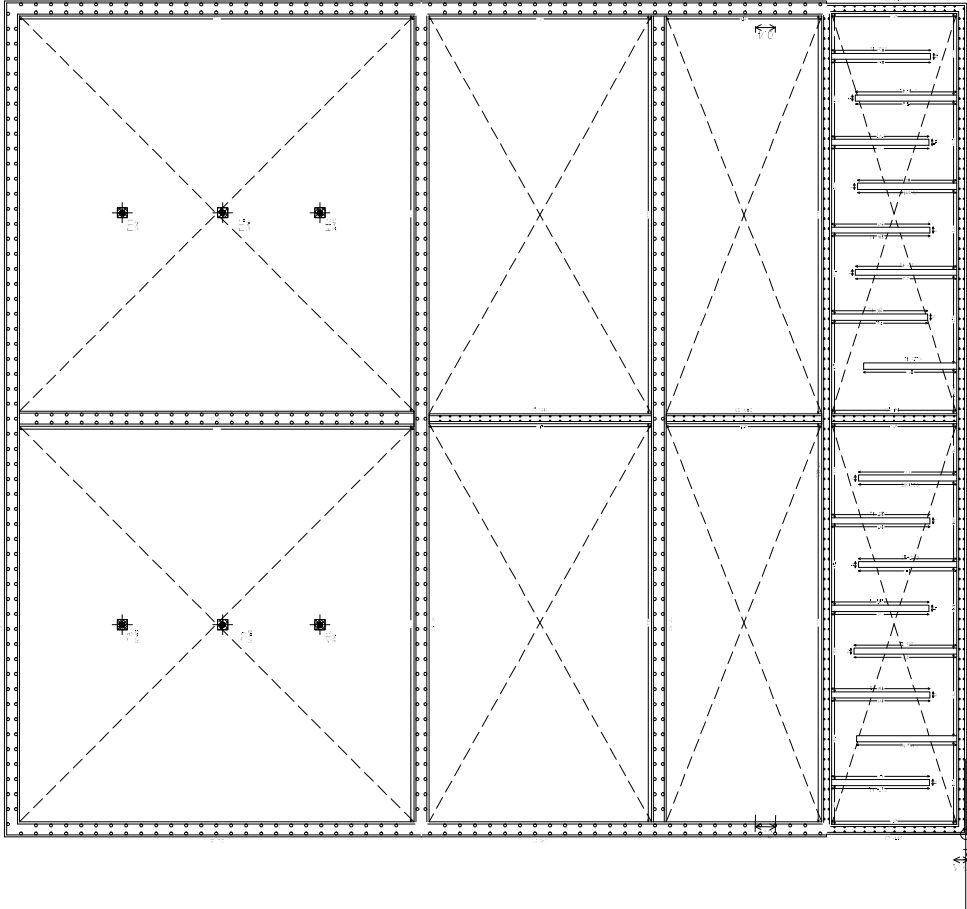


Tabela 3		Tabela 4	
Item	Descrição	Item	Descrição
1	100	1	100
2	200	2	200
3	300	3	300
4	400	4	400
5	500	5	500
6	600	6	600
7	700	7	700
8	800	8	800
9	900	9	900
10	1000	10	1000



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE SOBRAL

PREFEITURA DE
SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ASSINTO:
FORMAS NÍVEL 1,05

ESCALA
NÍVEL 1,05

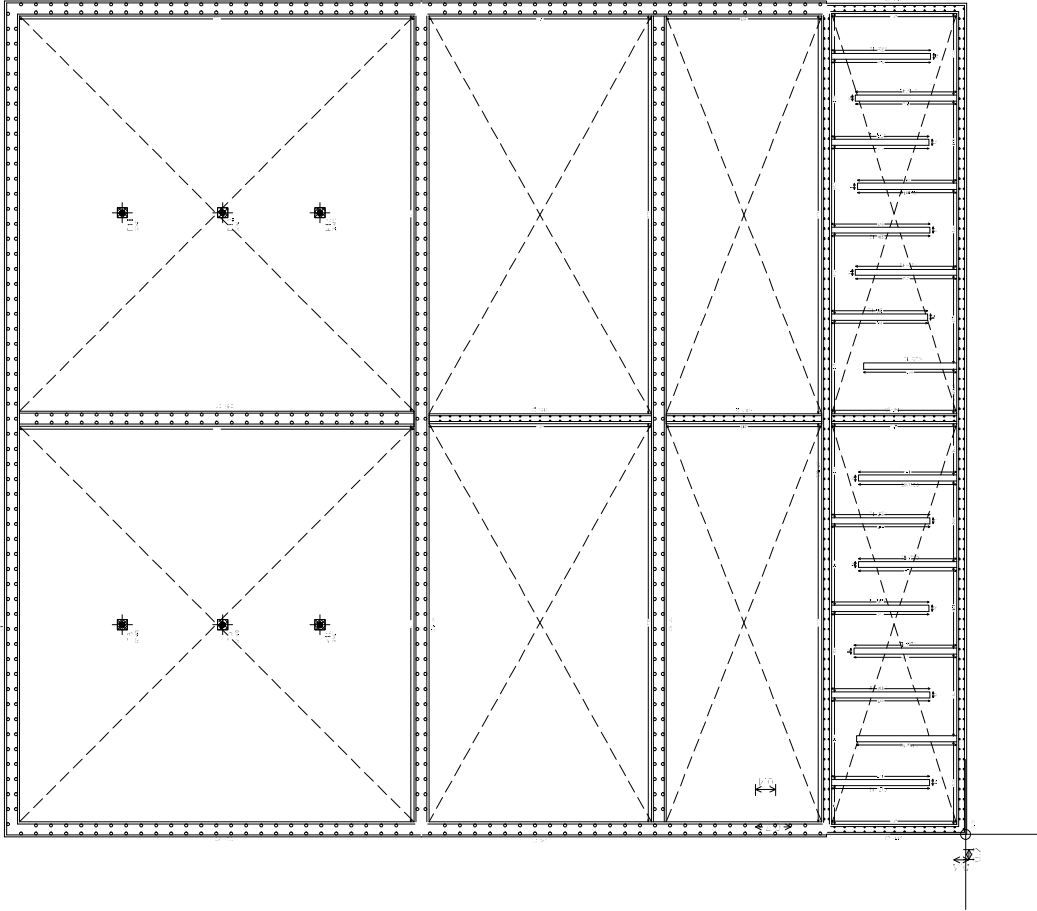
DATA
JUN/2023

REVISÃO
1.00

PRONCHIA
10/26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1:1



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
2	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
3	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
4	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
5	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
6	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
7	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
8	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
9	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
10	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
11	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
12	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
13	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
14	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
15	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
16	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
17	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
18	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
19	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
20	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
21	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
22	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
23	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
24	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
25	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
26	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
27	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
28	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
29	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
30	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
31	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
32	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
33	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
34	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
35	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
36	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
37	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
38	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
39	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
40	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
41	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
42	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
43	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
44	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
45	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
46	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
47	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
48	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
49	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
50	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
51	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
52	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
53	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
54	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
55	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
56	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
57	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
58	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
59	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
60	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
61	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
62	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
63	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
64	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
65	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
66	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
67	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
68	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
69	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
70	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
71	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
72	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
73	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
74	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
75	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
76	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
77	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
78	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
79	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
80	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
81	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
82	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
83	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
84	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
85	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
86	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
87	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
88	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
89	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
90	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
91	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
92	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
93	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
94	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
95	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
96	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
97	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
98	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
99	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00
100	Forma de concreto armado	1,00	1.000,00	1.000,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL

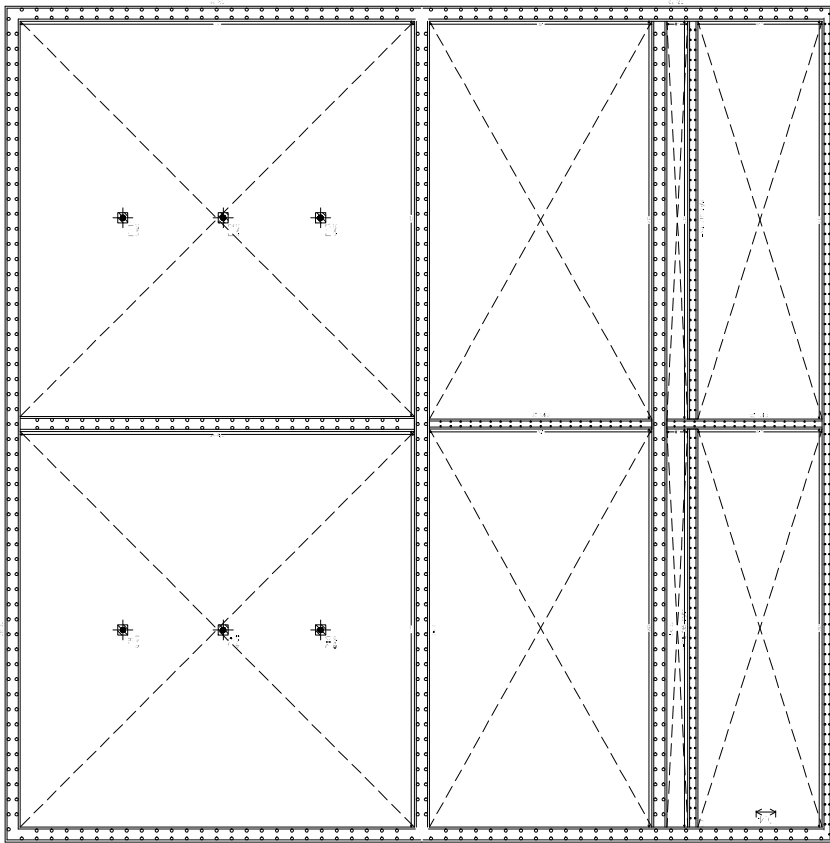
ASSINTO: ESCOLA FORMAS NÍVEL 1,50

PREFEITURA DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 10/06/2023

REVISÃO: 1.00

PRIMEIRA: 11726



1:1
 1:1
 1:1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE

INTERESSADO:

PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

•

MUNICÍPIO:

SOBRAL

ASSINTO:

FORMAS NÍVEL 2.º

ESCALA

NÍVEL 2.º

PREFEITURA DE

SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

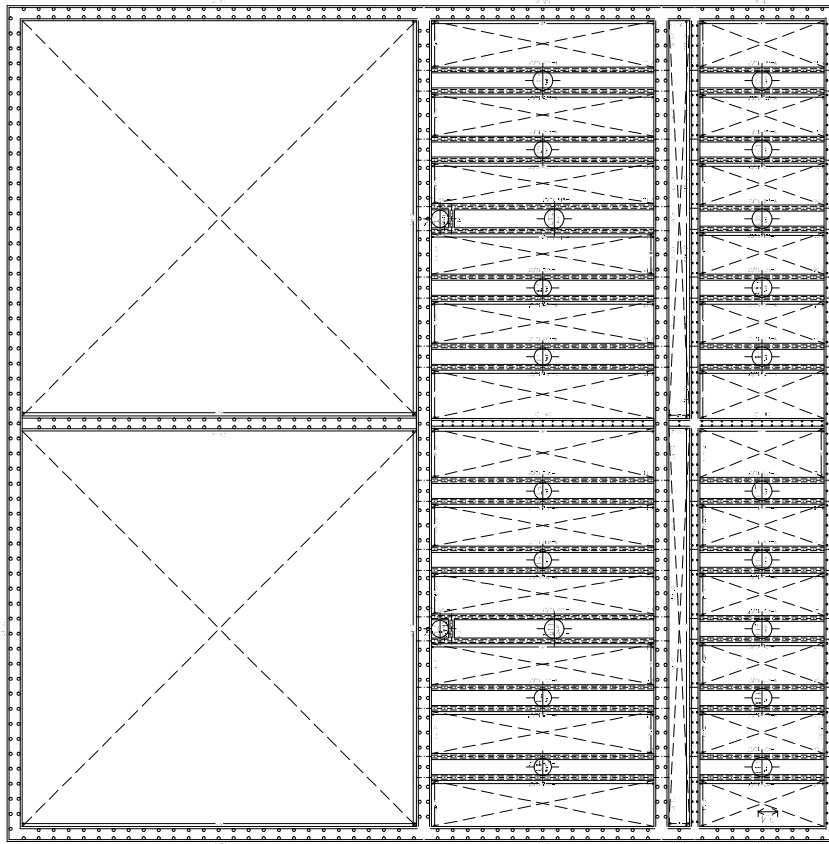
DATA

JUN/2023

REVISÃO

1

12/26

[illegible]

$\chi^2_{\text{red}} = 4.70$
 $= 11.0$
 $\chi^2_{\text{red}} = 4.70$
 $= 11.0$

APROVADO
Save
AVI 009/2025/GPQ
20/10/2025

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE
REATOR ANA FERREIRA

INTERESTING!

PREFEITURA DE SOBRAL

MUNICIPIO:
SERIAL:

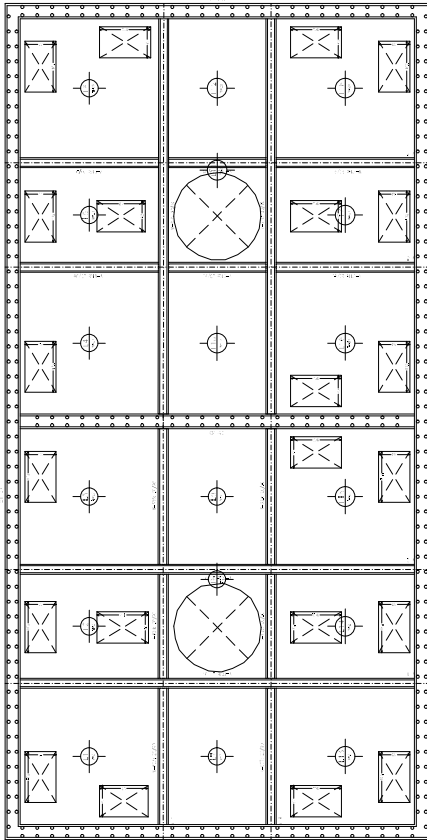
PREFEITURA DE

SOBRAI

**MINISTERO
DEI TRASPORTI
E
INFRASTRUTTURE**

DATA	REVISÃO
JUN/2023	00

0.0 0.5 1.0



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RENATO PARENTE

INTERESSADO:

PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

SOBRA

ASSINTO:

FORMAS NÍVEL 5,0

ESCALA

NÚMERO



DATA

REVISÃO

15/26