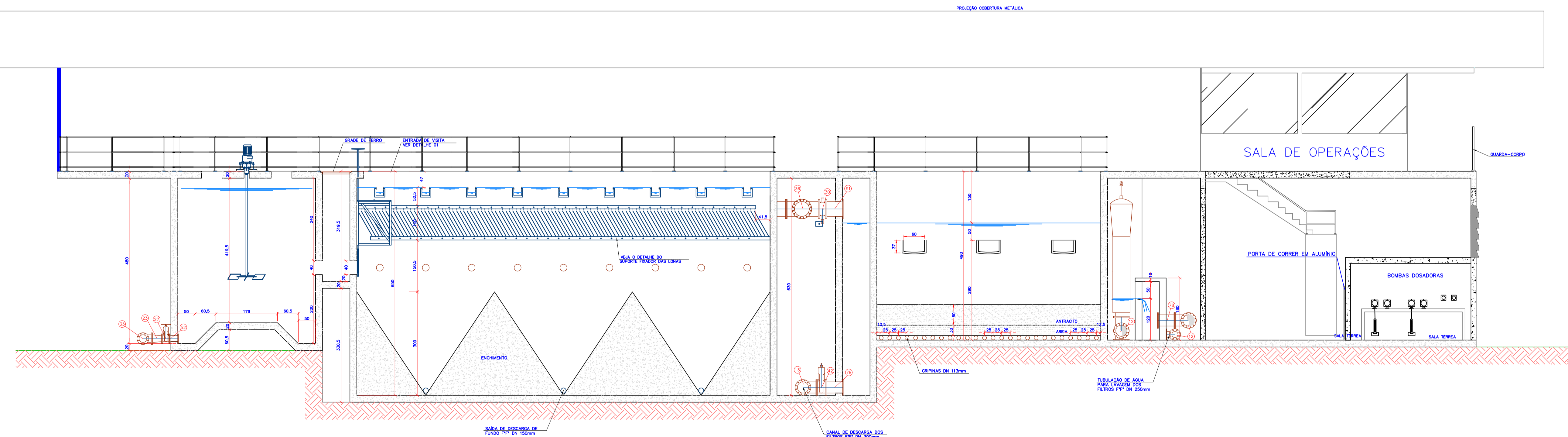


DISCRIMINAÇÃO		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	M. Q.
1	CABRETE COM TRINTE DN300mm PNTD	FF 4
2	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLD DE FLUIDO DN400mm	FF 3
3	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLD DE FLUIDO DN400mm	FF 2
4	CRIBRAS DN400mm	FF 6
5	CRUZETA COM FLANGES DN400mm	FF 2
6	CRUZETA COM FLANGES DN300mm PNTD	FF 3
7	CURVA 45° COM FLANGES DN200mm PNTD	FF 5
8	CURVA 45° COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 4
9	CURVA 45° COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 2
10	CURVA 90° COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 6
11	CURVA 90° COM FLANGES DN200mm PNTD	FF 14
12	CURVA 90° COM FLANGES DN300mm PNTD	FF 3
13	CURVA 90° COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 1
14	JUNÇÃO COM FLANGES DN400x200mm PNTD	FF 2
15	JUNÇÃO COM FLANGES DN400x300mm PNTD	FF 2
16	JUNÇÃO COM FLANGES DN400x200mm PNTD	FF 1
17	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PNTD	FF 1
18	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PNTD	FF 4
19	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PNTD	FF 1
20	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PNTD	FF 1
21	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PNTD	FF 1
22	METELADOR RAPOSO DE EIXO VERTICAL PNTD 150mm	FF 1
23	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN200x150mm PNTD	FF 4
24	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN300x150mm PNTD	FF 14
25	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN400x300mm PNTD	FF 1
26	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN300x200mm PNTD	FF 3
27	REGISTRO DE GAIVOTA C/ FLANGES DN150mm ACONDAMENTO ELÉTRICO	FF 19
28	REGISTRO DE GAIVOTA C/ FLANGES DN200mm ACONDAMENTO ELÉTRICO	FF 10
29	REGISTRO DE GAIVOTA C/ FLANGES DN300mm ACONDAMENTO ELÉTRICO	FF 11
30	REGISTRO DE GAIVOTA C/ FLANGES DN150mm PNTD	FF 1
31	REGISTRO DE GAIVOTA C/ FLANGES DN200mm PNTD	FF 4
32	REGISTRO DE GAIVOTA C/ FLANGES DN300mm PNTD	FF 10
33	TE COM FLANGES DN200mm PNTD	FF 4
34	TE COM FLANGES DN300mm PNTD	FF 10
35	TE COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 10
36	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN300x200mm PNTD	FF 3
37	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN400x200mm PNTD	FF 1
38	TE COM FLANGES DN300mm PNTD	FF 1
39	TE COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 1
40	TE COM FLANGES DN300mm PNTD	FF 1
41	TE COM BOLSAS DN300mm PNTD	FF 1
42	VALVULA BORBOLETA COM FLANGOR ELÉTRICO DN400mm PNTD	FF 4
43	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES 3WVA-MEC DN300mm PNTD	FF 4
44	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES 3WVA-MEC DN300mm PNTD	FF 4
45	TUBO COM FLANGES DN200mm PNTD	FF 8
46	TUBO DE TUDO COM FLANGES DN300x200mm PNTD	FF 1
47	TUBO DE TUDO COM FLANGES DN300x200mm PNTD	FF 2
48	TUBO COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 2
49	TUBO COM FLANGES DN300mm PNTD	FF 2
50	TUBO DE TUDO COM FLANGES DN150mm PNTD	FF 2
51	DN150mmx0,60m	FF 12
52	DN150mmx0,60m	FF 2
53	DN150mmx0,50m	FF 2
54	DN150mmx0,50m	FF 4
55	TUBO DE TUDO COM FLANGES DN200mm PNTD	FF 1
56	DN200mmx0,60m	FF 1
57	DN200mmx0,60m	FF 1
58	DN200mmx1,20m	FF 3
59	DN200mmx0,60m	FF 1
60	DN200mmx1,20m	FF 1
61	DN200mmx1,20m	FF 1
62	DN200mmx1,20m	FF 2
63	DN200mmx1,20m	FF 2
64	DN200mmx1,20m	FF 2
65	DN200mmx1,20m	FF 2
66	DN200mmx1,20m	FF 2
67	DN200mmx1,20m	FF 2
68	DN200mmx1,20m	FF 2
69	DN200mmx1,20m	FF 2
70	TUBO DE TUDO COM FLANGES DN300mm PNTD	FF 1
71	DN300mmx0,60m	FF 4
72	DN300mmx1,20m	FF 4
73	DN300mmx0,60m	FF 1
74	DN300mmx0,60m	FF 1
75	DN300mmx0,60m	FF 1
76	DN300mmx0,60m	FF 5
77	DN300mmx0,60m	FF 6
78	DN300mmx0,60m	FF 2
79	DN300mmx0,60m	FF 12
80	DN300mmx0,60m	FF 2
81	DN300mmx0,60m	FF 1
82	DN300mmx1,20m	FF 1
83	TUBO DE TUDO COM FLANGES DN400mm PNTD	FF 2
84	DN400mmx0,60m	FF 2
85	DN400mmx1,20m	FF 2
86	DN400mmx0,60m	FF 1
87	DN400mmx1,20m	FF 2
88	DN400mmx0,60m	FF 1
89	DN400mmx0,60m	FF 1
90	TUBO VNIJFER DN300mm	PVC 40,70



COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DO MEIO FILTRANTE		
CARACTERÍSTICAS	AREIA	ANTRACITO
TAMANHO EFETIVO (mm)	0,50	0,80
DIÂMETRO W80% (mm)	0,42	0,59
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)	1,41	2,50
COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADE (d)	<1,60	<1,60
DENSIDADE RELATIVA	2,65	1,60
ESPESURA DA CAMADA (m)	0,30	0,60
*VOLUME PARA CUMPRIR POR FILTROS DE 12,0m ² (m ³)	1,68	12,10
*VOLUME ADEROSO DE SA SOBRE O VALOR CALCULADO		

Nº	TABELA DE REVISÃO	DATA
1	CONFORME TABELA	MAIO 2011

AJ Automação e Manutenção
 RUA MARECHAL ACHILES GALOTTI, 251
 BAIRRO: VILA NOVA - BLUMENAU/SC
 (47) 9956-2365 / 9170-9501
 jorgeaj_aut@brturbo.com.br

SAMAE
 SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 ENG. TUHÁ DO EVANGELHO
 CREA/SC - 164.930-6

AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS
 E.T.A. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE JARAGUÁ DO SUL
 MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL
 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 CORTES AA e BB

RAFAEL PEREIRA
 INICIADA
 MAIO DE 2011
 ETA-AS-BUILT-06/15