



RELAÇÃO DE MODIFICAÇÕES	
Nº	DISCRIMINAÇÃO
a	MODIFICAÇÃO ESCADA
b	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ABAIXO DA TUBULAÇÃO DN400mm
c	INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO "MARRINHEIRO"
d	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ENTRE CALHA PARSHALL E DECANTADORES
e	INSTALAÇÃO GRADES DE ALUMÍNIO ACIMA DOS FLOCULADORES
f	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE ACESSO AOS FILTROS

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	M. Q.
1	CABRETE COM TIRANTE DN300mm PN10	FF* 4
2	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO DN400mm	FF* 3
3	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO DN600mm	FF* 2
4	CHUPINAS DN400mm	FF* 6
5	CRUZETA COM BOLSAS 45 DN300x200mm	FF* 2
6	CRUZETA COM FLANGES DN400mm	FF* 2
7	CURVA 45° COM FLANGE DN200mm PN10	FF* 3
8	CURVA 45° COM FLANGE DN300mm PN10	FF* 4
9	CURVA 45° COM FLANGE DN400mm PN10	FF* 2
10	CURVA 45° COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 2
11	CURVA 90° COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 8
12	CURVA 90° COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 14
13	CURVA 90° COM FLANGE DN400mm PN10	FF* 2
14	CURVA 90° COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 3
15	CURVA 90° COM BOLSAS DN400mm PN10	FF* 1
16	JUNÇÃO COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 2
17	JUNÇÃO COM FLANGES DN400mm PN10	FF* 2
18	JUNÇÃO COM FLANGES DN400x300mm PN10	FF* 2
19	JUNÇÃO COM FLANGES DN400x200mm PN10	FF* 2
20	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 1
21	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 4
22	MISTURADOR RÁPIDO DE LÍQUIDO VERTICAL 100v	FF* 1
23	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN200x150mm PN10	FF* 14
24	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN300x150mm PN10	FF* 3
25	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN400x300mm PN10	FF* 9
26	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN350x200mm PN10	FF* 3
27	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES DN150mm ACONDICIONAMENTO ELÉTRICO	FF* 10
28	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES DN200mm ACONDICIONAMENTO ELÉTRICO	FF* 11
29	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES DN300mm ACONDICIONAMENTO ELÉTRICO	FF* 4
30	TE COM FLANGES DN150mm PN10	FF* 19
31	TE COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 5
32	TE COM FLANGES DN400mm PN10	FF* 3
33	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN300x200mm PN10	FF* 1
34	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN400x200mm PN10	FF* 3
35	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN400x150mm PN10	FF* 1
36	TE COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 1
37	VALVULA BORBOLETA COM AJUSTADOR ELÉTRICO DN400mm PN10	FF* 4
38	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES AWWA-MEC DN300mm PN10	FF* 4
39	VALVULA DE RETENÇÃO DN150mm PN10	FF* 3
40	TUDO COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 8
41	TUDO DE TUDO COM FLANGES DN300x0,50m PN10	FF* 3
42	TUDO COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 2
43	TUDO COM FLANGES DN400mm PN10	FF* 2
44	TUDO DE TUDO COM FLANGES DN150mm PN10	FF* 12
45	DN150mmx0,80m	FF* 3
46	DN150mmx0,50m	FF* 2
47	DN150mmx0,20m	FF* 4
48	TUDO DE TUDO COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 3
49	DN200mmx3,70m	FF* 1
50	DN200mmx0,80m	FF* 1
51	DN200mmx0,60m	FF* 3
52	DN200mmx0,50m	FF* 3
53	DN200mmx0,20m	FF* 2
54	DN200mmx1,80m	FF* 1
55	DN200mmx1,80m	FF* 2
56	DN200mmx1,80m	FF* 1
57	DN200mmx1,70m	FF* 2
58	DN200mmx1,40m	FF* 7
59	DN200mmx1,40m	FF* 4
60	TUDO DE TUDO COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 1
61	DN300mmx3,20m	FF* 3
62	DN300mmx1,70m	FF* 3
63	DN300mmx2,80m	FF* 1
64	DN300mmx1,00m	FF* 3
65	DN300mmx4,20m	FF* 2
66	DN300mmx1,80m	FF* 1
67	DN300mmx1,70m	FF* 2
68	DN300mmx1,30m	FF* 7
69	DN300mmx1,40m	FF* 4
70	TUDO DE TUDO COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 1
71	DN300mmx3,20m	FF* 3
72	DN300mmx1,70m	FF* 3
73	DN300mmx2,80m	FF* 1
74	DN300mmx1,00m	FF* 3
75	DN300mmx4,20m	FF* 5
76	DN300mmx1,80m	FF* 3
77	DN300mmx1,70m	FF* 6
78	DN300mmx1,30m	FF* 12
79	DN300mmx1,40m	FF* 7
80	DN300mmx1,30m	FF* 2
81	DN300mmx1,80m	FF* 1
82	DN300mmx1,00m	FF* 2
83	TUDO DE TUDO COM FLANGES DN400mm PN10	FF* 8
84	DN400mmx1,80m	FF* 2
85	DN400mmx1,00m	FF* 2
86	DN400mmx1,50m	FF* 1
87	DN400mmx1,10m	FF* 2
88	DN400mmx1,50m	FF* 5
89	DN400mmx1,80m	FF* 2
90	DN400mmx1,80m	FF* 1
100	TUBO VINÍFER DN300mm	PVC 41,70

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

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
 PLANTA BAIXA - NÍVEL 8,00 M

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. TUHÁ DO EVANGELHO
 CREA/SC - 164.930-6

PROFESSOR RESPONSÁVEL: RAFAEL PEREIRA

DATA: MAIO DE 2011

PROJETO: ETA-AS-BUILT-04/15