



DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	M. Q.
1	CARRETEL COM TRINTE DN300mm PN10	FF* 5
2	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLDO DE FLUXO DN400mm	FF* 3
3	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLDO DE FLUXO DN600mm	FF* 2
4	CRIPINAS DN400mm	FF* 6
5	CRUZETA COM BOLSAS 3GS 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* 3
9	CURVA 45° COM FLANGE DN400mm PN10	FF* 6
10	CURVA 45° COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 2
11	CURVA 90° COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 10
12	CURVA 90° COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 14
13	CURVA 90° COM FLANGE DN400mm PN10	FF* 6
14	CURVA 90° COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 3
15	JUNÇÃO COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 1
16	JUNÇÃO COM FLANGES DN400x300mm PN10	FF* 2
17	JUNÇÃO COM FLANGES DN400x200mm PN10	FF* 2
18	JUNÇÃO COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 1
19	REDUÇÃO COM FLANGES CONCENTRICA DN200x150mm PN10	FF* 4
20	REDUÇÃO COM FLANGES CONCENTRICA DN300x150mm PN10	FF* 16
21	REDUÇÃO COM FLANGES CONCENTRICA DN400x300mm PN10	FF* 5
22	REDUÇÃO COM FLANGES CONCENTRICA DN350x200mm PN10	FF* 3
23	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES DN150mm AÇIONAMENTO ELÉTRICO	FF* 21
24	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES DN200mm AÇIONAMENTO ELÉTRICO	FF* 10
25	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES DN300mm AÇIONAMENTO ELÉTRICO	FF* 11
26	TE COM FLANGES DN150mm PN10	FF* 1
27	TE COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 4
28	TE COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 19
29	TE COM FLANGES DN400mm PN10	FF* 9
30	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN300x200mm PN10	FF* 3
31	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN400x200mm PN10	FF* 2
32	TE COM BOLSAS DN300mm PN10	FF* 1
33	VALVULA BORBOLETA COM ATUADOR ELÉTRICO DN400mm PN10	FF* 4
34	VALVULA BORBOLETA COM FLANGES AWWA-MEC DN300mm PN10	FF* 4
35	VALVULA DE RETENÇÃO DN150mm PN10	FF* 3
36	TUBO COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 8
37	TUBO COM FLANGES DN300x0,50m PN10	FF* 3
38	TUBO COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 2
39	TOCO DE TUDO COM FLANGES DN150mm PN10	FF* 1
40	DN150mmx0,60m	FF* 13
41	DN150mmx0,40m	FF* 3
42	DN150mmx0,50m	FF* 2
43	DN150mmx0,20m	FF* 4
44	TOCO DE TUDO COM FLANGES DN200mm PN10	FF* 1
45	DN200mmx3,70m	FF* 3
46	DN200mmx5,60m	FF* 1
47	DN200mmx0,60m	FF* 1
48	DN200mmx1,20m	FF* 3
49	DN200mmx4,20m	FF* 2
50	DN200mmx1,80m	FF* 1
51	DN200mmx1,70m	FF* 3
52	DN200mmx3,90m	FF* 2
53	DN200mmx4,60m	FF* 1
54	TOCO DE TUDO COM FLANGES DN300mm PN10	FF* 1
55	DN300mmx3,20m	FF* 4
56	DN300mmx1,70m	FF* 5
57	DN300mmx2,65m	FF* 1
58	DN300mmx3,00m	FF* 1
59	DN300mmx3,20m	FF* 6
60	DN300mmx2,00m	FF* 12
61	DN300mmx3,10m	FF* 11
62	DN300mmx0,70m	FF* 12
63	DN300mmx0,50m	FF* 12
64	DN300mmx1,30m	FF* 2
65	DN300mmx0,85m	FF* 1
66	DN300mmx1,20m	FF* 2
67	TOCO DE TUDO COM FLANGES DN400mm PN10	FF* 2
68	DN400mmx0,60m	FF* 8
69	DN400mmx1,80m	FF* 2
70	DN400mmx3,00m	FF* 22
71	DN400mmx0,50m	FF* 2
72	DN400mmx1,00m	FF* 4
73	DN400mmx1,50m	FF* 7
74	DN400mmx1,80m	FF* 2
75	DN400mmx0,80m	FF* 1
76	DN400mmx0,85m	FF* 1
77	DN400mmx1,00m	FF* 2
78	DN400mmx1,20m	FF* 2
79	DN400mmx1,50m	FF* 2
80	DN400mmx0,80m	FF* 1
81	DN400mmx0,80m	FF* 1
82	TUBO VINIFORT DN300mm	PVC 41,70
83	MURO DE CONTENÇÃO	CNC ---
84	BOCA DE LOBO 40x40cm	CNC 3
85	BOCA DE LOBO 30x30cm	CNC 1
86	TUBO DE CONCRETO 30cm	CNC ---
87	TUBO DE CONCRETO 40cm	CNC ---
88	TUBO DE CONCRETO 60cm	CNC ---
89	TUBO PVC VINIFORT CORRUGADO DN150mm	PVC ---
90	CURVA 90° PVC VINIFORT DN150mm	PVC ---
91	TE PVC VINIFORT DN150mm	PVC 1
92	DN400mmx2,30m	F.F. 1
93	CRUZETA C/ BOLSAS E FLANGE DN300mm	PVC 1
94	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS DN300mm	F.F. 1
95	TE C/ BOLSAS E FLANGE DN300mm	F.F. 1
96	DN400mmx1,00m	F.F. 2
97	REATOR UV - AQUARIAY SMP-DW/PW	INOX 1
98	TOCO DE TUBO C/ BOLSAS E FLANGE DN400mm	F.F. 1
99	REGISTRO ESFERA LATAO 4"	PVC 2
100	CURVA 90° PVC PBA DN110mm	PVC 8
101	CURVA 45° PVC PBA DN110mm	PVC 3
102	TE PVC PBA DN110mm	PVC 1
103	TUBO PVC PBA DN110mm	PVC ---
104	TUBO VINIFORT DN150mm	PVC ---
105	"Y" DN200mmx4" - 0,58m	F.F. 1
106	TOCO DE TUBO C/ BOLSAS E FLANGE DN300mmx0,50m	F.F. 1
107	DN400mmx2,10m	F.F. 3
108	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN400mm	F.F. 8
109	VALVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO DN400mm	F.F. 2

RELAÇÃO DE MODIFICAÇÕES		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	
a	RETIRADA TUBULAÇÃO DEFOTO E BOMBAS DOS RESERVATÓRIOS	
b	RETIRADA TUBULAÇÃO DEFOTO RESERVATÓRIOS	
c	RETIRADO TEE COM REDUÇÃO DN400x200mm	
d	MODIFICAÇÃO TRAJETÓRIA DA LINHA	
e	ADICIONADO COLAR PARA DOSAGEM DA LINHA	
f	RETIRADA LINHA E BOMBAS	
g	ADICIONADO BY-PASS	
h	ADICIONADA LINHA NO RESERVATÓRIO 2	
i	ADICIONADA LINHA NO RESERVATÓRIO 1	
j	ADICIONADA SALA DE BOMBAS	
k	ADICIONADA LINHA NA SALA DE BOMBAS DN400mm	
l	ADICIONADA LINHA NA SALA DE BOMBAS DN400mm	
m	ADICIONADA JUNTA DE DESMONTAGEM DN300mm	
n	ADICIONADAS SAÍDAS DOS TANQUES PARA PRODUTOS	
o	ADICIONADA TUBULAÇÃO DEFOTO	
p	ADICIONADA LINHA DE CONCRETO	
q	ADICIONADA LINHA DE CONCRETO SUBTERRÂNEA	
r	ADICIONADA LINHA DE CONCRETO	
s	ADICIONADA LINHA PLUVIAL E DE ESGOTO	
t	ADICIONADA SALA DE MANUTENÇÃO	

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 Responsabilidade por projeto  
 CREA/SC - 164.530-6

**AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS**  
 E.T.A. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE JARAGUÁ DO SUL  
 MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL  
 PLANTA BAIXA E CORTE BB - RESERVATÓRIOS  
 SALA DE BOMBAS/SALA DE MANUTENÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL PEREIRA  
 INDICADA: MAIO DE 2011  
 E.T.A.-AS-BUILT-10/15