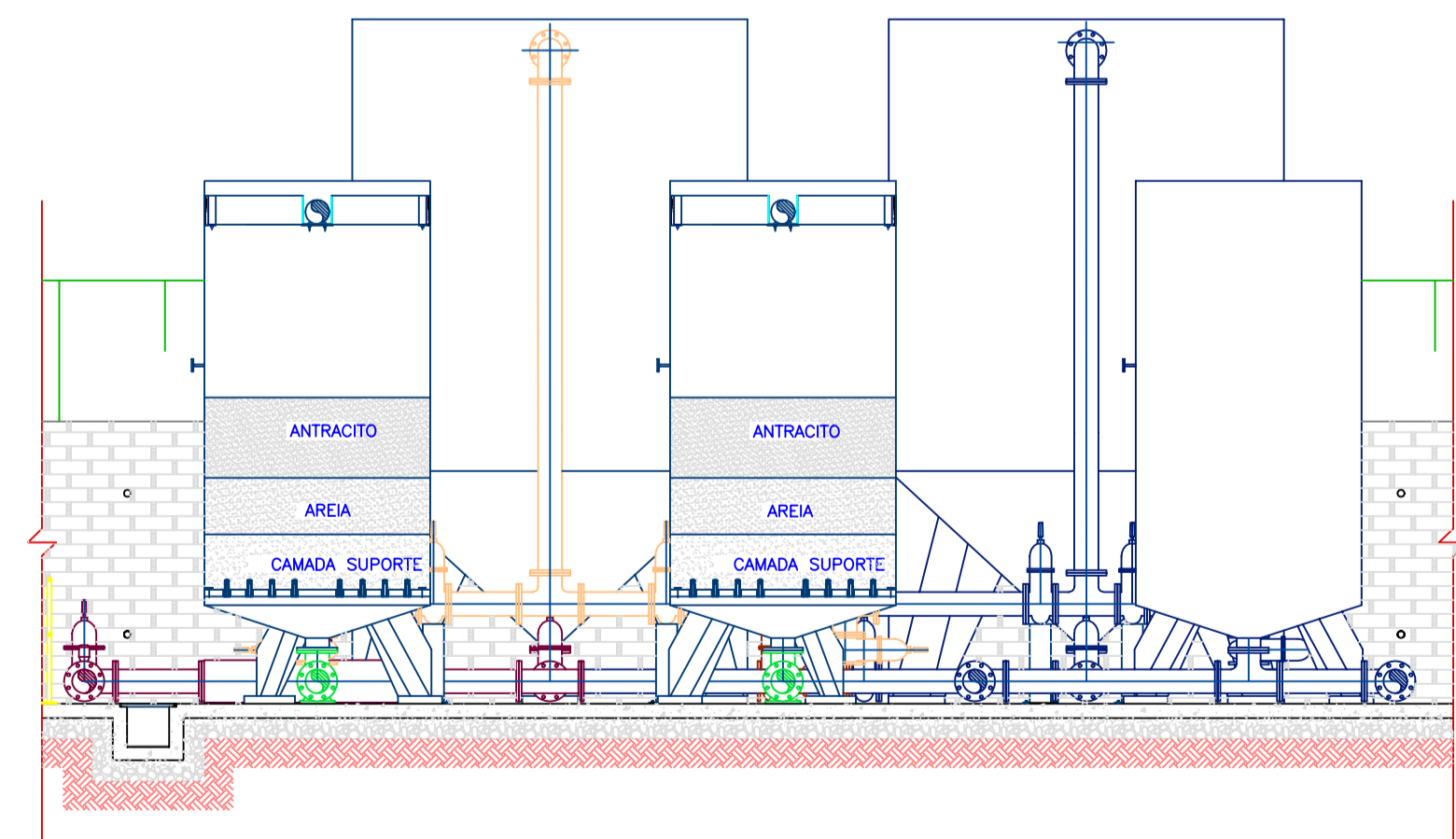
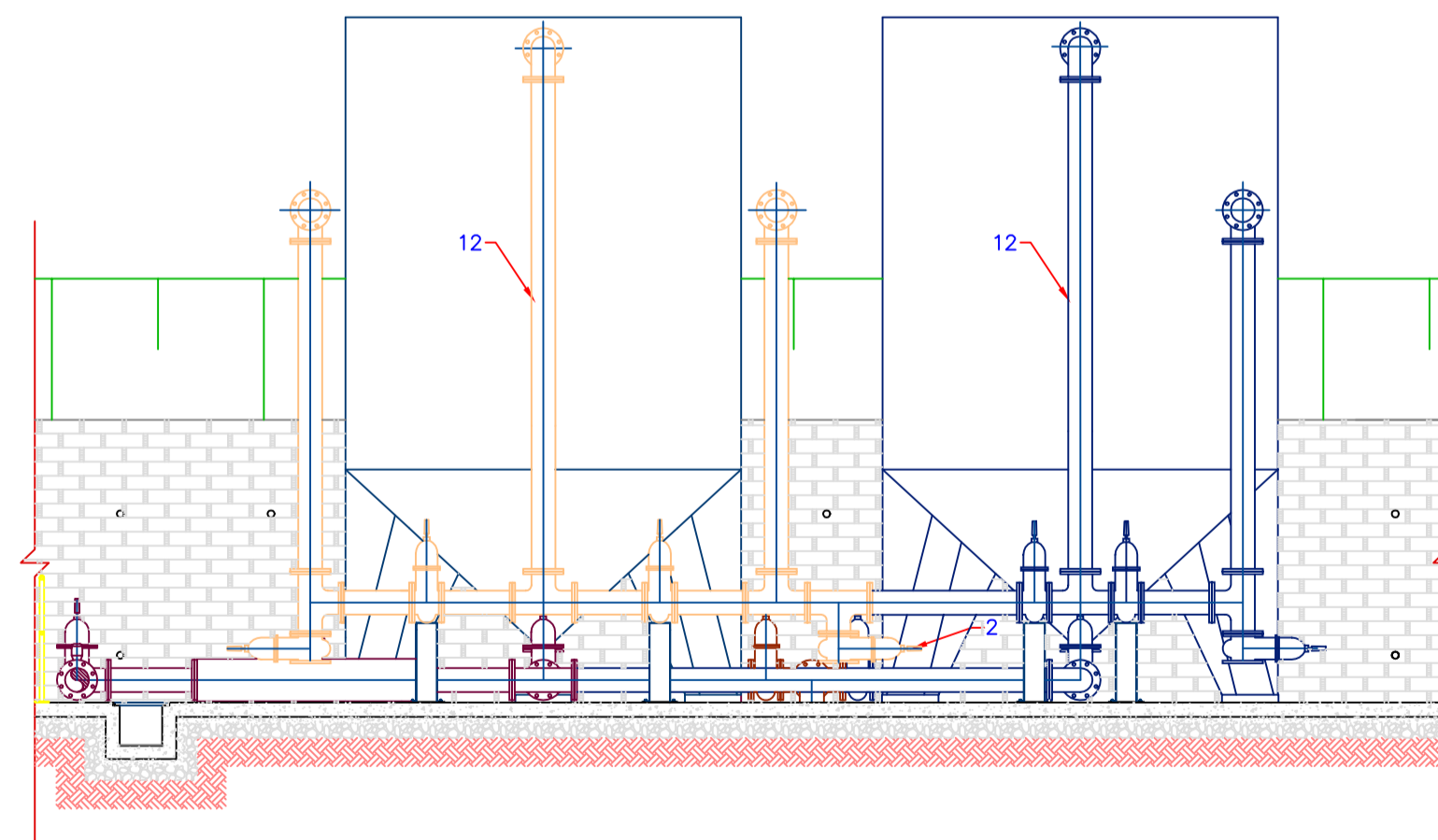


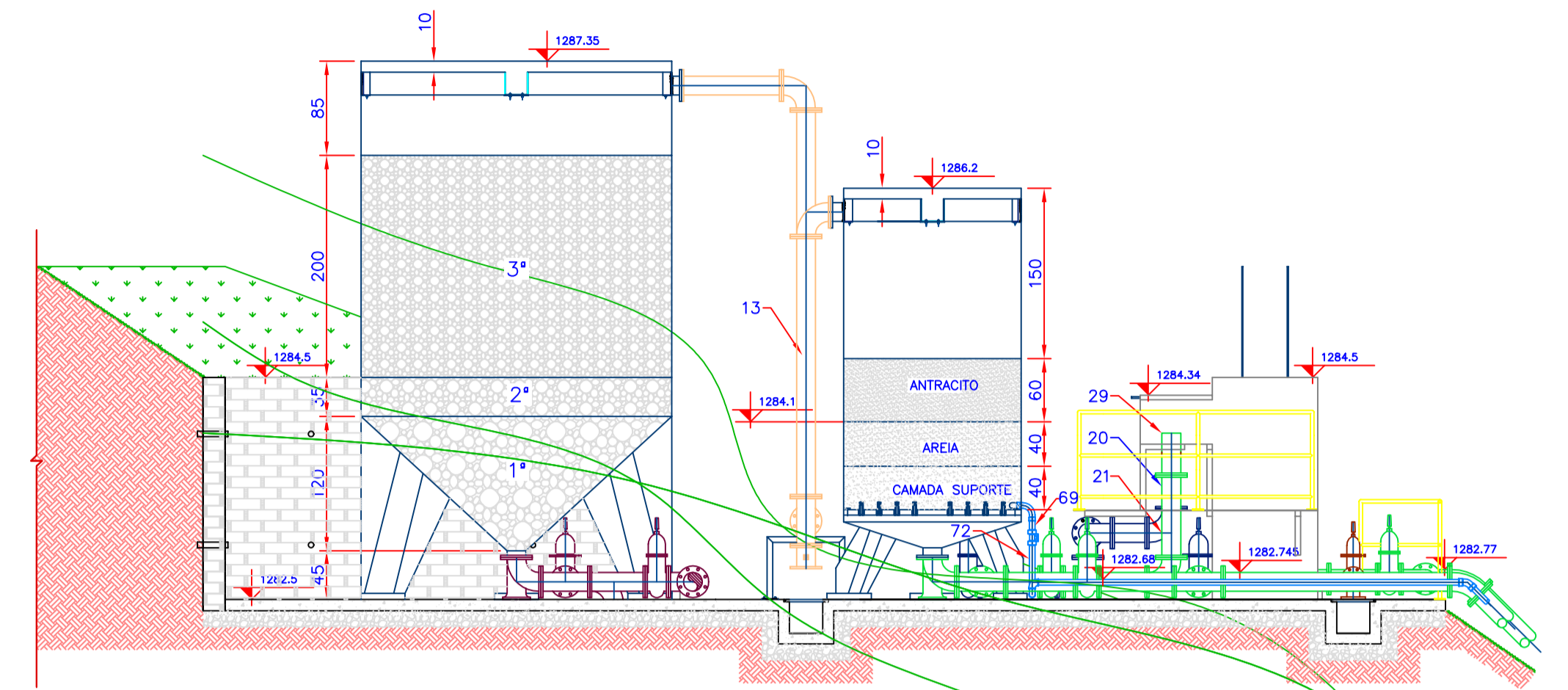
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



3 CORTE "B - B"
ESCALA 1:50



4 CORTE "C - C"
ESCALA 1:50



2 CORTE "A - A"
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DOS MATERIAIS					
N°	DISCRIMINAÇÃO	1ª ETAPA		2ª ETAPA	
		M. Q.	M. Q.	M. Q.	M. Q.
1	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=5,80m	FF*	01	-	-
2	REGISTRO CHATO DE GAVETA C/FLANGES - RCF10 - DN 150mm	FF*	15	FF*	07
3	CURVA 90° C/FLANGES - C90FF10 - DN 150mm	FF*	14	FF*	10
4	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,61m	FF*	02	-	-
5	UNIDADE DE MISTURA RÁPIDA - FL - DN 150mm	AGP	01	-	-
6	TE C/FLANGES - TF10 - DN 150mm	FF*	12	FF*	04
7	TOCO C/FLANGES - TOF10 - DN 150mm - L=0,50m	FF*	05	FF*	02
8	CURVA 90° C/FLANGES E PE - CP90FF10 - DN 150mm	FF*	03	FF*	01
9	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,25m	FF*	02	-	-
10	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=3,36m	FF*	01	-	-
11	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,90m	FF*	02	-	-
12	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=3,48m	FF*	01	FF*	01
13	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=2,34m	FF*	02	FF*	01
14	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,06m	FF*	01	-	-
15	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,70m	FF*	01	-	-
16	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,88m	FF*	02	-	-
17	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,08m	FF*	02	-	-
18	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,31m	FF*	03	FF*	01
19	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,00m	FF*	01	-	-
20	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,30m	FF*	-	FF*	01
21	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,74m	FF*	02	-	-
22	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=2,86m	FF*	01	-	-
23	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,84m	-	FF*	02	-
24	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,96m	-	FF*	01	-
25	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,60m	-	FF*	01	-
26	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,50m	-	FF*	01	-
27	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,75m	-	FF*	01	-
28	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=1,59m	-	FF*	01	-
29	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - EFP10 - DN 150mm - L=0,38m	FF*	05	-	-
30	TE DE REDUÇÃO - TRF10 - DN 150 x 100mm	FF*	01	-	-
31	REGISTRO CHATO DE GAVETA C/FLANGES - RCF10 - DN 100mm	FF*	02	-	-
32	CURVA 90° C/FLANGES - C90FF10 - DN 100mm	FF*	01	-	-
33	FLANGE CEGO - FC10 - DN 150mm	FF*	04	-	-
34	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - EFP10 - DN 100mm	FF*	05	-	-
35	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=0,316m	FF*	01	-	-
36	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=2,044m	FF*	01	-	-
37	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=3,00m	FF*	02	-	-
38	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=3,755m	FF*	02	-	-
39	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 150mm - L=3,19m	FF*	01	-	-
40	TUBO C/FLANGE E PONTA - TFP10 - DN 150mm - L=2,324m	FF*	01	-	-
41	TUBO C/FLANGE E PONTA - TFP10 - DN 150mm - L=1,733m	FF*	01	-	-
42	TUBO C/FLANGE E PONTA - TFP10 - DN 150mm - L=2,319m	FF*	01	-	-
43	CURVA 90° C/BOLSAS - C90JGS - DN 150mm	FF*	04	-	-
44	TUBO COM PONTAS - TCL - DN 150mm - L= 5,630m	FF*	01	-	-
45	TUBO COM PONTAS - TCL - DN 150mm - L= 0,259m	FF*	01	-	-

RELAÇÃO DOS MATERIAIS					
N°	DISCRIMINAÇÃO	1ª ETAPA		2ª ETAPA	
		M. Q.	M. Q.	M. Q.	M. Q.
46	TUBO C/FLANGE E PONTA - TFP10 - DN 150mm - L=2,054m	FF*	01	-	-
47	TUBO C/FLANGE E PONTA - TFP10 - DN 150mm - L=1,320m	FF*	01	-	-
48	TOCO C/FLANGES - TOF10 - DN 150mm - L=0,500m	FF*	03	-	-
49	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOA DUPLA - VRPD25 - DN 150mm	FF*	01	-	-
50	JUNÇÃO 45° C/FLANGES - YFF10 - DN 150mm	FF*	01	-	-
51	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES - VBF16W - DN 150mm	FF*	02	-	-
52	CURVA 45° C/FLANGES - C45FF10 - DN 150mm	FF*	07	-	-
53	JUNTA GIBALTA - JGI - DN 150mm	FF*	01	-	-
54	REDUÇÃO CONCENTRICA - RFF10 - DN 150 x 80mm	FF*	02	-	-
55	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - REFF10 - DN 200 x 100mm	FF*	02	-	-
56	REGISTRO CHATO DE GAVETA C/FLANGES - RCF10 - DN 200mm	FF*	02	-	-
57	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ABA DE VEDAÇÃO - EPFAV10 - DN 200mm	FF*	02	-	-
58	VÁLVULA BORBOLETA C/BOLA - VBF10WAB - DN 150mm	FF*	01	-	-
59	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ABA DE VEDAÇÃO - EPFAV10 - DN 150mm	FF*	02	-	-
60	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ABA DE VEDAÇÃO - EPFAV10 - DN 100mm	FF*	01	-	-
61	TUBO C/FLANGES - TF10 - DN 100mm - L=1,089m	FF*	01	-	-
62	CURVA 90° C/BOLSAS - C90JGS - DN 200mm	FF*	02	-	-
63	TUBO C/PONTAS - TCL - DN 200mm - L=0,450m	FF*	02	-	-
64	CURVA 45° PONTA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA - DN 200mm	PVC	03	-	-
65	TUBO RÍGIDO - JUNTA ELÁSTICA - DN 200mm - L=1,920m	PVC	01	-	-
66	TUBO RÍGIDO - JUNTA ELÁSTICA - DN 200mm - L=1,310m	PVC	01	-	-
67	TUBO RÍGIDO - JUNTA ELÁSTICA - DN 200mm - L=0,960m	PVC	01	-	-
68	CURVA FÊMEA DE 90° - DN 50mm	FF*	06	FF*	02
69	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=0,125m	FF*	01	FF*	02
70	REGISTRO DE AGULHA - DN 50mm	PVC	02	PVC	01
71	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=0,350m	FF*	01	FF*	01
72	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=0,430m	FF*	02	FF*	01
73	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=3,148m	FF*	-	FF*	01
74	TE C/ROSCA - DN 50mm	FF*	02	-	-
75	BUJÃO C/REBORDO - DN 50mm	FF*	01	-	-
76	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=2,516m	FF*	01	-	-
77	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=0,454m	FF*	01	-	-
78	COTOVELO 90° - DN 50mm	FF*	02	-	-
79	COTOVELO 90° MACHO-FÊMEA - DN 50mm	FF*	01	-	-
80	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=3,828m	FF*	01	-	-
81	COTOVELO 45° - DN 50mm	FF*	02	-	-
82	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=3,913m	FF*	01	-	-
83	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=1,886m	FF*	01	-	-
84	CURVA MACHO-FÊMEA DE 90° - DN 50mm	FF*	01	-	-
85	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=3,191m	FF*	02	-	-
86	LUIVA - DN 50mm	FF*	01	-	-
87	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=3,775m	FF*	01	-	-
88	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=0,419m	FF*	01	-	-
89	TUBO C/ROSCA - DN 50mm - L=0,400m	FF*	01	-	-
90	MACRO MEDIDOR C/ TRANSMISSÃO MAGNÉTICA - DN 150mm	FcFp	01	-	-

CONVENÇÕES

- | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|-------------------------------|--|---|--|------------|
| | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA CLARIFICADA | | - TUBULAÇÃO DE SULFATO | | - SEGUNDA ETAPA | | - 1ª ETAPA |
| | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FILTRADA | | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA | | - PERFIL DO CORTE "1 - 1" TERRENO EXISTENTE | | - 2ª ETAPA |
| | - TUBULAÇÃO DE CLORO | | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA | | - PERFIL DO CORTE "2 - 2" TERRENO EXISTENTE | | |
| | - TUBULAÇÃO DE CAL | | - TUBULAÇÃO DE ESGOTO | | - PERFIL DO CORTE "3 - 3" TERRENO EXISTENTE | | |
| | - TUBULAÇÃO DE FLÚOR | | - TUBULAÇÃO DE POLIELETROLITO | | | | |

N° REVISÃO DATA LOCALIDADE DA CONSULTORA



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO
BOM JARDIM DA SERRA-SC
ARQUITETÔNICO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
REATORES DE PEDREGULHO E FILTROS DESCENDENTES
PLANTA E CORTES "AA", "BB", "CC"

PROJETO: VISTOS: DESENHO: DATA: MAR/01 FOLHA N°: 05047-SAA-ETA-ARQ/0010
ESCALA INDICADA: TOPOGRAFIA: DATA TOP: MAR/01