

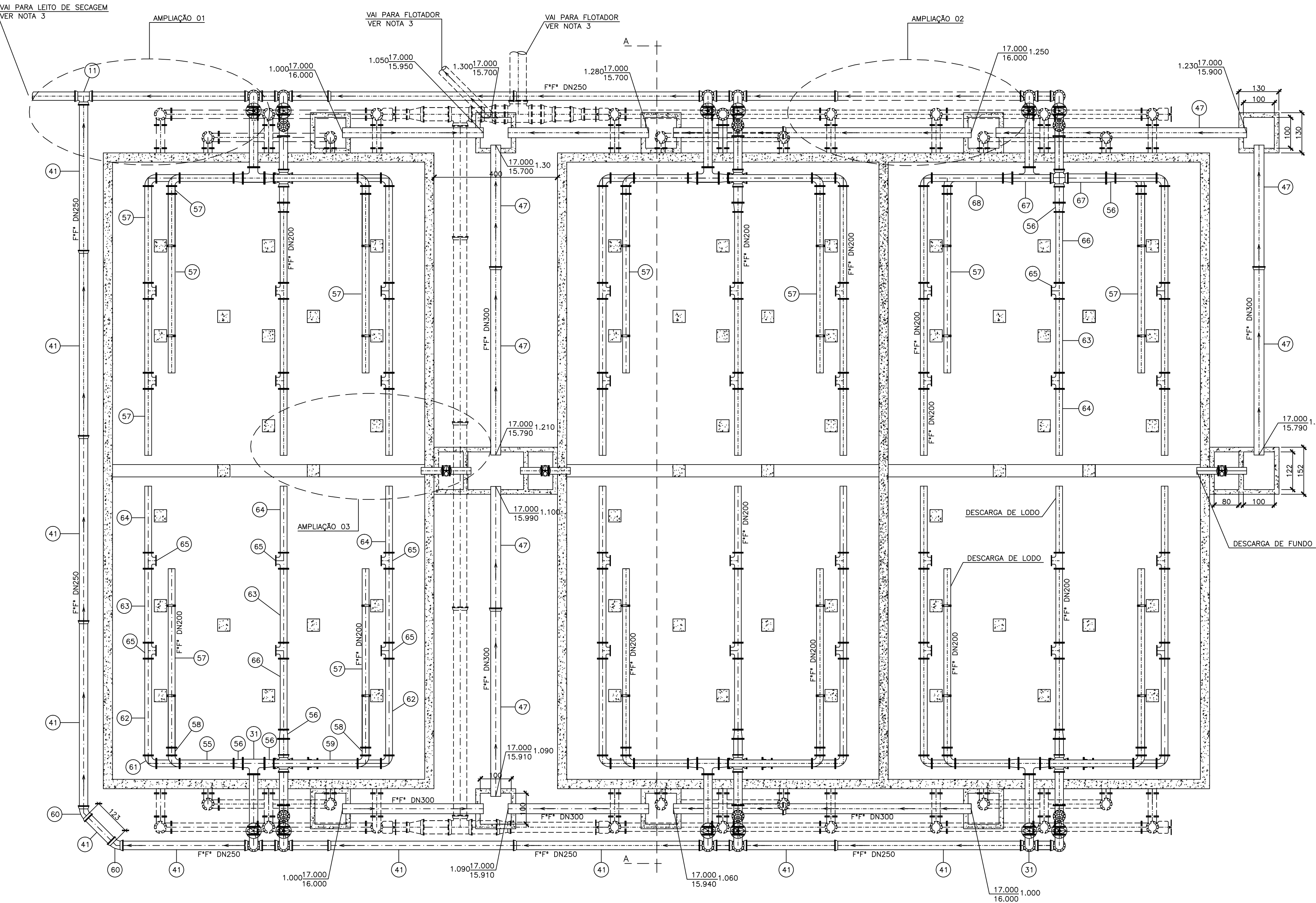
NOTAS:
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.
2-ELEVAÇÕES EM METRO
3-VER PROJETO DE INTERLIGAÇÕES NºA0350009250305.
4-VER PRANCHA 08/09.

LISTA DE MATERIAL COMPLETA					
LISTA DE MATERIAL-INSPEÇÕES SUPERIORES					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT. OBS.
01	EXTREMIDADE FLANGE PONTA	PQ	F.F*	200	54
02	FLANGE CEGO FLANGEADO	PQ	F.F*	200	54
03	EXTREMIDADE FLANGE PONTA	PQ	F.F*	700	12
04	FLANGE CEGO FLANGEADO	PQ	F.F*	700	12

LISTA DE MATERIAL-CHEGADA E DISTRIBUIÇÃO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT. OBS.
05	TUBO FLANGEADO L=0.45m	PQ	F.F*	200	24
06	CURVA FLANGEADA DE 45°	PQ	F.F*	200	24
07	CURVA ELÁSTICA 90°	PQ	F.F*	350	03
08	TUBO FLANGE PONTA L=1.10m	PQ	F.F*	350	09
09	TUBO FLANGEADO L=5.80m	PQ	F.F*	350	03
10	TUBO FLANGEADO L=0.55m	PQ	F.F*	350	03
11	FLANGE CEGO	PQ	F.F*	350	03
12	TÉ 90° FLANGEADO	PQ	F.F*	350	03
13	TUBO FLANGE PONTA L=0.75m	PQ	F.F*	350	03
14	JOELHO SOLDÁVEL 90°	PQ	PVC	50	08
15	TUBO PVC SOLDÁVEL L=6.00m	PQ	PVC	50	02
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA	PQ	PVC	50	06
17	LUVA ROSCÁVEL	PQ	PVC	11/2"	03
18	REGISTRO DE ESFERA	PQ	PVC	50	03
19	TUBO PN 2,5kgf/cm² NORMA DIM8074	PQ	POLIETILENO	75	1.405m
20	FLANGE DE POLIPROPILENO	PQ	POLIETILENO	75	216
21	CURVA 90° SOLDÁVEL	PQ	POLIETILENO	75	72
22	TUBO FLANGE PONTA L=0.60 - FABRICAR	PQ	FABR. DE VORO	75	216

LISTA DE MATERIAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT. OBS.
23	TUBO PN 2,5kgf/cm² NORMA DIM8074	PQ	POLIETILENO	60	95 mts.
24	CURVA DE 90° SOLDÁVEL	PQ	POLIPROPILENO	60	08
25	TÉ 90° SOLDÁVEL	PQ	POLIPROPILENO	60	22
26	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL	PQ	POLIPROPILENO	75x60	01
27	CURVA DE 90° SOLDÁVEL	PQ	POLIPROPILENO	75	01
28	TUBO PN 2,5kgf/cm² NORMA DIM8074	PQ	POLIPROPILENO	75	15mts.

LISTA DE MATERIAL-CHEGADA-DISTRIBUIÇÃO-DESCARGAS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIAM.	QUANT. OBS.
29	EXTREMIDADE FLANGE PONTA COM ABA VEDAÇÃO	PQ	F.F*	250	30
30	TOCO FLANGEADO L=0.50m	PQ	F.F*	250	27
31	TÉ 90° FLANGEADO	PQ	F.F*	250	37
32	TUBO FLANGEADO L=2.80m	PQ	F.F*	250	12
33	TUBO FLANGEADO L=3.26m	PQ	F.F*	250	06
34	FLANGE CEGO	PQ	F.F*	250	30
35	CURVA 90° FLANGEADA	PQ	F.F*	250	24
36	TUBO FLANGEADO L=2.06	PQ	F.F*	250	06
37	REGISTRO FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA	PQ	F.F*	250	24
38	TUBO FLANGEADO L=1.50m	PQ	F.F*	250	06
39	TUBO FLANGE PONTA L=2.55m	PQ	F.F*	250	06
40	TUBO FLANGE PONTA L=1.65m	PQ	F.F*	250	06
41	TUBO PONTA BOLSA L=5.80m	PQ	F.F*	250	14
42	CURVA DE 90° ELÁSTICA	PQ	F.F*	250	06
43	REDUÇÃO CONCENTRICA ELÁSTICA	PQ	F.F*	400x250	02
44	TUBO PONTA BOLSA L=5.80m	PQ	F.F*	400	04
45	TÉ 90° ELÁSTICO	PQ	F.F*	400	02
46	REDUÇÃO CONCENTRICA ELÁSTICA	PQ	F.F*	400x300	02
47	TUBO PONTA BOLSA L=5.80m	PQ	F.F*	300	02
48	REDUÇÃO CONCENTRICA ELÁSTICA	PQ	F.F*	300x50	02
49	TÉ 90° REDUÇÃO	PQ	F.F*	300x250	02
50	REDUÇÃO EXCENTRICA ELÁSTICA	PQ	F.F*	500x400	02
51	TUBO CILINDRICO L=5.80	PQ	F.F*	500	01
52	TÉ 90° ELÁSTICA	PQ	F.F*	500	01
53	TÉ 90° ELÁSTICA	PQ	F.F*	250	11
54	TUBO FLANGE PONTA L=1.12m	PQ	F.F*	250	06
55	TUBO FLANGE PONTA L=1.75m	PQ	F.F*	200	06
56	REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA	PQ	F.F*	250x200	30
57	TUBO FLANGEADO L=5.80m	PQ	F.F*	200	12
58	TOCO FLANGEADO L=0.25m	PQ	F.F*	200	12
59	TUBO FLANGEADO L=2.72m	PQ	F.F*	200	06
60	CURVA ELÁSTICA 45°	PQ	F.F*	250	02
61	CURVA 90° FLANGEADA	PQ	F.F*	200	24
62	TUBO FLANGEADO L=3.13m	PQ	F.F*	200	12
63	TUBO FLANGEADO L=2.40m	PQ	F.F*	200	18
64	TUBO FLANGE PONTA L=2.15m	PQ	F.F*	200	18
65	TÉ 90° FLANGEADO	PQ	F.F*	200	36
66	TUBO FLANGEADO L=2.30m	PQ	F.F*	200	06
67	TUBO FLANGE PONTA L=1.35m	PQ	F.F*	200	12
68	TUBO FLANGEADO L=2.30	PQ	F.F*	200	12
69	CRUZETA ELÁSTICA	PQ	F.F*	250	06
70	TUBO FLANGEADO L=1.15m	PQ	F.F*	250	06
71	TUBO FLANGEADO L=1.70m	PQ	F.F*	250	06
72	EXTREMIDADE FLANGE PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	PQ	F.F*	200	03
73	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA	PQ	F.F*	200	03
74	TUBO FLANGE PONTA L=0.75m	PQ	F.F*	200	03
75	TUBO FLANGE PONTA L=0.60m	PQ	F.F*	250	06
76	FLANGE CEGO	PQ	F.F*	150	06
77	TUBO FLANGEADO L=3.75m	PQ	F.F*	150	06
78	REDUÇÃO EXCENTRICA	PQ	F.F*	250x150	06
79	TUBO FLANGE PONTA L=0.90m	PQ	F.F*	250	06



REATOR UASB
PLANTA BAIXA-DESCARGA DE LODO E FUNDO
ESCALA 1/75

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS			TÍTULOS			01 - IMPLANTAÇÃO DA DWSCARGA DE FUNDO			THIAGO - - 31/03/06		
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA			DISCRIMINAÇÃO			DES. DIV. GER. DATA			REVISÃO		
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:						CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO					
RECEBIDO: / /						Nº DOC.: ASS.:					
APROVAÇÃO CESAN:						ASS.: MATR.:					
UNID.: DATA: / /						ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.					
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:						EMITENTE:					
PROJETADO:						COORDENADOR:					
CREA: REGIÃO:						CREA: REGIÃO:					
DESENHO:						Nº DES. PROJETISTA:					
DATA: / /						RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:						GERÊNCIA:					
PROJETO:						JÚLIO CESAR ALI GANEM					
CREA: 24918/D - MG						FEV/06					
DESENHADO:						KARINE CRUZ OLIVEIRA					
FEV/06						VERIFICADO:					
DIVISÃO:						L-RPC ENGº MILTON KLEINE					
FEV/06						GERÊNCIA:					
L-GER ENGº CLAUDIA CONTARATO						FEV/06					
MUNICÍPIO: SERRA						DISTRITO: SEDE					
BAIRRO:						EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DA SERRA					
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						REATOR UASB					
PROJETO BÁSICO						Nº P.I. 0000/00					
PLANTA BAIXA DESCARGA DE LODO, FUNDO E L. MATERIAL						ESCALA: INDICADA					
FOLHA: 08 / 09						Nº CESAN					
A01013151010101912151X101219101						REV: 01					