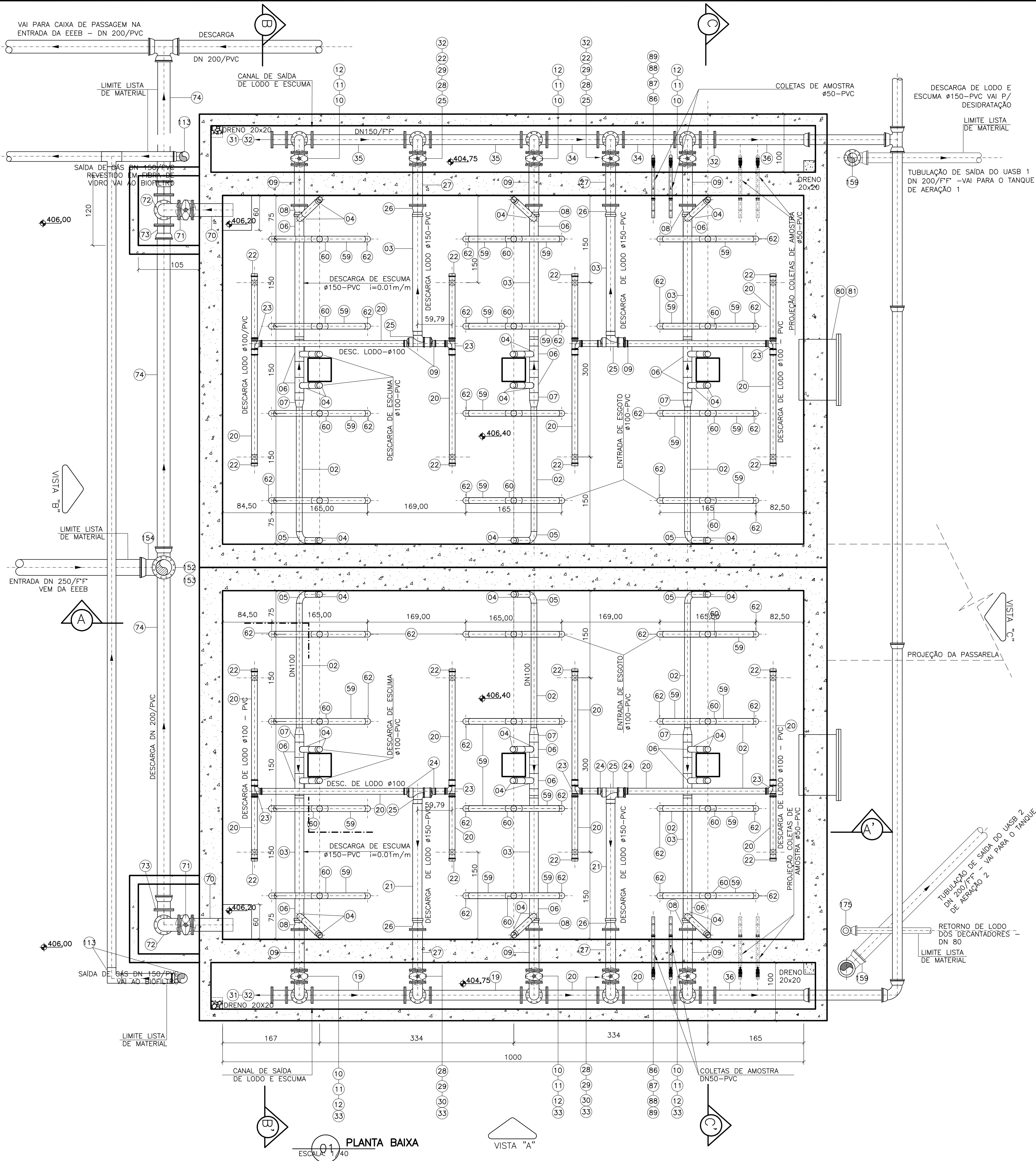


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

COR
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

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



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/40

NOTAS:

1-COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, ELEVACÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2- A TODA TUBULAÇÃO EXPOSTA AO TEMPO SERÁ DE F" E AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS SERÃO DE PVC EXCETO ONDE INDICADO.

LISTA UASB 1 E 2					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO	MATERIAL
1	CAIXA COLETOIRA DE ESCUMA	PÇ	24	-	F. VIDRO
2	TUBO RÍGIDO NBR 5688 (EB 608)	m	115,00	100	PVC
3	TUBO RÍGIDO NBR 5688 (EB 608)	m	22,00	150	PVC
4	CURVA 45°LONCA NBR 5688 (EB 608)	PÇ	42	100	PVC
5	CURVA 90°LONCA NBR 5688 (EB 608)	PÇ	8	100	PVC
6	TE RED. BB NBR 5688 (EB 608)	PÇ	18	150x100	PVC
7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA NBR 5688 (EB 608)	PÇ	6	150x100	PVC
8	ADAPTADOR - F" F"/PVC	PÇ	6	150	F. VIDRO
9	TUBO FF PN10, L=0,70m	PÇ	6	150	F" F"
10	VALVULA GAVETA FF PN10 VOLANTE	PÇ	6	150	F" F"
11	CURVA 90° FF PN10	PÇ	6	150	F" F"
12	TUBO FF PN10, L=0,35m	PÇ	6	150	F" F"
13	ACES. FLANGES (PARAFUSOS E ARRUELAS)	CJ	30	150	AÇO GALV.
LODO DIGERIDO					
20	TUBO RÍGIDO NBR 5688 (EB 608)	m	40,00	100	PVC
21	TUBO RÍGIDO NBR 5688 (EB 608)	m	10,00	150	PVC
22	CAP NBR 5688 (EB 608)	PÇ	16	100	PVC
23	TE NBR 5688 (EB 608)	PÇ	8	100	PVC
24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, NBR 5688 (EB 608)	PÇ	8	150x100	PVC
25	TE NBR 5688 (EB 608)	PÇ	4	150	PVC
26	ADAPTADOR - F" F"/PVC	PÇ	4	150	F. VIDRO
27	TUBO FF PN10, L=0,70m	PÇ	4	150	F" F"
28	VALVULA GAVETA FF PN10 VOLANTE	PÇ	4	150	F" F"
29	C 90° FF PN 10	PÇ	4	150	F" F"
30	TUBO FF PN10 L=1,16m	PÇ	4	150	F" F"
31	FLANGE CEGO PN10	PÇ	2	150	F" F"
32	TOCO FF PN10 L=0,25m	PÇ	4	150	F" F"
33	TE FF PN10	PÇ	5	150	F" F"
34	TUBO FF PN10 L=0,88m	PÇ	4	150	F" F"
35	TUBO FF PN10 L=1,55m	PÇ	4	150	F" F"
36	TUBO FB PN10 L=1,70m	PÇ	2	4	F" F"
37	ACES. FLANGES (PARAFUSOS E ARRUELAS)	CJ	37	150	AÇO GALV.
DISTRIBUIDORES DE ESGOTO					
40	TUBO FF PN10, L=2,65m	PÇ	2	100	F" F"
41	TUBO FF PN10, L=2,10m	PÇ	2	100	F" F"
42	TUBO FF PN10, L=1,55m	PÇ	2	100	F" F"
43	TUBO FF PN10, L=5,05m	PÇ	2	100	F" F"
44	TUBO FF PN10, L=1,65m	PÇ	12	100	F" F"
45	TUBO FF PN10, L=1,70m	PÇ	2	100	F" F"
46	TUBO FF PN10, L=1,83m	PÇ	2	100	F" F"
47	CURVA 90° FF PN10	PÇ	26	100	F" F"
48	TOCO FF PN10 L=0,50m	PÇ	6	100	F" F"
49	CURVA 45° FF PN10	PÇ	8	100	F" F"
50	TE FF PN10	PÇ	6	100	F" F"
51	EXTREMIDADE FF PN10	PÇ	12	100	F" F"
52	ACES. FLANGES (PARAFUSOS E ARRUELAS)	CJ	84	100	AÇO GALV.
53	VERTEDOR AJUSTÁVEL 37x20cm	PÇ	4	-	F. VIDRO
54	VERTEDOR AJUSTÁVEL 44x20cm	PÇ	2	-	F. VIDRO
55	STOP-LOO (GUÍAS EMBUTIDAS) 37x41cm	PÇ	6	-	F. VIDRO
56	ANTEPARO/VERTEDORH=55/L=40cm	PÇ	24	-	F. VIDRO
57	TAMPA RETANGULAR (135x85)cm C/ CADEADO	PÇ	3	-	F. VIDRO
58	TAMPA RETANGULAR (50x110)cm C/ CADEADO	PÇ	12	-	F. VIDRO
59	TUBO RÍGIDO NBR 5688 (EB 608)	m	186,00	100	PVC
60	JUNÇÃO DURA NBR 5688 (EB 608)	PÇ	24	100	PVC
61	CAP. NBR 5688 (EB 608)	PÇ	24	100	PVC
62	JOELHO 45° NBR 5688 (EB 608)	PÇ	96	100	PVC
63	SUORTE TIPO PENDURAL	CJ	24	100	AÇO INOX
DESCARGA					
70	EXTREMIDADE FF AV PN10	PÇ	2	200	F" F"
71	VALVULA GAVETA FF PN10 VOLANTE	PÇ	2	200	F" F"
72	CURVA 90° FF PN10	PÇ	3	200	F. VIDRO
73	EXTREMIDADE FB PN10	PÇ	3	200	F. VIDRO
74	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 608)	m	15,00	200	PVC
75	TE FF PN10	PÇ	1	200	F" F"
76	TE BB PN10	PÇ	1	200	F" F"
77	TOCO FF PN10, L=0,50m	PÇ	1	200	F" F"
78	TUBO FF PN10, L=0,60m	PÇ	1	200	F" F"
79	TAMPA RETANGULAR (100x130)cm C/ CADEADO	PÇ	2	-	F. VIDRO
INSPEÇÃO E TOMADA DE AMOSTRAS					
80	EXTREMIDADE FF PN10	PÇ	2	1000	F" F"
81	FLANGE CEGO PN10	PÇ	2	1000	F" F"
82	TUBO FF L=0,20 m	PÇ	10	600	F. VIDRO
83	TAMPA 600	PÇ	10	600	F. VIDRO
84	TUBO PP L=0,20 m	PÇ	12	200	F. VIDRO
85	TAMPA 200	PÇ	12	200	F. VIDRO
86	TUBO NBR 5688 (EB 608)	m	6,00	50	PVC
87	CURVA LONCA 90° NBR 5688 (EB 608)	PÇ	12	50	PVC
88	CURVA CURTA 90° NBR 5688 (EB 608)	PÇ	8	50	PVC
89	VALVULA BORBOLETA, ROSC.	PÇ	8	50	PVC
90	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES	CJ	2	1000	AÇO GALV.
91	BRAÇADEIRA, ROSCA SEM FIM	PÇ	24	50	AÇO INOX
92	BARRA REDONDA, #1/2 COM PONTAS LIZA	PÇ	24	-	AÇO INOX
93	TAMPA QUADRADA (60x60)cm C/ CADEADO	PÇ	2	-	F. VIDRO
COLETA DE EFUENTES					
100	CAIXA VERTEDORA TIPO TRINGULAR L=596cm	PÇ	16	-	F. VIDRO
101	MANGUEIRA FLEXÍVEL L=0,80m	PÇ	16,00	150	PVC FLEXÍVEL
102	BRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM PARA TUBO 100	PÇ	32	150	AÇO INOX
103	EXTREMIDADE FF AV PN10	PÇ	16	150	F" F"
104	ADAPTADOR - F" F"/MANGUEIRA FLEXÍVEL	PÇ	16	150	F. VIDRO
TUBULAÇÃO DE SAÍDA DE GAS					
110	TUBO NBR 5688 (EB 608) L=0,80m	PÇ	16	100	PVC
111	TUBO NBR 5688 (EB 608)	m	12,00	150	PVC
112	CURVA 90° CURTA JE	PÇ	2	150	PVC
113	CURVA 90° CURTA JE	PÇ	3	150	PVC
GUARDA CORPO					
120	GUARDA CORPO	m	65,00	1	CONF. ESPECIFICAÇÃO
SEPARADOR TRIFÁSICO					
130	LONAS DELETORAS	m²	166,00	-	LAMINADO PVC
131	BARRA DE ALUMÍNIO (xxxxx) 7	CREA: 5998/D_	xxx	-	CONF. ESPECIFICAÇÃO
132	FIXAÇÃO DAS LONAS TIPO 2	CJ	-	-	CONF. ESPECIFICAÇÃO
133	FIXAÇÃO DAS LONAS TIPO 1	CJ	-	-	CONF. ESPECIFICAÇÃO
DRENAGEM DE FUNDO					
140	TUBO CORRUGADO RÍGIDO NBR 15078	m	66,00	100	PVC
141	CAP NBR 15078	PÇ	22	100	PVC
142	LUVA SIMPLES NBR 15078	PÇ	10	100	PVC
143	JUNÇÃO DUPLA NBR 15078	PÇ	10	100	PVC
144	TUBO RÍGIDO NBR 5688	m	12,00	100	PVC
TUBULAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DO UASB					
150	EXTREMIDADE FF AV PN10	PÇ	1	250	F" F"
151	CURVA 90° FF PN10	PÇ	1	250	F" F"
152	TUBO FF PN10 L=5,40	PÇ	1	250	F" F"
153	EXTREMIDADE FF PN10	PÇ	1	250	F" F"
154	CURVA 90° BB	PÇ	1	250	F" F"
155	EXTREMIDADE FF AV PN10	PÇ	2	200	F" F"
156	CURVA 90° FF PN10	PÇ	2	200	F" F"
157	TUBO FF PN10 L=5,40	PÇ	2	200	F" F"
158	EXTREMIDADE FF PN10	PÇ	2	200	F" F"
159	CURVA 90° BB	PÇ	2	200	F" F"
LINHA DE LODO					
170	TUBO FF PN10 L=1,95	PÇ	1	80	F" F"
171	TUBO FF PN10 L=5,80	PÇ	2	80	F" F"
172	CURVA 90° FF PN10	PÇ	3	80	F" F"
173	TUBO FF PN10 L=1,55	PÇ	1	80	F" F"
174	TUBO FF PN10 L=5,80	PÇ	1	80	F" F"
175	CURVA 90° BB	PÇ	3	80	F" F"

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 SUBSTITUI
TUDO PELO DESENHO
NÚMERO:

EMITENTE:

PROJETADO:

COORDENADOR:

DESENHO:

Nº DES. PROJETISTA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 045302/D_ REGIÃO: RJ ART N°08201100209480DATA: 22/02/2011

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

PROJETO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:



MUNICÍPIO: MANTENÓPOLIS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MANTENÓPOLIS

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE MANTENÓPOLIS

UASB - PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: 1:40 | FOLHA: 03/07 | N° CESAN B-014-000-92-5-XX-0012 | REV: 00