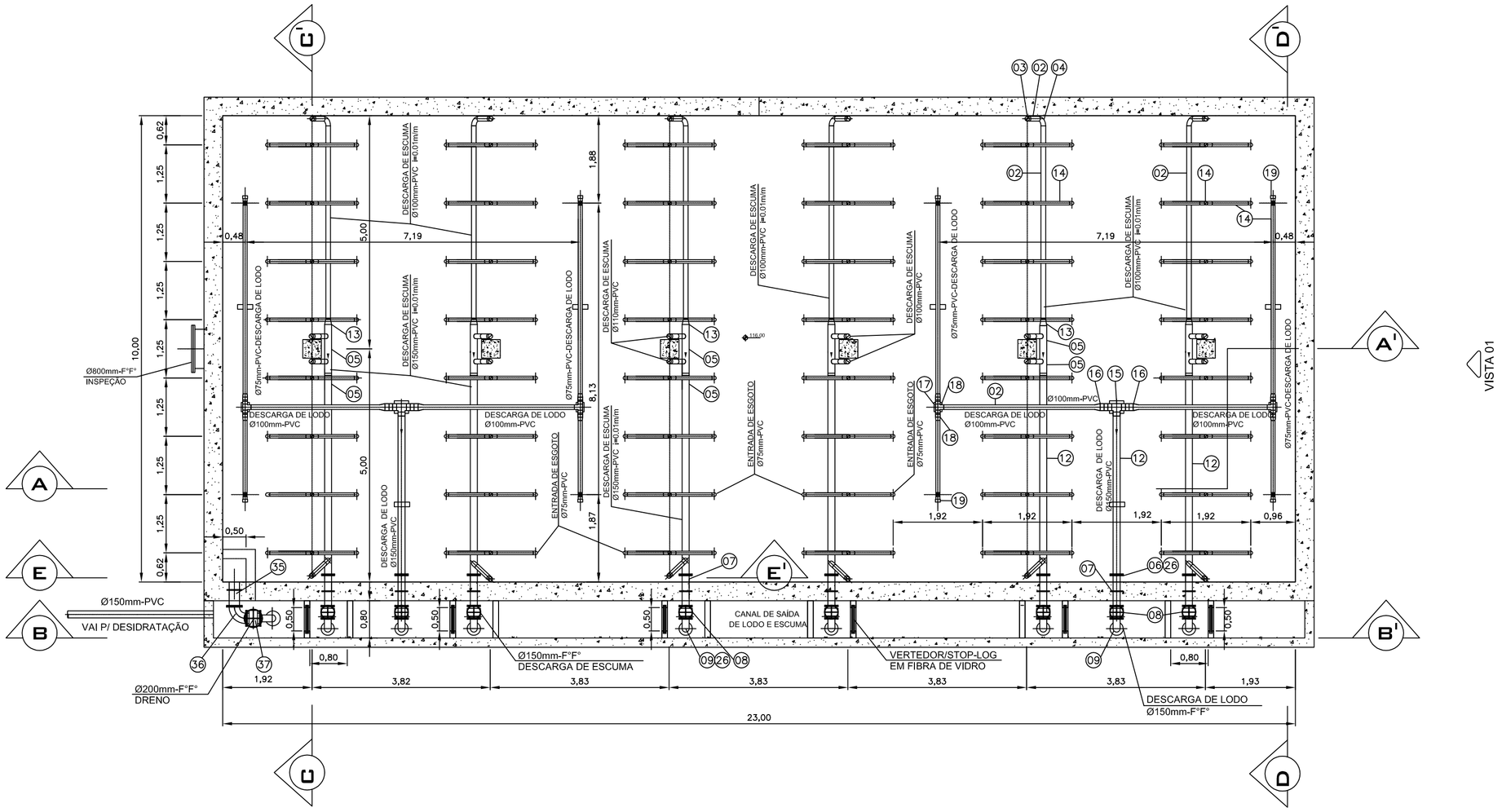
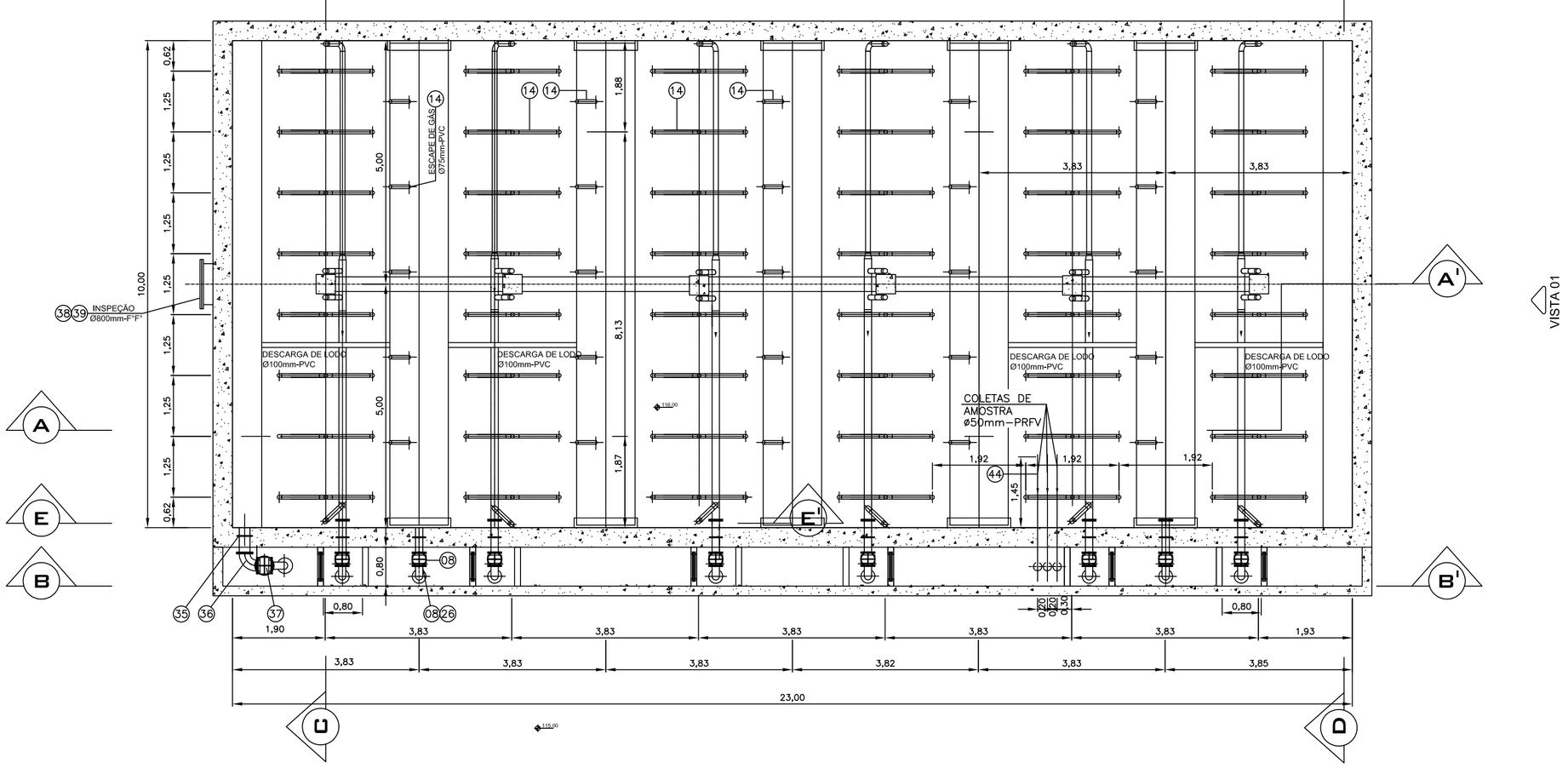


01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



02 PLANTA INTERMEDIÁRIA INFERIOR
ESCALA: 1/75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL
	ESCUMA			
1	CAIXA COLETORA DE ESCUMA	un.	24	FIBRA DE VIDRO
2	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 608), DN 100MM	M	138.00	PVC RÍGIDO
3	CURVA 45 PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 608), DN ´00MM	PC	42	PVC RÍGIDO
4	CURVA 90 PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 608), DN ´00 MM	PC	6	PVC RÍGIDO
5	T REDUÇÃO COM BOLSAS. NBR 5688 (EB 608), 150MM X 100MM	PC	12	PVC RÍGIDO
6	ULTRAQUICK (ADAPTADOR PVC - FERRO FUNDIDO), DN 150	PC	6	FERRO FUNDDO
7	TOCO FOFO C/FLANGE E ABA DE VEDAÇÃO DN 150MM	PC	6	FERRO FUNDDO
8	VÁLVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150MM	PC	6	FERRO FUNDDO
9	C FOFO FF10 90 DN 150MM	PC	6	FERRO FUNDDO
10	TUBO, COM PONTA E FLANGE, ø150mm, L=250mm	PC	6	FERRO FUNDDO
11	STOP-LOG VERTEDOR DO SELO HIDRÁULICO, L=0,50m, H=0,65m	PC	6	FIBRA DE VIDRO
12	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 150MM	M	36.00	PVC RÍGIDO
13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, NBR 5688 (EB 608), DN 150mm X DN 100MM	PC	6	PVC + PRFV
26	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Φ150MM	CJ	6	AÇO GALVANIZADO
	LODO DIGERIDO			
14	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 608), DN 75MM	M	30.00	PVC RÍGIDO
2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 608), DN 100MM	M	18.00	PVC RÍGIDO
12	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 608), DN 150MM	M	12.00	PVC RÍGIDO
15	T SOLDÁVEL, NBR 5688 (EB 608), DN 150MM	PC	2	PVC RÍGIDO
16	REDUÇÃO EXCENTRICA, NBR 5688 (EB 608), DN 150MM x DN 100MM	PC	4	PVC RÍGIDO
17	T SOLDÁVEL, NBR 5688 (EB 608), DN 100MM	PC	4	PVC RÍGIDO
18	REDUÇÃO EXCENTRICA, NBR 5688 (EB 608), DN 100MM x DN 75MM	PC	8	PVC RÍGIDO
19	CAP, PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 608), DN 75MM	PC	8	PVC RÍGIDO
6	ULTRAQUICK (ADAPTADOR PVC - FERRO FUNDIDO), DN 150	PC	2	FERRO FUNDDO
7	TOCO FOFO C/FLANGE E ABA DE VEDAÇÃO DN 150MM	PC	2	FERRO FUNDDO
8	VÁLVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150MM	PC	2	FERRO FUNDDO
9	C FOFO FF10 90 DN 150MM	PC	2	FERRO FUNDDO
20	TUBO, COM PONTA E FLANGE, ø150mm, L=500mm	PC	2	FERRO FUNDDO
26	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Φ150MM	CJ	2	AÇO GALVANIZADO
	DISTRIBUIDORES DE ESGOTO			
21	VERTEDOR AJUSTÁVEL 550MM x 200MM	PC	2	FIBRA DE VIDRO
22	VERTEDOR AJUSTÁVEL 600MM x200MM	PC	1	FIBRA DE VIDRO
23	STOP -LOG, COM GUIAS EMBUTIDAS, Φ600MM x Φ430MM	PC	3	FIBRA DE VIDRO
24	EXTREMIDADE, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, Φ150MM	PC	9	FERRO FUNDDO DÚCTIL
25	ULTRAQUICK (ADAPTADOR PVC - FERRO FUNDIDO), DN 150	PC	9	FERRO FUNDDO
26	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Φ150MM	CJ	9	AÇO GALVANIZADO
12	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 150MM	M	78.00	PVC RÍGIDO
2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	M	42.00	PVC RÍGIDO
14	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	M	162.00	PVC RÍGIDO
18	REDUÇÃO EXCENTRICA, NBR 5688 (EB 608), DN 100MM x DN 75MM	PC	48	PVC RÍGIDO
27	JUNÇÃO DUPLA, NBR 5688 (EB 608), DN 75	PC	48	PVC RÍGIDO
19	CAP, PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 608), DN 75MM	PC	48	PVC RÍGIDO
28	JOELHO 45° , NBR 5688 (EB 608), DN 75MM	PC	204	PVC RÍGIDO
29	SUPORTE TIPO PENDURAL PARA 01 TUBO, DN 75MM	CJ	24	AÇO INOX
30	ANTEPARO/VERTEDOR, COM GUIAS EMBUTIDAS, øGUIAS H=900°XøANTEPARO H=450°, L=LARG=500°	CJ	24	FIBRA DE VIDRO
31	TAMPA RETANGULAR, ø2300mmxø800mm	PC	12	FIBRA DE VIDRO
32	TAMPA RETANGULAR, 1880mmx 970 mm	PC	1	FIBRA DE VIDRO
33	TAMPA RETANGULAR, 1880mmx 970 mm	PC	2	FIBRA DE VIDRO
34	JOELHO 45° , NBR 5688 (EB 608), DN 150MM	PC	6	PVC RÍGIDO
15	T SOLDÁVEL, NBR 5688 (EB 608), DN 150MM	PC	9	PVC RÍGIDO
	DRENAGEM			
35	EXTREMIDADE, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, ø200mm	PC	1	FERRO FUNDDO DÚCTIL
36	CURVA 90°, COM FLANGES, ø200mm	PC	2	FERRO FUNDDO DÚCTIL
37	VÁLVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, ø200mm	PC	1	FERRO FUNDDO DÚCTIL
63	TUBO CORRUGADO, DN 100	M	72.00	PVC RÍGIDO
64	TAMPÃO ARTICULADO Ø 600 cm	PÇ	6	FERRO FUNDDO DÚCTIL
2	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 608), DN 100MM	M	12.00	PVC RÍGIDO
	INSPEÇÃO E TOMADA DE AMOSTRAS			
38	EXTREMIDADE, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, ø800mm	PC	1	FERRO FUNDDO DÚCTIL
39	FLANGE CEGO, ø800mm	PC	1	FERRO FUNDDO DÚCTIL
40	EXTREMIDADE, FLANGE E PONTA, COM ANEL DE ANCORAGEM, ø600mm	PC	16	PRFV
41	FLANGE CEGO, ø600mm	PC	16	FIBRA DE VIDRO
42	EXTREMIDADE, FLANGE E PONTA, COM ANEL DE ANCORAGEM, ø200mm	PC	12	PRFV
43	FLANGE CEGO, ø200mm	PC	12	FIBRA DE VIDRO
44	TUBO, COM PONTAS PARA SOLDA DE TOPO, ø50mm, L=6000mm	M	2.00	PRFV
45	CURVA 90°, COM PONTAS PARA SOLDA DE TOPO, ø50mm	PC	3	PRFV
46	VÁLVULA DE ESFERA, PASSAGEM LIVRE, ACIONAMENTO POR	PC	3	LATÃO
47	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Φ200MM	CJ	1	AÇO GALVANIZADO
48	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Φ600MM	CJ	16	AÇO GALVANIZADO
49	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Φ800MM	CJ	12	AÇO GALVANIZADO
50	BRAÇADEIRA, ROSCA SEM FIM, P/ TUBO ø75mm	PC	96	AÇO INOX
51	BARRA REDONDA, ø1/2", COM PONTAS LISA	PC	96	AÇO INOX
	COLETA DE EFLUENTES			
52	CALHA VERTEDORA TIPO TRIANGULAR,10000mm	PC	14	FIBRA DE VIDRO
53	MANGUEIRA FLEXÍVEL, ø150mm, L=600mm	PC	14	PVC FLEXÍVEL
54	BRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM PARA TUBO, ø150mm	PC	28	AÇO INOX
55	TUBO, COM PONTAS PARA SOLDA DE TOPO, ø150mm, L=150mm	PC	14	PRFV
56	FLANGE AVULSO PARA SOLDA, ø150mm	PC	14	PRFV
57	EXTREMIDADE, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, ø150mm	PC	14	FERRO FUNDDO DÚCTIL
	TUBULAÇÃO DO SAÍDA DE GÁS			
14	TUBO DE PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 608), DN 75MM	M	18.00	PVC RÍGIDO
2	TUBO DE PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 608), DN 100MM	M	18.00	PVC RÍGIDO
4	CURVA 90° PB CURTA JE DN 100	PÇ	4	PVC RÍGIDO
65	CURVA 90° PB CURTA JE DN 75	PÇ	2	PVC RÍGIDO
66	TÊ DN 100	PÇ	1	PVC RÍGIDO
67	REDUÇÃO PB DN100x75	PÇ	2	PVC RÍGIDO
	GUARDA-CORPO			
58	GUARDA-CORPO	M	47.00	PVC RÍGIDO
	SEPARADOR TRIFÁSICO			
59	LONAS DEFLETORAS (LAMINADO DE PVC COM SUBSTRATO DE POLIESTER ATX)	M²	240.00	PVC
60	FIXAÇÃO DAS LONAS TIPO 3	CJ	216	
61	FIXAÇÃO DAS LONAS TIPO 2	CJ	492	
62	FIXAÇÃO DAS LONAS TIPO 1	CJ	348	
	SAÍDA DO EFLUENTE			
68	TUBO NBR 7362-1/99, DN 300MM	M	72.00	PVC
69	CURVA 90 NBR 7362-1/99, DN 300MM	PC	1	PVC
70	CURVA 45 NBR 7362-1/99, DN 300MM	PC	2	PVC

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	ROSILENE	–	–	DEZ/09

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO 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.

EMITENTE: CONCREMAT

PROJETADO:	COORDENADOR:
ENGº FLAVIA NAGEM NOGUEIRA	ENGº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 5998 REGIÃO: ES	CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: ROSILENE/GLÁUCIA	Nº DES. PROJETISTA: SN-658004-DE-HA-PI-004-R0
DATA: 07/10/2009	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 2007672021 DATA: 16/02/2009

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: CONCREMAT	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: PINHEIROS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
PROJETO BÁSICO
REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (UASB)
PLANTA BAIXA, PLANTA INTERMEDIÁRIA INFERIOR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 06	A-009-000-92-5-XX-0004	0