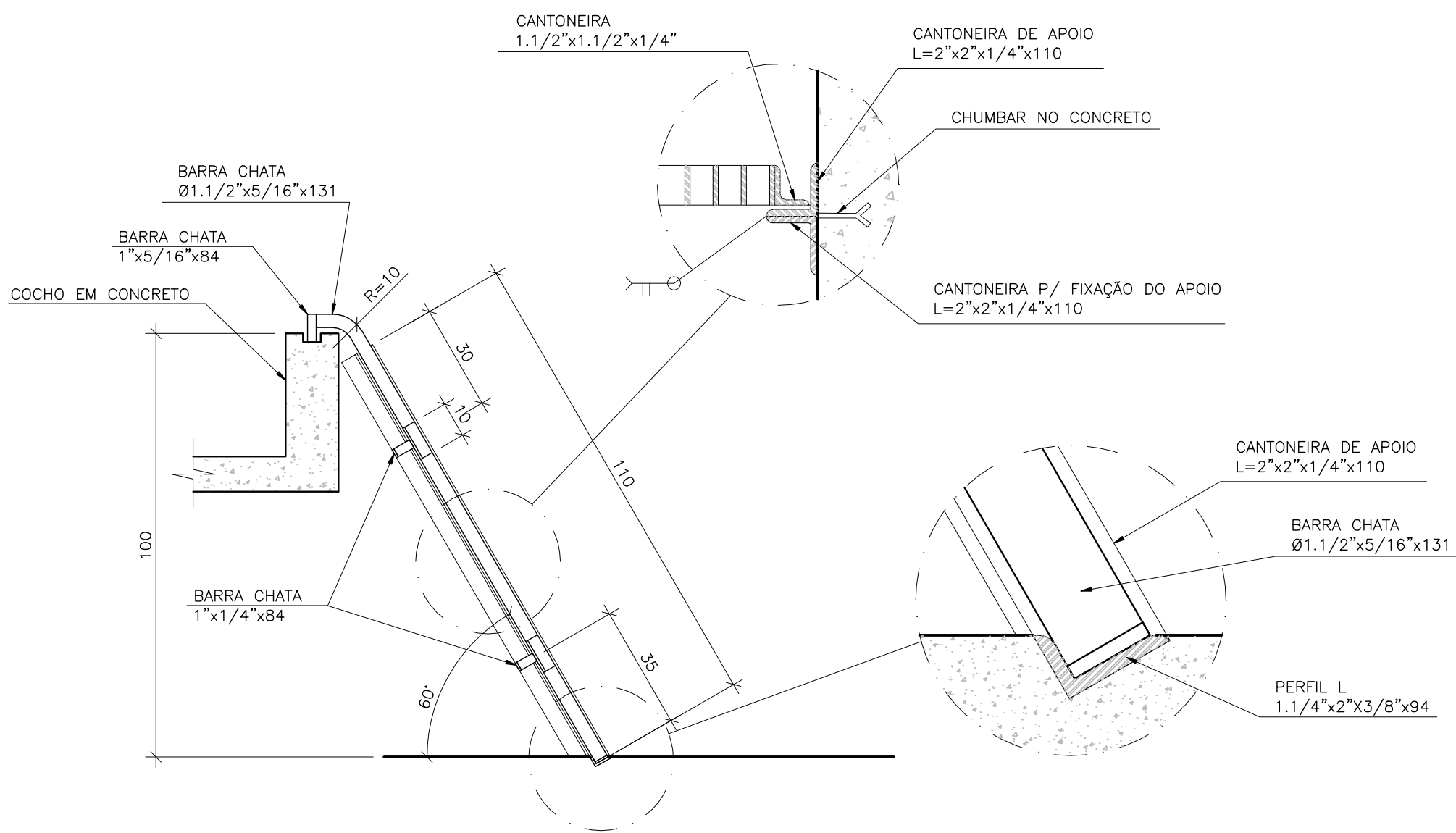
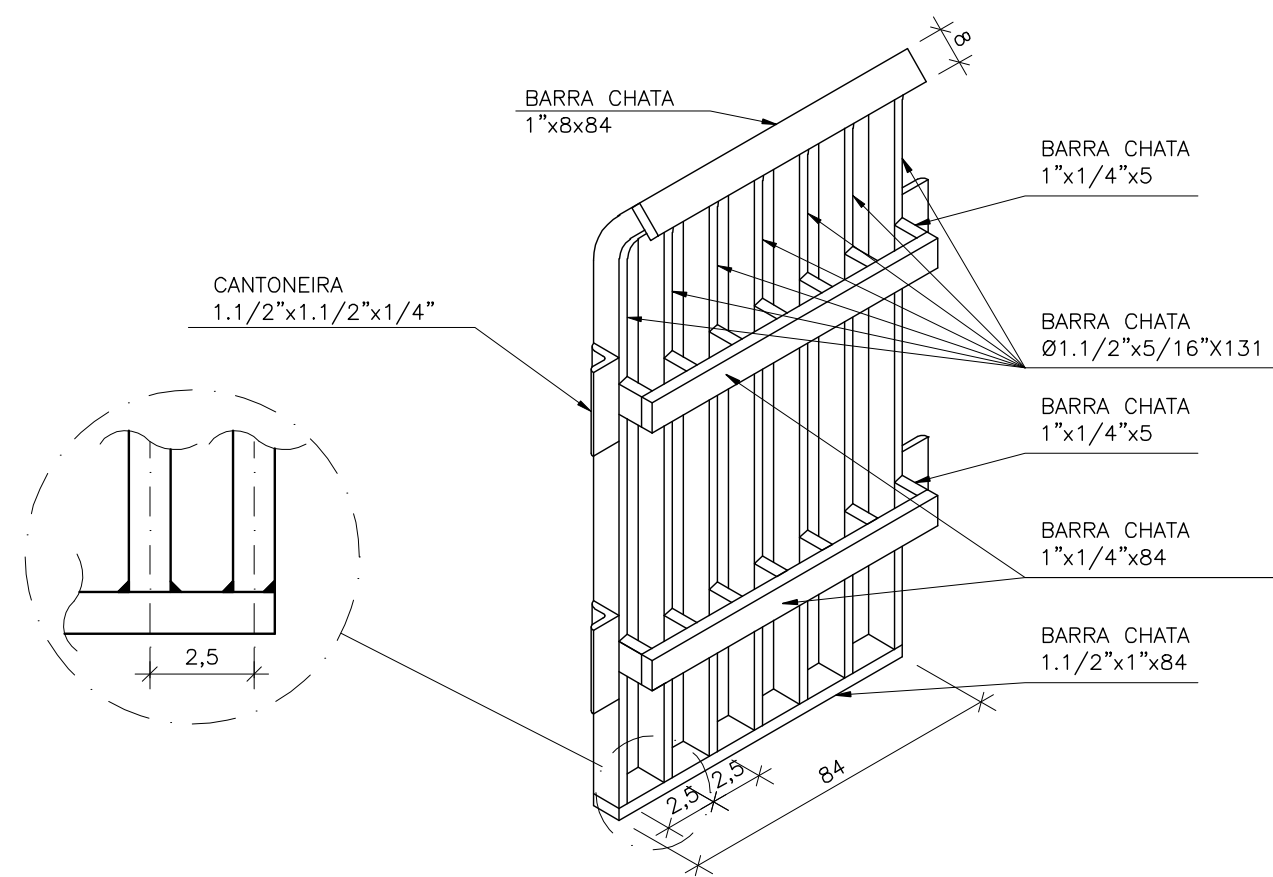


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

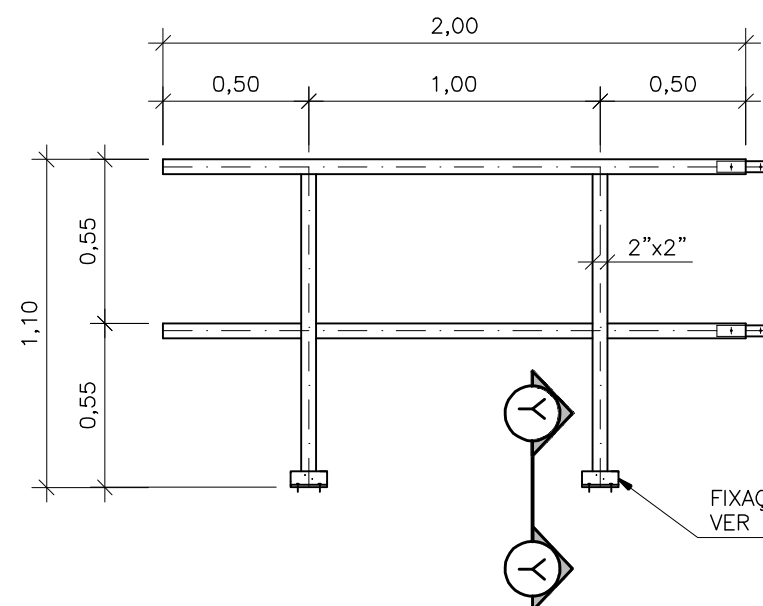
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15



DETALHE DO GRADEAMENTO EM FIBRA DE VIDRO
SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETRO



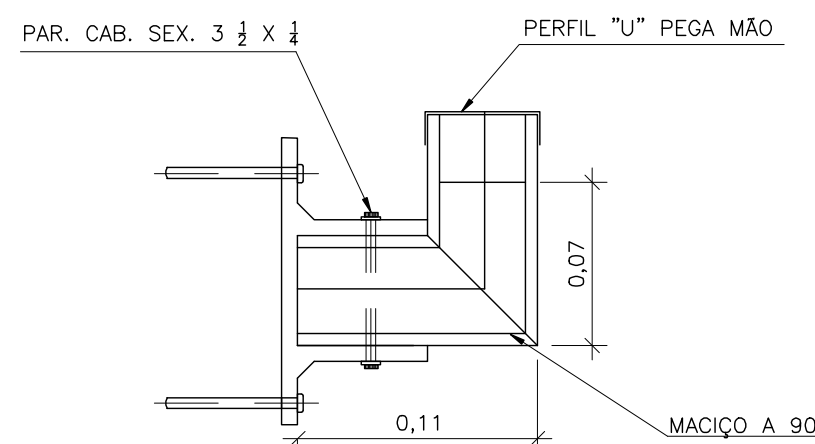
PERSPECTIVA DA GRADE
SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETRO



CORTE Y-Y

DETALHE - FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO
E CORRIMÃO DA ESCADA

GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO - DETALHE TÍPICO
SEM ESCALA



VISTA LATERAL JUÇÃO DE 90°
SEM ESCALA

CORRIMÃO DE FIBRA DE VIDRO
COMPOSIÇÃO:

—PASSA MÃO: PERFIL U 58,9x25x4,0mm
—SUPORTE: COMPOSTO POR 2 TUBOS QUADRADOS DE 50,8 mm MONTANDOS
A 90° COM A UTILIZAÇÃO DE UM ELEMENTO MACIÇO INTERNO
—SAPATA: 50x150x65mm COM 2 FUROS

FORMA DE FIXAÇÃO:

FIXAÇÃO DA SAPATA À PAREDE: SAPATA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA
À PAREDE ATRAVÉS DE 2 CHUMBADORES, EM AÇO INOX AISI304 OU SUPERIOR,

FIXAÇÃO DOS MONTANTES NAS SAPATAS: ATRAVÉS DE 2 PARAFUSOS EM AÇO INOX
AISI 304 OU SUPERIOR, DE 1/4 x 3 1/2
FIXAÇÃO DO PASSAMÃO AO TUBO QUADRADO (SUPORTE): FIXOS ATRAVÉS DE 2
PARAFUSOS DIÂMETRO 4,2 x 16mm EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR

NOTAS

- 1-COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3-LANÇAMENTO DO EXTRAVASOR EM TUBO PVC DN200. VER PLANTA DE IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO.
- 4-O FORMATO DO BIOFILTRO APRESENTADO NESTE PROJETO É ILUSTRATIVO. O BIOFILTRO PODERÁ SER CIRCULAR OU RETANGULAR CONFORME PROJETO PADRÃO A-000-000-00-5-XX-0021 E A-000-000-00-5-XX-0022, RESPECTIVAMENTE. AS DIMENSÕES DO BIOFILTRO DEVERÃO SER DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO E SERÃO DEFINIDAS PELA CESAN.
- 5-A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS.
- 6-PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO N° A-061-000-91-5-XX-0036.
- 7-PARA PLANTA BAIXA, CORTE E-E E DETALHE DA CX. PARA PONTO DE ÁGUA, VER DESENHO N° A-061-000-91-5-XX-0037.
- 8-PARA CORTES A-A, C-C, D-D E DETALHES, VER DESENHO N° A-061-000-91-5-XX-0038.
- 9-PARA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO, VER DESENHO N° A-061-000-91-5-XX-0040.
- 10-PARA PLANTA E PERFIL DO RECALQUE, VER DESENHO N° A-061-000-96-5-XX-0001.

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
01	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,70m	PÇ	F F	150	01	
02	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10	PÇ	F F	150	02	
03	HRC1-HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,60m	PÇ	F F	1.1/8"	02	
04	PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES	PÇ	F F	-	02	
05	TUBO CILINDRICO L=0,70m	PÇ	PVC	200	01	
06	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,05m	PÇ	F F	150	01	
07	CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	F F	150	02	
08	TUBO CILINDRICO L=3,40m	PÇ	F F	150	01	
09	TUBO CILINDRICO L=0,65m	PÇ	F F	150	01	
10	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA	CJ	-	2"	02	VER (*)
11	CURVA 45° MACHO-FÊMEA	PÇ	AÇO INOX	2"	02	
12	TUBO COM ROSCA L=0,15m	PÇ	AÇO INOX	2"	02	
13	CURVA FÊMEA 45°	PÇ	AÇO INOX	2"	02	
14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGE E ROSCA	PÇ	AÇO INOX	80x2"	02	VER DET.
15	TUBO COM FLANGES PN10 L=3,85m	PÇ	F F	80	02	
16	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F F	80	02	
17	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	PÇ	F F	80	03	
18	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10	PÇ	F F	80	02	
19	REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10	PÇ	F F	80	03	
20	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F F	80	04	
21	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F F	80	02	
22	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F F	80x50	01	
23	REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10	PÇ	F F	50	01	
24	VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGE PN10	PÇ	F F	50	01	
25	FLANGE CEGO	PÇ	F F	80	01	
26	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,30m	PÇ	F F	80	01	
27	CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	F F	80	01	
28	TUBO CILINDRICO L=0,65m	PÇ	F F	80	01	
29	TÊ COM BOLSAS JE JGS E FLANGE PN10	PÇ	F F	80x80	01	
30	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,15m	PÇ	F F	80	01	
31	CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	F F	80	02	
32	TUBO CILINDRICO L=2,55m	PÇ	F F	80	01	
33	TUBO CILINDRICO L=1,20m	PÇ	F F	80	01	
34	TUBO RÍGIDO P/ ESGOTO L=6,00m	PÇ	PVC	50	01	
35	JOELHO 90° P/ ESGOTO	PÇ	PVC	50	03	
36	CAIXA SIFONADA 100x150x50mm COM GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADA BRANCA	PÇ	PVC	-	01	
37	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,35m	PÇ	F F	200	01	
38	VÁLVULA FLAP COM FLANGE PN10	PÇ	F F	200	01	
TUBULAÇÃO DE AR (BIOFILTRO)						
39	TUBO CILINDRICO L=0,95m	PÇ	FIBRA DE VIDRO	150	01	
40	CURVA 90°	PÇ	FIBRA DE VIDRO	150	03	
41	TUBO CILINDRICO L=1,35m	PÇ	FIBRA DE VIDRO	150	01	
42	TUBO CILINDRICO L=0,70m	PÇ	FIBRA DE VIDRO	150	01	
43	TÊ 90°	PÇ	FIBRA DE VIDRO	150	01	
44	TUBO CILINDRICO L=2,17m	PÇ	FIBRA DE VIDRO	150	01	
45	TUBO CILINDRICO L=1,00m	PÇ	FIBRA DE VIDRO	150	01	
ACESSÓRIOS						
ABF 10		PÇ	BORRACHA	50	02	
ABF 10		PÇ	BORRACHA	80	23	
ABF 10		PÇ	BORRACHA	150	02	
ABF 10		PÇ	BORRACHA	200	01	
PPF 10		PÇ	AÇO C.	16x80	192	
PPF 10		PÇ	AÇO C.	20x90	24	
TAMPÕES						
TDA-600 MODELO ESTANQUE		PÇ	F F	600	02	

(*) ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS:

DADOS DO PROJETO:

Qtotol= 2,67 l/s (1+1)
Hman= 10,5 mca
Potência Máxima= 1,7 kw por conjunto
Rotação= 3500 rpm
Funcionamento= 1+1 (RODIZIO)
Rendimento (n)= 26%
Frequência= 50Hz
Diâmetro do impulsor= 118mm
DADOS OBTIDOS A PARTIR DA BOMBA:
FLYGT - Modelo DP 3057 MT
CURVA 232

OBSERVAÇÃO

- 1-A ESPESURA DAS PAREDES E A VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ESPAÇAMENTO ENTRE O POÇO DE SUÇÃO E A CAIXA DE ÁREA SERÃO DEFINIDAS PELO ESTRUTURAL.
- 2-PARA LIMPEZA DA CAIXA DE ÁREA, QUANDO NECESSÁRIA, A GRADE DE PISO DEVERÁ SER REMOVIDA E COM AUXÍLIO DE UM CAMINHÃO LIMPA FOSSA SUGAR O EXCESSO ACUMULADO NO FUNDO.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N° LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01	ARCADIS LOGOS	REVISÃO DA ÁREA DA ELEVATÓRIA	FPZ				DEZ/2013
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA							
REVISÃO							

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
N° DOC.: _____ ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____ MATR.: _____	
UNID.: _____ DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	
COORDENADOR:	
DESENHO:	
DATA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA:	

EMISSÃO CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

DATAS	
MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO	
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB 01 - SUB BACIA 01	
PROJETO HIDRÁULICO	
CORTE B-B, DETALHES GRADEAMENTO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO E LM	
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 05
N° CESAN A-061-000-91-5-XX-0039	REV: 00