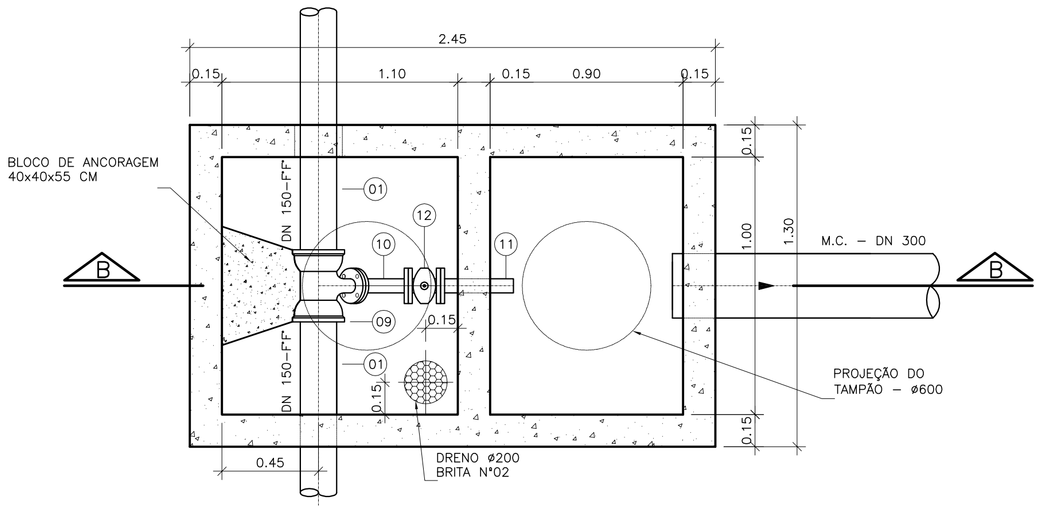
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

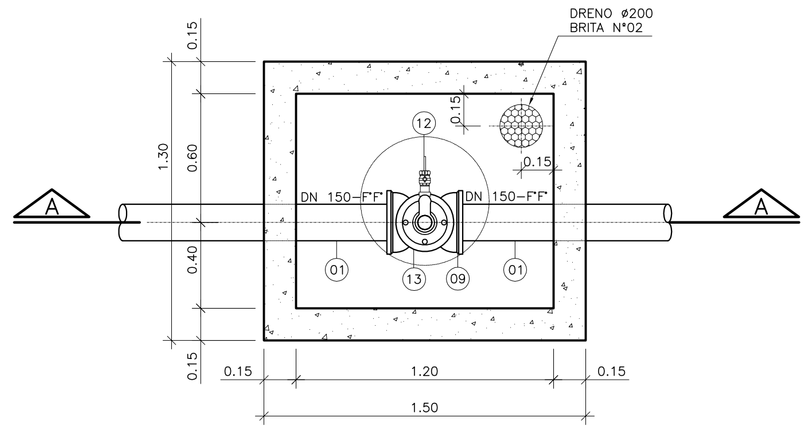
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DETALHE DA DESCARGA – DN 150x80

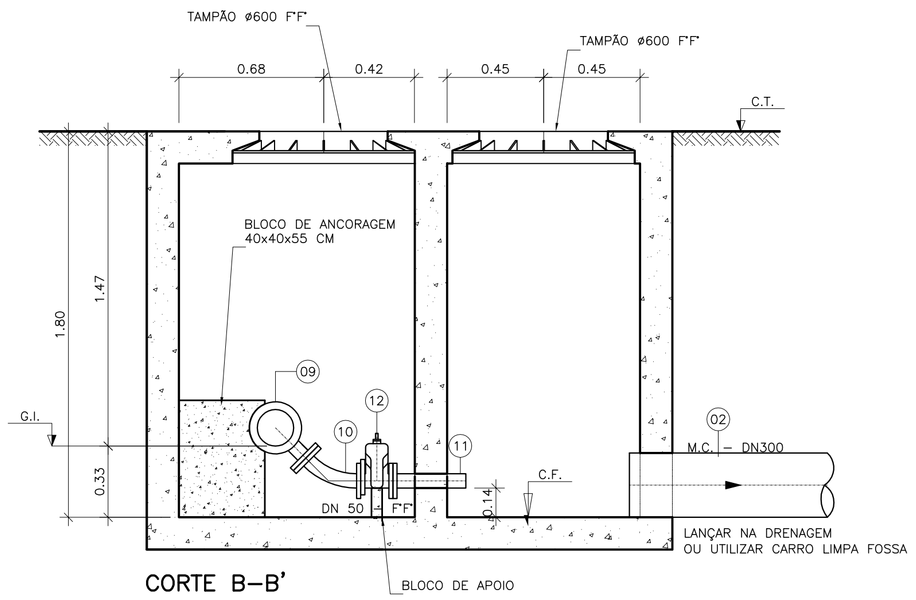


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20

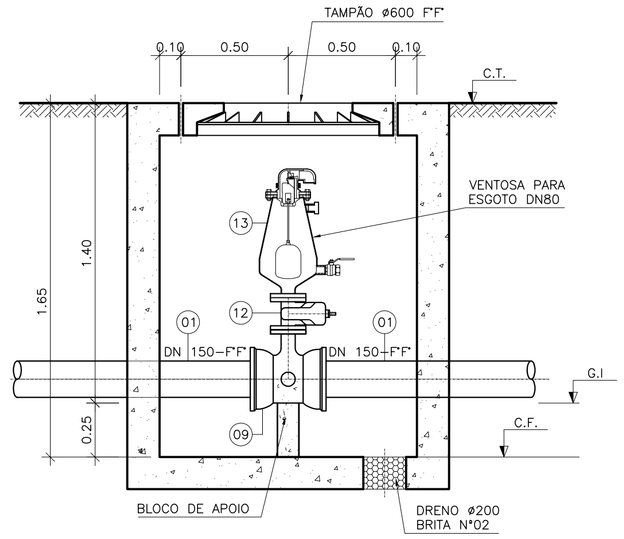
DETALHE DA VENTOSA – DN 150x80



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



CORTE B–B'
ESCALA 1:20



CORTE A–A'
ESCALA 1:20

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE–I 2a ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TK 7 JGS PARA ESGOTO	M	F°F°	150	400,00	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	300	10.00	DRENAGEM
	CONEXÕES					
03	RD JGS	PÇ	F°F°	150x100	02	
04	TÊ JGS	PÇ	F°F°	150X150	01	
05	L JGS	PÇ	F°F°	100	01	
06	C 90 JGS	PÇ	F°F°	150	03	
07	C 45 JGS	PÇ	F°F°	150	02	
08	C 11 JGS	PÇ	F°F°	150	01	
09	T RD JGSF 10	PÇ	F°F°	150x80	02	
10	C 45 FF 10	PÇ	F°F°	80	01	
11	E PF 10	PÇ	F°F°	80	01	
	VÁLVULAS					
12	VÁLVULA GAVETA FLANG. PN10 (EURO 23)	PÇ	F°F°	80	02	
13	VENTOSA PARA ESGOTO FLANG. PN10	PÇ	F°F°	80	01	
	TAMPÕES					
	TDA–600	PÇ	F°F°	600	03	
	ACESSÓRIOS					
	A JE	PÇ	BORRACHA	150	91	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	05	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	40	

VENTOSA					
NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
VENTOSA 1	17+0,00	105,017	103,617	103,367	1.65

DESCARGA					
NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
DESCARGA 1	0+5.41	97,554	96,084	95,754	1.80

LEGENDA:

- LIMITE DA BACIA
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
- LINHA DO TERRENO
- VENTOSAS
- DESCARGAS
- INTERFERÊNCIA

NOTAS

1–COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO

2–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3–QUANDO A INCLINAÇÃO DO RECALQUE FOR SUPERIOR A 25%, HAVERÁ NECESSIDADE DE SE UTILIZAR BLOCOS DE ANCORAGEM PARA DAR ESTABILIDADE AO MESMO.

4–PARA PLANTA E PERFIL VER DES. N° B–074–000–96–5–XX–0022.

5–PARA ELEVATÓRIA TREF–I VER DES. N° B–074–000–96–5–XX–0044.

6–AS SINGULARIDADES (TÊS, CURVAS) DEVERÃO UTILIZAR BLOCOS DE ANCORAGEM PARA SOBREPRESSÃO MÁXIMA DE 36,32mca.

7–AS OBRAS FORAM PROGRAMADAS EM ETAPAS POR QUESTÃO DE RECURSOS. AS OBRAS DA 2ª ETAPA DEVERÃO SER IMPLANTADAS LOGO APÓS A 1ª ETAPA OU A CRITÉRIO DA CESAN.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO 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
01		REVISÃO GERAL	AQUA			08/14
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: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda
PROJETADO: CLARICE MELO GONÇALVES — CREA: 11.123/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ANDRÉ STRAUCH SERAFIM — CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: ELINETE BARROS — DATA: 09/05/14
Nº DES. PROJETISTA: 096.HS.5.ED.213
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 08201300826 3 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN — DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: ENG. DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN

MUNICÍPIO: | DISTRITO: | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO:
SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO – TREB I

TUBULAÇÃO DE RECALQUE–TREB I– VENTOSA, DESCARGA E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–074–000–96–5–XX–0022	01