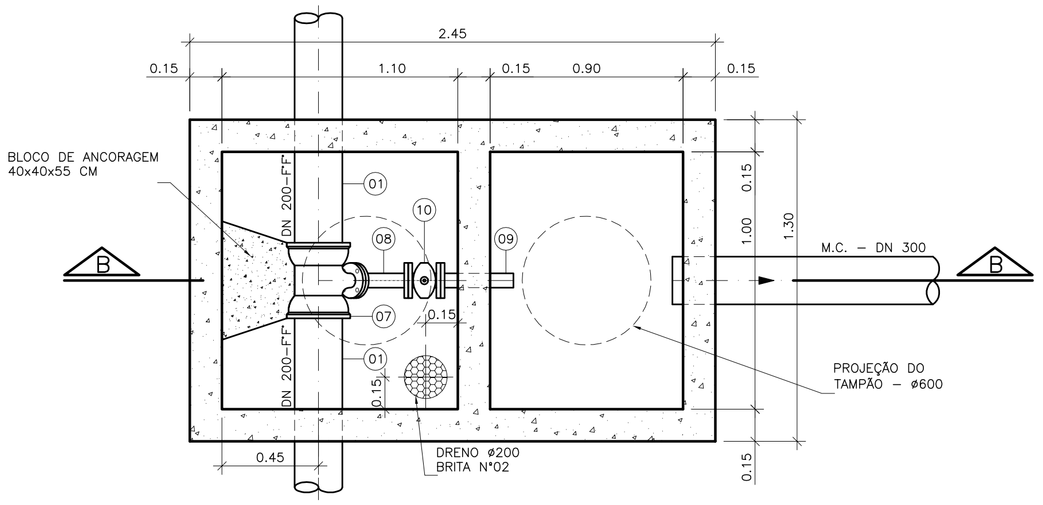
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

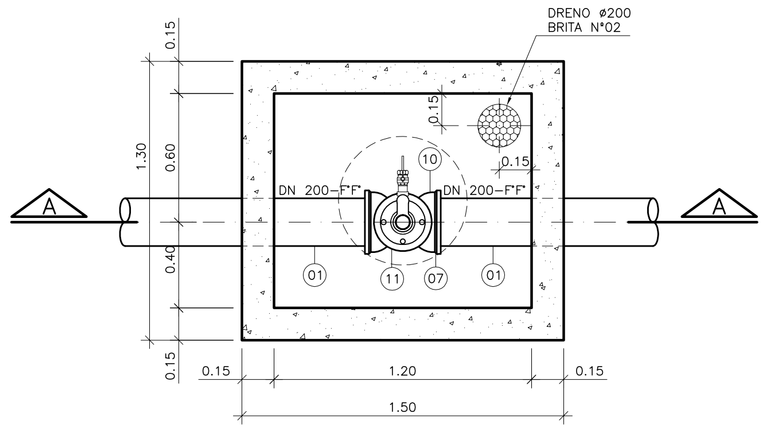
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DETALHE DA DESCARGA – DN 200x80

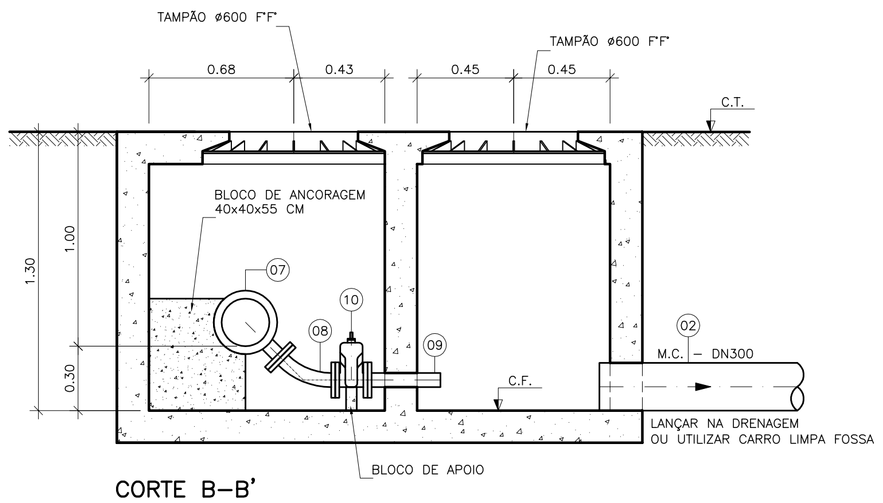


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20

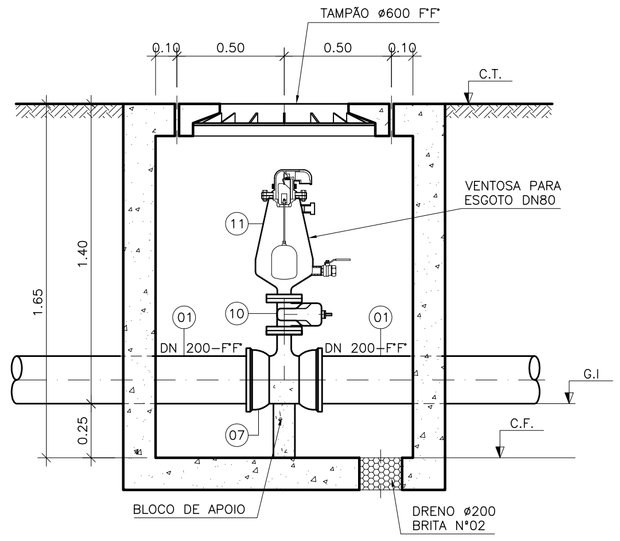
DETALHE DA VENTOSA – DN 200x80



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



CORTE B–B'
ESCALA 1:20



CORTE A–A'
ESCALA 1:20

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE–A 1a ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TK 7 JGS	M	F°F°	200	485.00	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	300	10.00	DRENAGEM
	CONEXÕES					
03	C 11 JGS	–	–	–	–	
04	C 22 JGS	PÇ	F°F°	200	01	
05	C 45 JGS	PÇ	F°F°	200	08	
06	C 90 JGS	PÇ	F°F°	200	01	
07	T RD JGS F 10	PÇ	F°F°	200x80	03	
08	C 45 FF 10	PÇ	F°F°	200	01	
09	E PF 10	PÇ	F°F°	200	01	
	VÁLVULAS					
10	VÁLVULA GAVETA FLANG. PN10 (EURO 23)	PÇ	F°F°	80	03	
11	VENTOSA PARA ESGOTO FLANG. PN10	PÇ	F°F°	80	02	
	TAMPÕES					
	TDA–600	PÇ	F°F°	600	04	
	ACESSÓRIOS					
	A JE	PÇ	BORRACHA	200	99	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	07	
	PPF 10	PÇ	AÇO BICROMATIZ	16x80	56	

VENTOSA

NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
VENTOSA 1	2+16.2	103.411	102.011	101.761	1.65
VENTOSA 2	22+2.85	122.28	120.88	120.63	1.65

DESCARGA

NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
DESCARGA 1	5+1.83	101.594	100.594	100.294	1.30

LEGENDA:

- LIMITE DA BACIA
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO 1ª ETAPA
- LINHA DO TERRENO
- VENTOSAS
- DESCARGAS

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–AS SINGULARIDADES (TÊS, CURVAS) DEVERÃO UTILIZAR BLOCOS DE ANCORAGEM PARA SOBREPRESSÃO MÁXIMA DE 60,70mca.

5–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:	COORDENADOR:
CLARICE MELO GONÇALVES	ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: MÔNICA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 09 / 05 / 14	096.HS.S.ED.134

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM

CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 092013000826J DATA: 22/01/2013

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

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO – TREB A
PROJETO HIDRÁULICO
TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB A – DETALHE DA VENTOSA, DESCARGA E LM

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–074–000–96–5–XX–0002	01