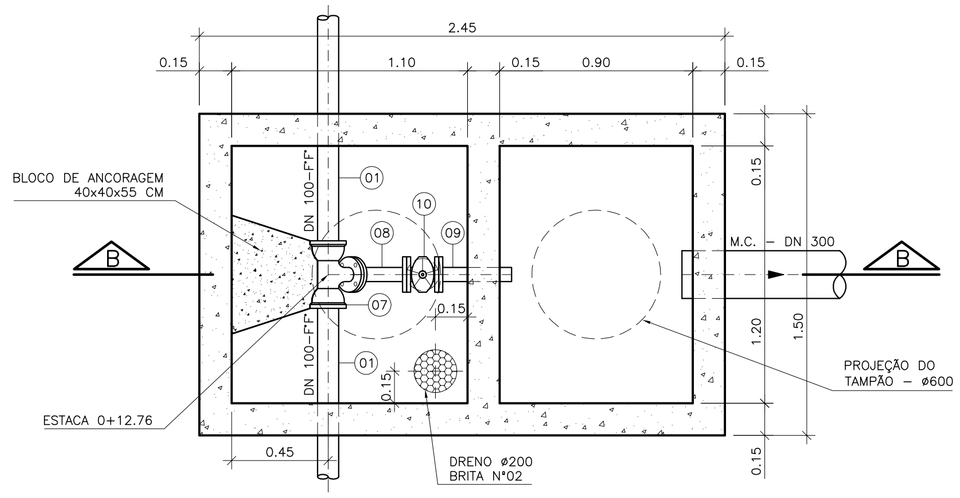
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 100x80

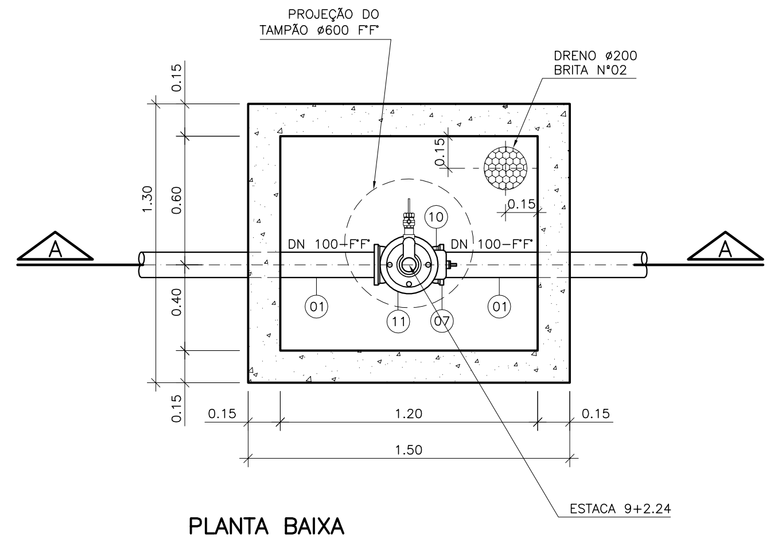
1ª ETAPA



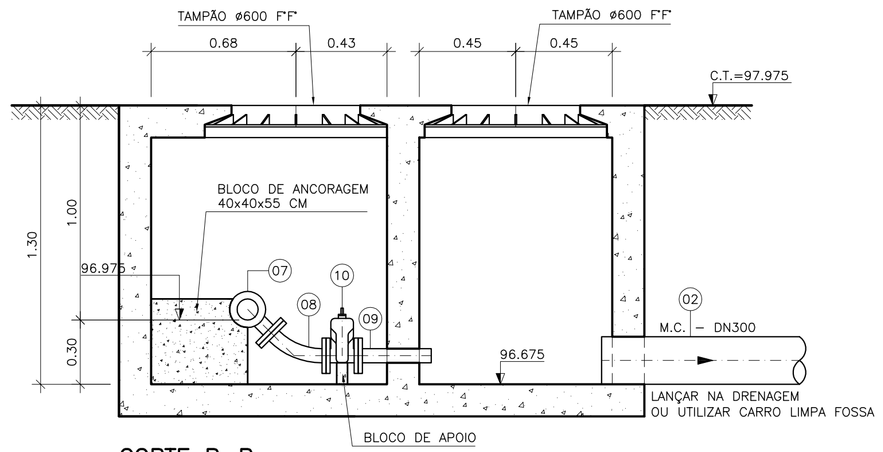
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20

DETALHE DA VENTOSA – DN 100x80

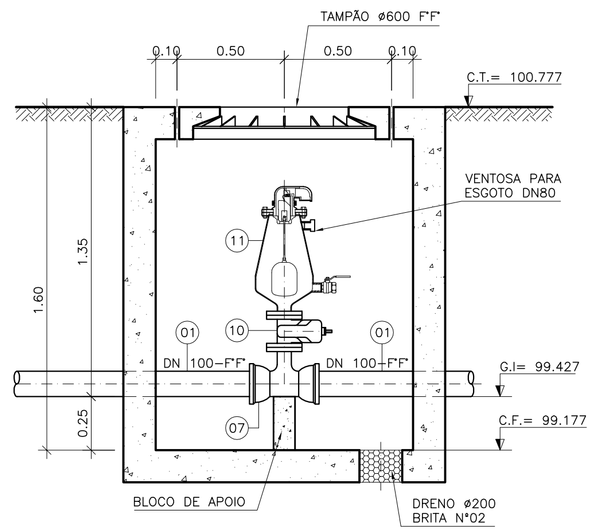
1ª ETAPA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



CORTE B–B
ESCALA 1:20



CORTE A–A
ESCALA 1:20

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE–I1 1a ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TK 7 JGS PARA ESGOTO	M	F°F°	100	228	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	300	10,00	DRENAGEM
	CONEXÕES					
03	C 11 JGS	–	–	–	–	
04	C 22 JGS	–	–	–	–	
05	C 45 JGS	PÇ	F°F°	100	04	
06	C 90 JGS	–	–	–	–	
07	T RD JGS F 10	PÇ	F°F°	100x80	02	
08	C 45 FF 10	PÇ	F°F°	80	01	
09	E PF 10	PÇ	F°F°	80	01	
	VÁLVULAS					
10	VÁLVULA GAVETA FLANG. PN10 (EURO 23)	PÇ	F°F°	80	02	
11	VENTOSA PARA ESGOTO FLANG. PN10	PÇ	F°F°	80	01	
	TAMPÕES					
	TDA–600	PÇ	F°F°	600	03	
	ACESSÓRIOS					
	A JE	PÇ	BORRACHA	100	51	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	05	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	40	

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–AS SINGULARIDADES (TÊS, CURVAS) DEVERÃO UTILIZAR BLOCOS DE ANCORAGEM PARA SOBREPRESSÃO MÁXIMA DE 16,57mca.

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: MONIKA	Nº DES. PROJETISTA: 096.HS.5.ED.146
DATA: 09 / 05 / 14	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM

CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 08201300008263 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENGº 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 I1
PROJETO HIDRÁULICO
TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB I1 – DETALHE DA VENTOSA, DESCARGA E LM

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–074–000–96–5–XX–0014	01