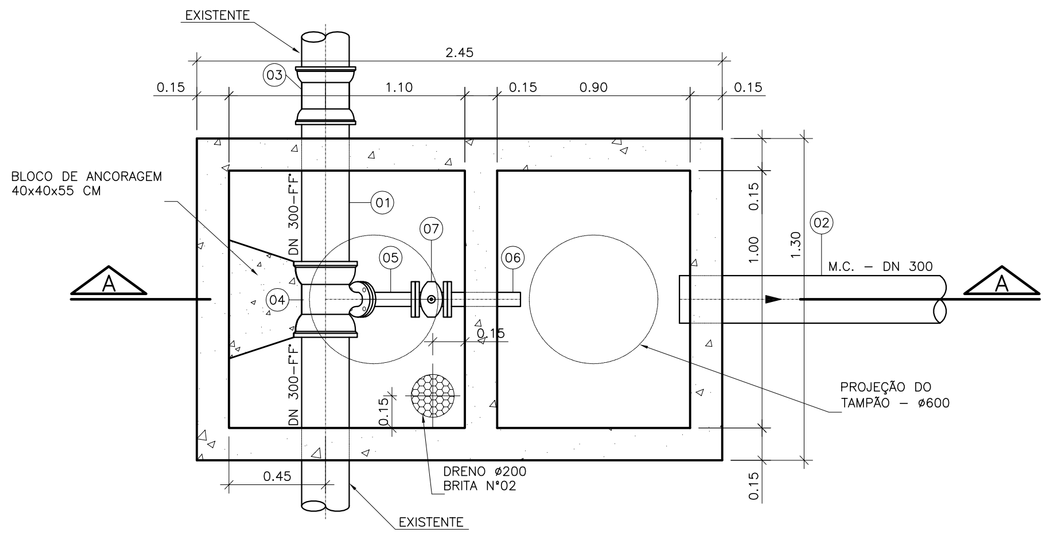
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

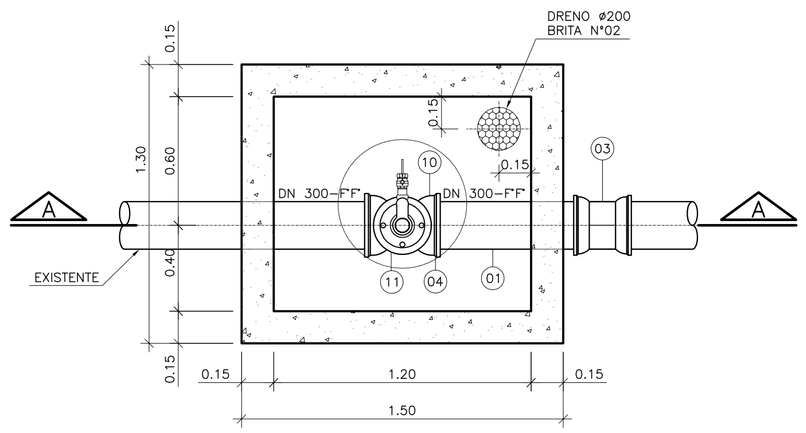
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DETALHE DA DESCARGA – DN 300X100
2ª ETAPA

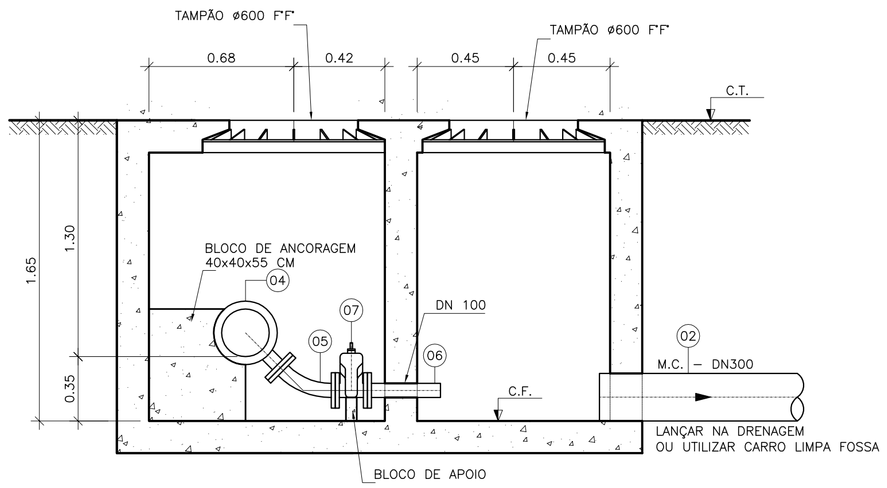


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20

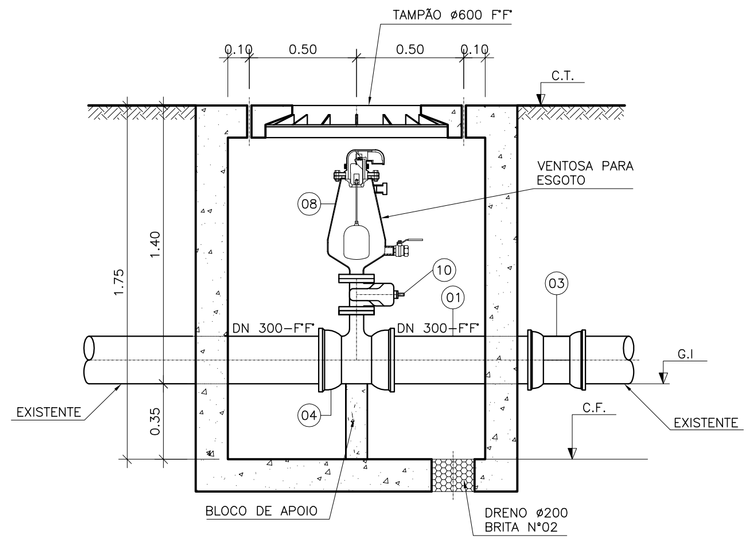
DETALHE DA VENTOSA – DN 300x80
2ª ETAPA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



CORTE A–A'
ESCALA 1:20



CORTE A–A'
ESCALA 1:20

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE–F 2a ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TUBO CILÍNDRICO PONTA P/ ESGOTO L=1,5m	PÇ	F'F'	300	05	
02	MANILHA DE CONCRETO CA–2	M	CONCRETO	300	20,00	DRENAGEM
	CONEXÕES					
03	L JGS	PÇ	F'F'	300	05	
04	T RD JGS F 10	PÇ	F'F'	300X100	05	
05	C 45 FF 10	PÇ	F'F'	100	02	
06	E PF 10	PÇ	F'F'	100	02	
	VÁLVULAS					
07	VÁLVULA GAVETA FLANG. PN10 (EURO 23)	PÇ	F'F'	100	05	
08	VENTOSA PARA ESGOTO FLANG. PN10	PÇ	F'F'	100	03	
	TAMPÕES					
	TDA–600	PÇ	F'F'	600	07	
	ACESSÓRIOS					
	A JE (ANEL)	PÇ	BORRACHA	300	20	
	ABF 10 (ARRUELA)	PÇ	BORRACHA	100	12	
	PPF 10 (PARAFUSO)	PÇ	AÇO BICROM.	16x80	96	

DESCARGA

NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
DESCARGA 1	25+1.76	104.542	103.242	102.892	1.65
DESCARGA 2	042+9.63	101.352	100.052	99.702	1.65

VENTOSA

NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
VENTOSA 1	21+3.42	105.205	103.805	103.455	1.75
VENTOSA 2	31+16.76	105.875	104.475	104.125	1.75
VENTOSA 3	58+2.28	106.45	105.050	104.700	1.75

LEGENDA:

- LIMITE DA BACIA
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
- LINHA DO TERRENO
- VENTOSAS
- DESCARGAS
- BACIA AZ — IDENTIFICAÇÃO DA BACIA
- 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 38,21mca.

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:
DATA: 09/05/14	096.HS.5.ED.140

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM

CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 082013000826 3 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 F
PROJETO HIDRÁULICO
TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB F
DETALHE DA VENTOSA E DESCARGA E LM

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03 / 03	B–074–000–96–5–XX–0008	01