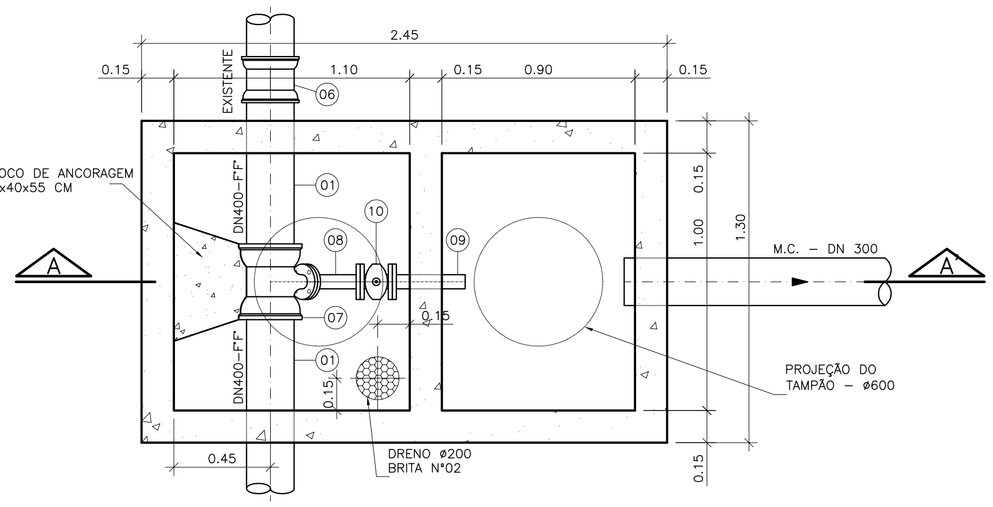
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

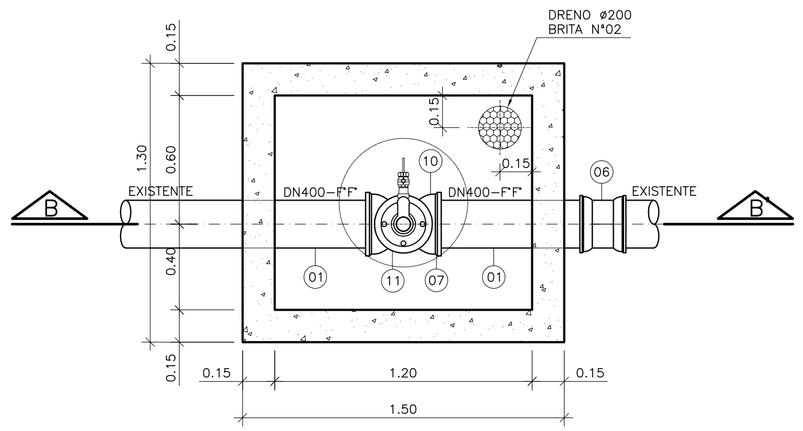
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DETALHE DA DESCARGA – DN400x100

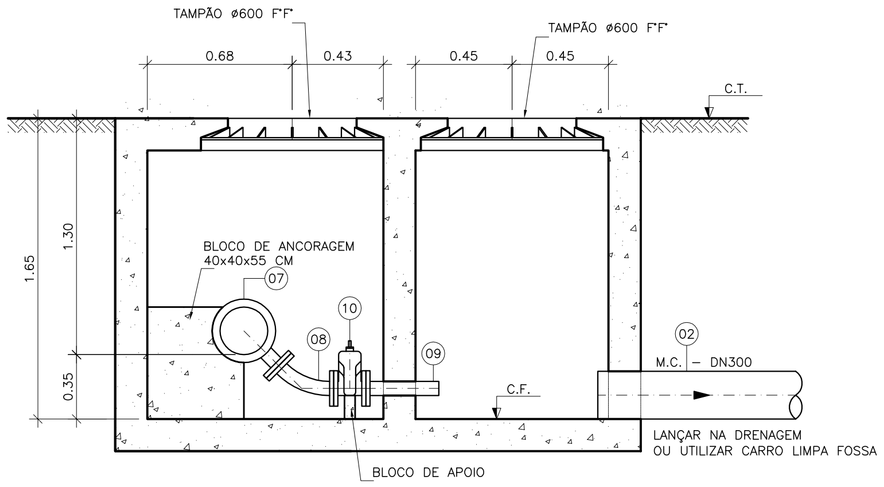


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20

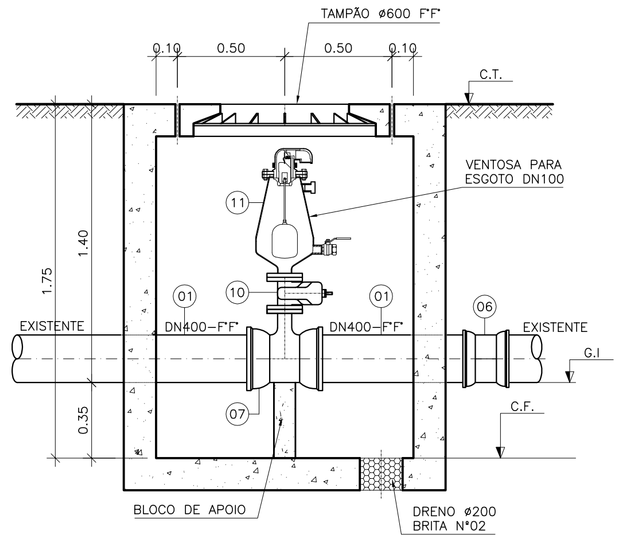
DETALHE DA VENTOSA – DN400x100



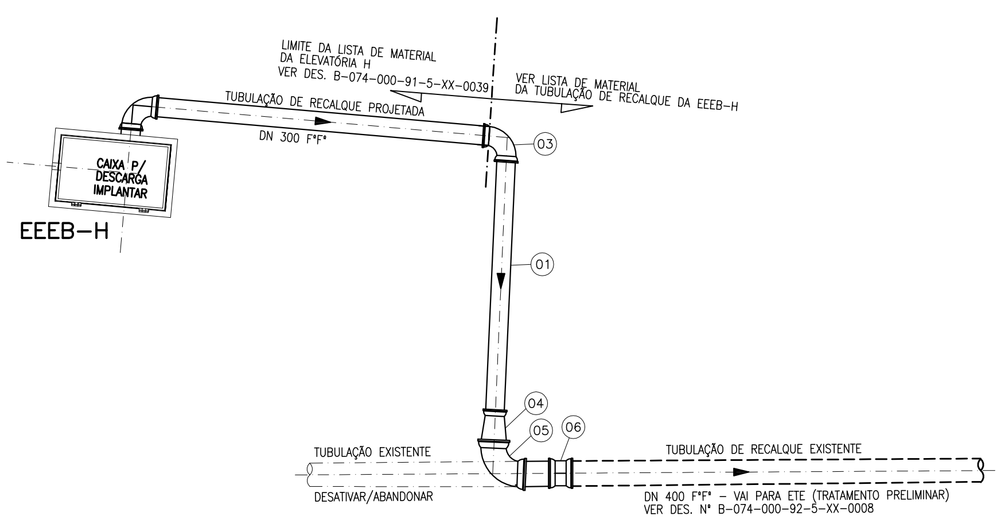
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



CORTE A–A'
ESCALA 1:20



CORTE B–B'
ESCALA 1:20



DETALHE DA JUNÇÃO DOS RECALQUES – EXISTENTE/PROJETADO NA SAÍDA DA EEEB–H

DESCARGA					
NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
DESCARGA 1	9+7.98	88.042	86.392	86.042	1.65
DESCARGA 2	30+19.19	90.163	88.513	88.163	1.65
VENTOSA					
NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
VENTOSA 1	3+7.07	91.171	89.421	89.071	1.75
VENTOSA 2	22+17.05	90.826	89.076	88.726	1.75

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE–H

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS/CONEXÕES					
01	TUBO JGS TK7 PARA ESGOTO	M	F°F°	300	5,80	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	300	20,00	DRENAGEM
03	C 90 JGS	PÇ	F°F°	300	01	
04	R JGS	PÇ	F°F°	400x300	01	
05	C 90 JGS	PÇ	F°F°	400	01	
06	L JGS	PÇ	F°F°	400	05	
07	T RD JGS F10	PÇ	F°F°	400x100	04	
08	C 45 FF 10	PÇ	F°F°	100	02	
09	E PF 10	PÇ	F°F°	100	02	
	VÁLVULAS					
10	VÁLVULA GAVETA FLANG. PN10 (EURO 23)	PÇ	F°F°	100	04	
11	VENTOSA PARA ESGOTO FLANG. PN10	PÇ	F°F°	100	02	
	TAMPÕES					
	TDA–600	PÇ	F°F°	600	06	
	ACESSÓRIOS					
	A JE	PÇ	BORRACHA	300	03	
	A JE	PÇ	BORRACHA	400	20	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	100	10	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	80	

LEGENDA:

- LIMITE DA BACIA
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE EXISTENTE A MANTER
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE EXISTENTE DESATIVAR/ABANDONAR
- 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 39,88mca.

5–SEGUNDO POLO CASTELO, A TUBULAÇÃO DE RECALQUE EXISTENTE NÃO POSSUI VENTOSAS E DESCARGAS.

6–PARA LOCAÇÃO DA ELEVATÓRIA H (EXISTENTE) VER DES. N° B–074–000–91–5–XX–0039.

7–AS OBRAS FORAM PROGRAMADAS EM ETAPAS POR QUESTÃO DE RECURSOS. AS OBRAS DA 2' 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.S.ED.144

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: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° 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 H
PROJETO HIDRÁULICO
TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB H – DETALHE DA VENTOSA, DESCARGA E LM

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–074–000–96–5–XX–0012	01