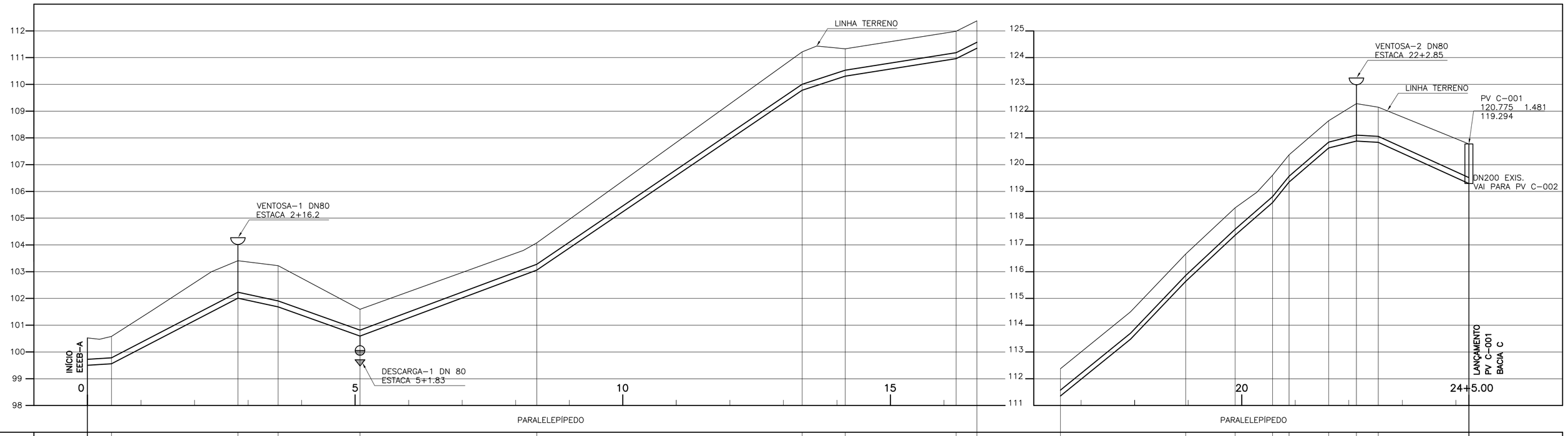
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

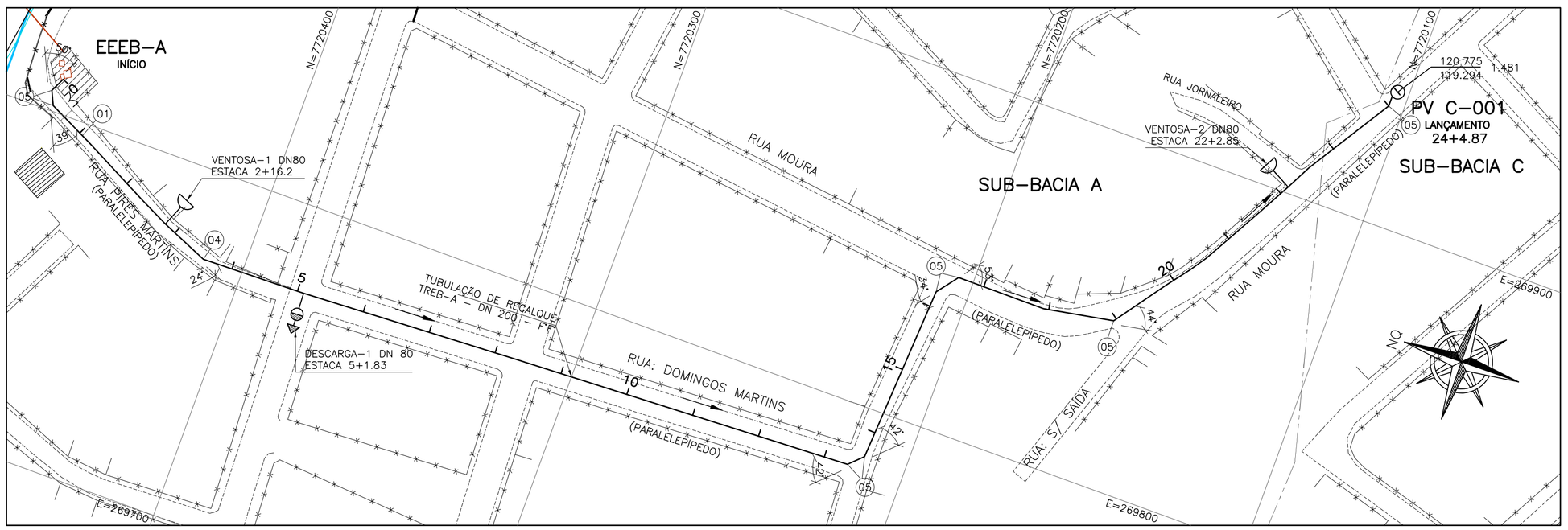
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



ESTACA		0+0	0+8.98	2+16.2	3+11.24	5+1.83	8+7.87	13+7.01	14+3.08	16+4.51	16+12.29	16+12.29	17+18.47	18+19.09	19+17.55	20+11.54	20+17.68	21+12.5	22+2.85	22+11.02	24+5.00
EXTENSÃO PARCIAL (m)			8.98	47.22	15.04	30.59	66.04	99.15	16.07	41.43	7.77		26.18	20.62	18.46	13.99	6.15	14.82	10.35	8.16	33.98
EXTENSÃO ACUMULADA (m)			8.98	56.2	71.24	101.83	167.87	267.02	283.09	324.52	332.29		358.47	379.09	397.55	411.54	417.68	432.51	442.86	451.02	485.00
COTAS	TERRENO (m)	100.550	100.880	103.411	103.224	101.594	104.079	111.215	111.331	111.986	112.376	112.376	114.501	116.661	118.386	119.607	120.37	121.645	122.28	122.148	120.775
	G.I. TUBO (m)	99.750	99.880	102.011	101.684	100.594	103.057	109.782	110.309	110.964	111.354	111.354	113.479	115.639	117.364	118.585	119.348	120.623	120.88	120.833	119.295
DECLIVIDADE (%)			−0.61	−5.19	2.17	3.56	−3.73	−6.78	−3.28	−1.58	−5.02		−8.12	−10.48	−9.34	−8.73	−12.41	−8.6	−2.48	0.58	4.53
DESENVOLVIMENTO			8.98	47.28	15.04	30.61	66.09	99.38	16.08	41.44	7.78		26.27	20.73	18.54	14.04	6.2	14.87	10.36	8.16	33.98
MATERIAL/ DIÂMETRO (mm)		DN 200 – F°F° JGS PARA ESGOTO																			

TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB–A 1a ETAPA
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA VERT.: 1:100
HOR.: 1:1000



TUBULAÇÃO DE RECALQUE A 1a ETAPA
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:1000

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: MONIKA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 09/05/14	096.HS.S.ED.133

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 A
PROJETO HIDRÁULICO
TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB A
PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 02	B–074–000–96–5–XX–0001	01