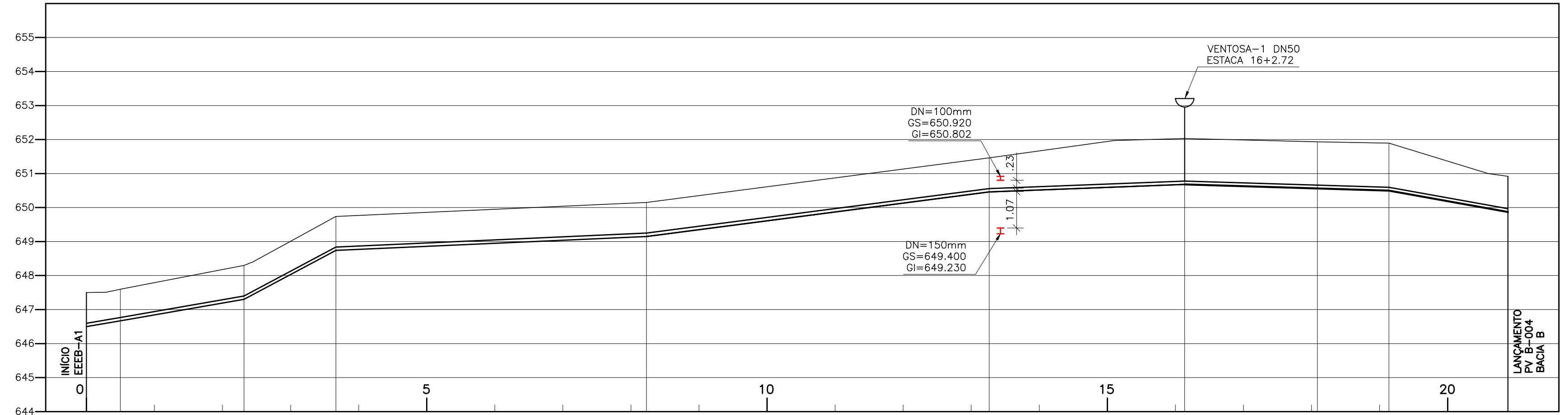


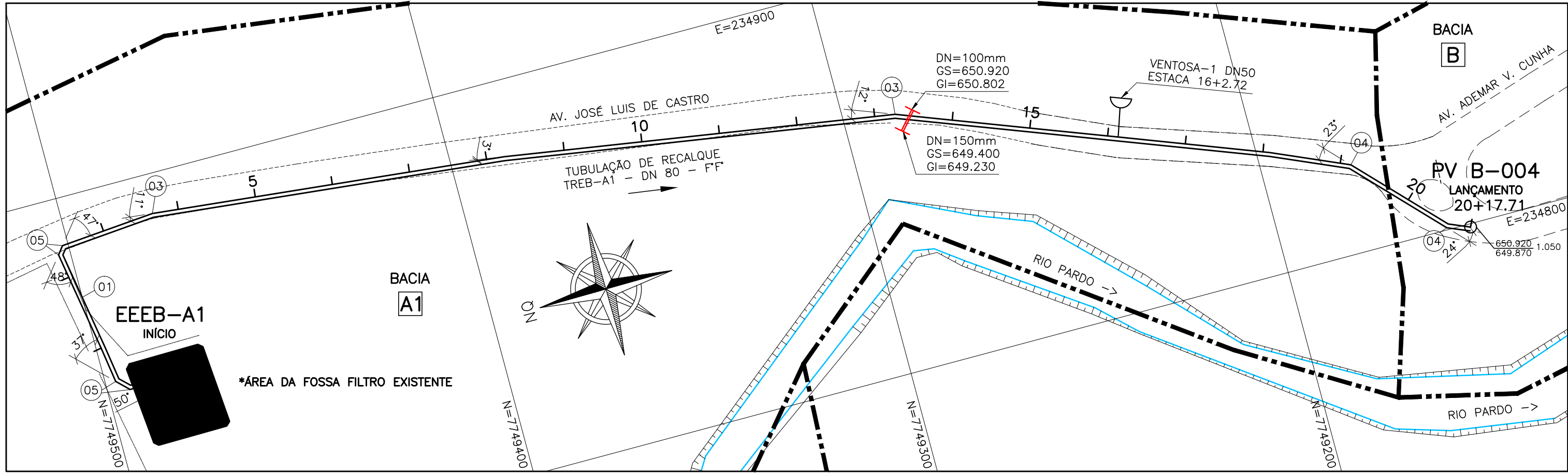
CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.8
8	7	0.25
9	7	0.08
9	7	0.1
REST.COLOR 0.25		



ESTACA		0+0	0+9.95	2+6.29	3+13.29	8+4.57	13+5.29	16+2.72	18+1.74	19+2.73	20+17.71
EXTENSÃO PARCIAL (m)		9.957	36.341	26.997	91.285	100.712	57.43	39.025	20.99	34.974	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		9.957	46.298	73.295	164.58	265.292	322.722	361.747	382.737	417.711	
COTAS	TERRENO (m)	646.500	647.600	648.300	649.740	649.150	650.150	652.029	651.932	651.893	650.920
	G.I. TUBO (m)	646.500	646.670	647.300	648.740	649.150	650.150	652.029	651.932	651.893	649.870
DECLIVIDADE (%)		-1.71	-1.73	-5.33	-0.45	-1.30	-0.38	0.30	0.30	1.80	
DESENVOLVIMENTO		9.96	36.35	27.04	91.29	100.72	57.43	39.03	20.99	34.98	
MATERIAL/ DIÂMETRO (mm)		DN 80 F"F"									

TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB–A1
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA VERT.: 1:100



TUBULAÇÃO DE RECALQUE A1
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE–A1						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TK 7 JE	M	F" F"	80	417.711	
02	MANILHA DE CONCRETO	—	—	—	—	
CONEXÕES						
03	C 11 JE	PÇ	F" F"	80	02	
04	C 22 JE	PÇ	F" F"	80	02	
05	C 45 JE	PÇ	F" F"	80	04	
06	C 90 JE	—	—	—	—	
07	T RD JEXFF	PÇ	F" F"	80x50	01	
08	C 45 FF	—	—	—	—	
09	E PF 10	—	—	—	—	
VÁLVULAS						
10	VÁLVULA DE GAVETA – EURO 23	PÇ	F" F"	50	01	
11	VENTOSA PARA ESGOTO	PÇ	F" F"	50	01	
TAMPÕES						
	TDA–600	PÇ	F" F"	600	01	
ACESSÓRIOS						
	A JE	PÇ	BORRACHA	80	88	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	02	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16X80	08	

VENTOSA					
NÚMERO PV	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
VENTOSA 1	16+2.72	652.029	650.679	650.429	1.60

LEGENDA:

- LIMITE DA BACIA
- ===== TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
- LINHA DO TERRENO
- ⌋ VENTOSAS
- ⌋ DESCARGAS
- BACIA
AZ IDENTIFICAÇÃO DA BACIA
- I INTERFERÊNCIA

NOTAS

- COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- QUANDO A INCLINAÇÃO DO RECALQUE FOR SUPERIOR A 25%, HAVERÁ NECESSIDADE DE SE UTILIZAR BLOCOS DE ANCORAGEM PARA DAR ESTABILIDADE AO MESMO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS		TÍTULOS		N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA		
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO										
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:							CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO					
							RECEBIDO: / /					
							N° DOC.: ASS.: MATR.: UNID.: DATA: / /					
							APROVAÇÃO CESAN:					
							ASS.: DATA:					
							UNID.: DATA:					
							ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.					
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:							EMITENTE:					
							PROJETADO: COORDENADOR:					
							CREA: 6432-D REGIÃO: ES CREA: 11249-D REGIÃO: RS					
							DESENHO: LAZARO COLODETTE N° DES. PROJETA:					
							DATA: 15/11/2011 0400-B-IU-HID-RE-002					
							RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA					
							CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART N°:20100114482 DATA: 16/11/2010					
							EMISSÃO CESAN					
							DATAS					
							PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: DIVISÃO: GERÊNCIA:					
							MUNICÍPIO: IÓNA DISTRITO: SEDE BAIRRO: NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IÓNA TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO – TREB-A1 PROJETO HIDRÁULICO PLANTA, PERFIL, LISTA DE MATERIAL					
							ESCALA: INDICADA FOLHA: 01 / 01 N° CESAN C-059-000-96-5-XX-0008 REV: 01					