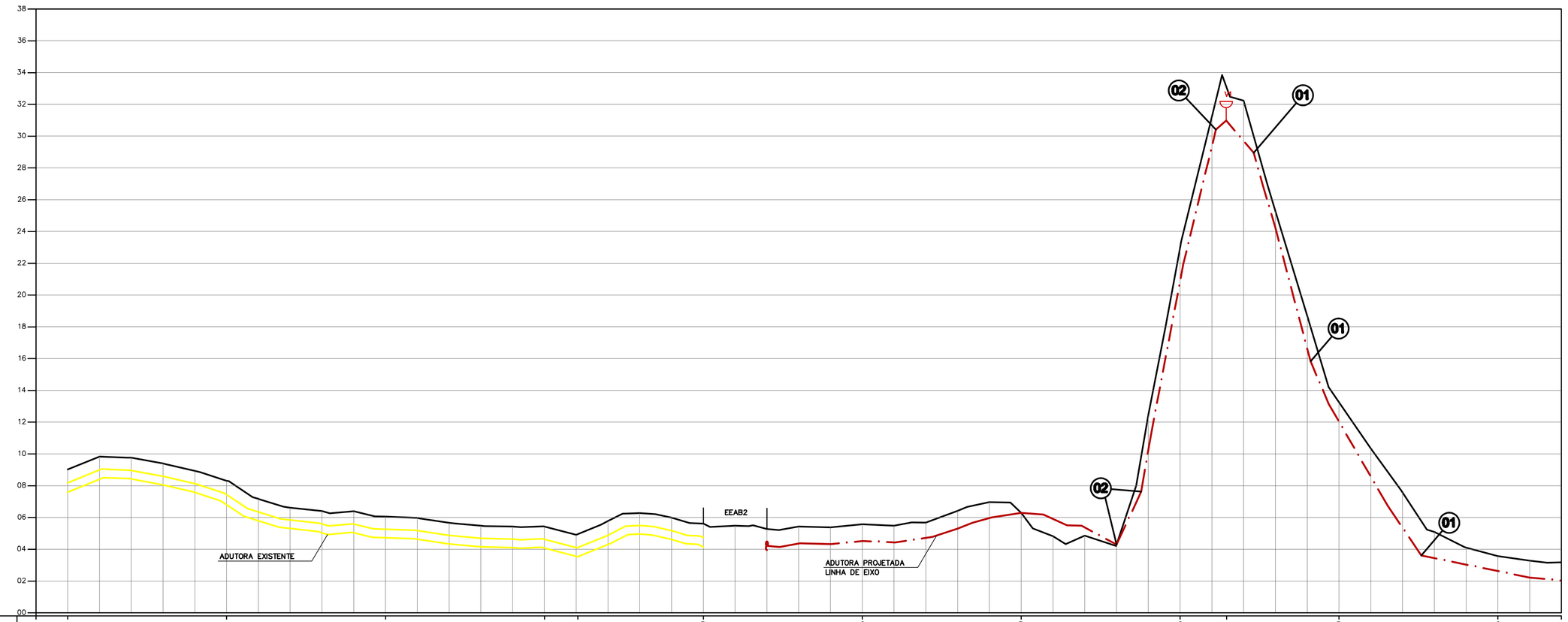
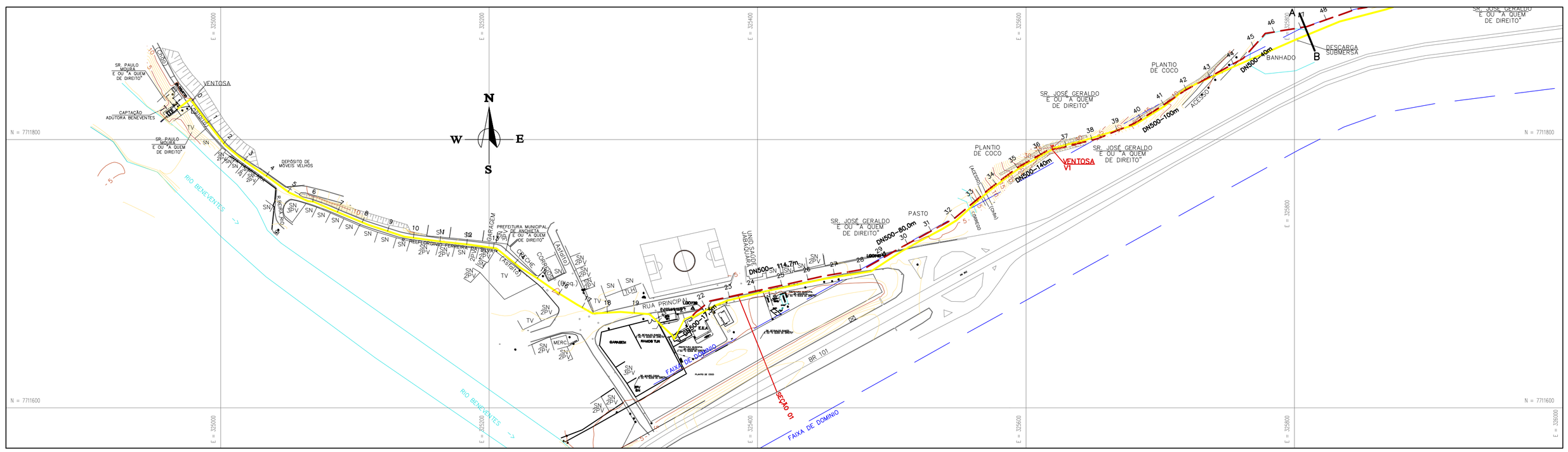


ESTACAS (m)		-1	0		5		10		15	16+1.00		20		25		30		35	36+9.24		40		45	47
DISTÂNCIA (m)			100.00		100.00		100.00		21.00	79.00		100.00		100.00		100.00		29.24	70.76		100.00		40.00	
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)			100.00		200.00		300.00		321.00	400.00		500.00		600.00		700.00		729.24	800.00		900.00		940.00	
COTAS (m)	TERRENO		9,023		8,310		6,063		5,436	4,959		5,611		5,576		6,284		22,965	33,063		13,260		3,566	3,176
	G.I. TUBO		7,600		6,800		4,732		4,077	3,540		4,146		4,253		6,025		19,434	30,542		11,502		2,360	1,788
DECLIVIDADE DA ADUTORA (m/m)			0.008		0.021		0.001		0.026	− 0.008		− 0.001		− 0.018		− 0.134		− 0.380	0.269		0.091		0.015	
DIÂMETRO (mm) E MATERIAL		DN 500mm − FºFº																						

PERFIL LONGITUDINAL

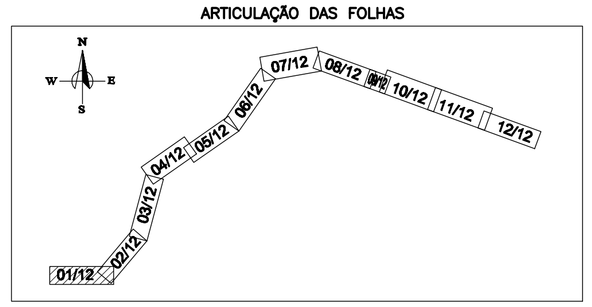
ESC. H=1:2000 V=1:200



PLANTA BAIXA

ESC. 1:2000

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA:

- PERFIL DO TERRENO
- ADUTORA DN 500 FºFº - EXISTENTE
- ADUTORA DN 500 FºFº - PROJETADA
- ADUTORA PROJETADA - DN 700 FºFº
- FAIXA DE DOMÍNIO

CONVENÇÕES:

- DESCARGA - DN100mm
- VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO - DN100mm
- VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO - DN50mm

NOTAS:

1- VER DETALHES DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO DAS VENTOSAS/DESCARGAS E A LISTA DE MATERIAL NO DES. Nº B-052-000-30-5-XX-0003.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM(mm)	MATERIAL	QUANT.
01	CURVA 11°30' COM BOLSAS - PN 10	500	FºFº	68
02	CURVA 22°30' COM BOLSAS - PN 10	500	FºFº	10
03	CURVA 45° COM BOLSAS - PN 10	500	FºFº	01

RELAÇÃO DE VENTOSAS

Nº	TIPO	DN (mm)	ESTACA
V1	ALTO DESEMPENHO	50	36+9.24
V2	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	71+11.75
V3	ALTO DESEMPENHO	50	83+18.90
V4	ALTO DESEMPENHO	50	101+16.67
V5	ALTO DESEMPENHO	50	117+11.38
V6	ALTO DESEMPENHO	50	125+3.85
V7	ALTO DESEMPENHO	50	135+14.34
V8	ALTO DESEMPENHO	50	142+4.57
V9	ALTO DESEMPENHO	50	161
V10	ALTO DESEMPENHO	50	179
V11	ALTO DESEMPENHO	50	191
V12	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	227
V13	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	240+13.00
V14	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	281+11.50
V15	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	299+1.83
V16	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	316+13.56
V17	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	323
V18	ALTO DESEMPENHO	50	355
V19	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	381+7.20
V20	ALTO DESEMPENHO	50	405+4.00
V21	ALTO DESEMPENHO	50	425+13.50
V22	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	459+5.71
V23	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	507+5.64
V24	TRÍPLICE FUNÇÃO	100	579

RELAÇÃO DE DESCARGAS

Nº	DN (mm)	ESTACA
D1	100	51+8.00
D2	100	91+15.38
D3	100	112+3.09
D4	100	128+9.30
D5	100	139+17.21
D6	100	145
D7	100	155+14.00
D8	100	176+8.30
D9	100	183
D10	100	204+9.30
D11	100	263+10.65
D12	100	270+1.00
D13	100	306+11.30
D14	100	340
D15	100	362
D16	100	386+8.50
D17	100	432+12.22
D18	100	469+5.71
D19	100	488
D20	100	523
D21	100	543

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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:

PROJETADO: | COORDENADOR:

CREA: _____ REGIÃO: | CREA: _____ REGIÃO:

DESENHO: _____ | Nº DES. PROJETISTA:

DATA: __/__/__

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: _____ REGIÃO: ____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: DENIZE NETTO SPERANDIO BABILON	JULHO/10
CREA: 08531-D/ES	
DESENHADO: CAROLINA BOLZAN	JULHO/10
VERIFICADO: COORDENADOR: LUIZ CARLOS ALVES PINTO	JULHO/10
DIVISÃO: LUIZ CARLOS ALVES PINTO	JULHO/10
GERÊNCIA: LUCIANO AURIEMMA	JULHO/10

CESAN

MUNICÍPIO: GUARAPARI | DISTRITO: | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TÍTULO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA BENEVENTE
DUPLICAÇÃO DA ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 01 / 12 | Nº CESAN B-052-000-30-5-XX-0014 | REV: 0

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