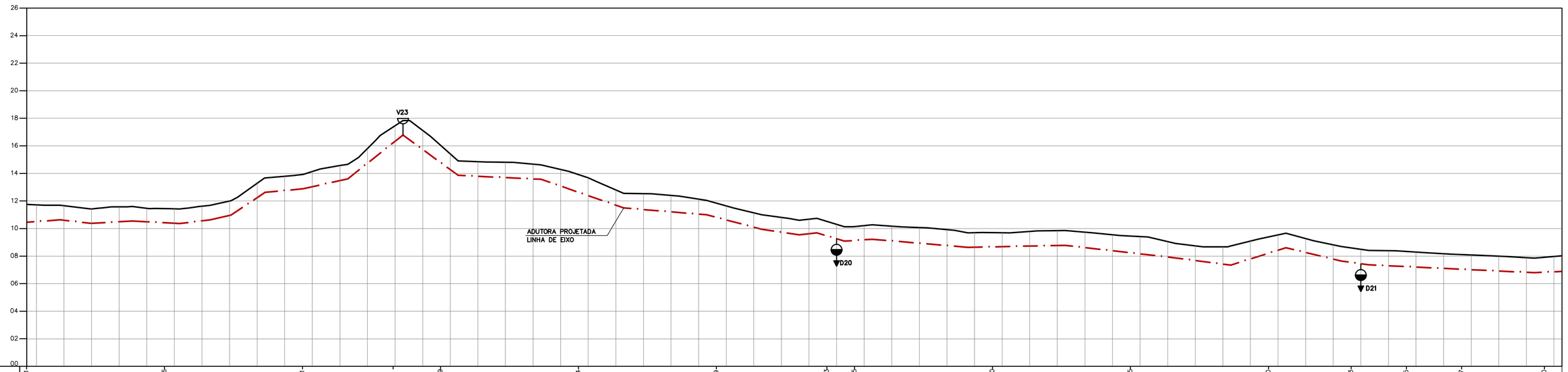
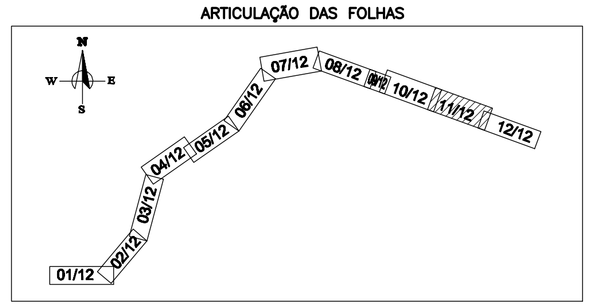


ESTACAS (m)	491	495	501	507+5.64	509	514	519	523	525	530	535	540	543	545	547	550
DISTÂNCIA (m)	100.00	100.00	65.64	34.36	100.00	100.00	80.00	20.00	100.00	100.00	100.00	60.00	40.00	40.00	60.00	
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	9920.00	10020.00	10085.55	10120.00	10220.00	10320.00	10400.00	10420.00	10520.00	10620.00	10720.00	10780.00	10820.00	10860.00	10920.00	
COTAS (m) TERRENO	11,715	11,439	14,141	17,831	15,419	13,677	11,641	10,307	10,214	9,699	9,419	9,535	8,497	8,295	8,083	7,975
COTAS (m) G.I. TUBO	10,237	10,118	12,760	16,440	13,948	12,107	10,349	8,979	8,919	8,422	7,897	8,148	7,178	6,940	6,750	6,600
DECLIVIDADE DA ADUTORA (m/m)	0.001	− 0.026	− 0.056	0.072	0.018	0.018	0.017	0.003	0.005	0.005	− 0.003	0.016	0.006	0.005	0.003	
DIÂMETRO (mm) E MATERIAL	DN 500mm − F*F*															

PERFIL LONGITUDINAL

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

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA:

- PERFIL DO TERRENO
- ADUTORA DN 500 F*F* - EXISTENTE
- ADUTORA DN 500 F*F* - PROJETADA
- FAIXA DE DOMÍNIO

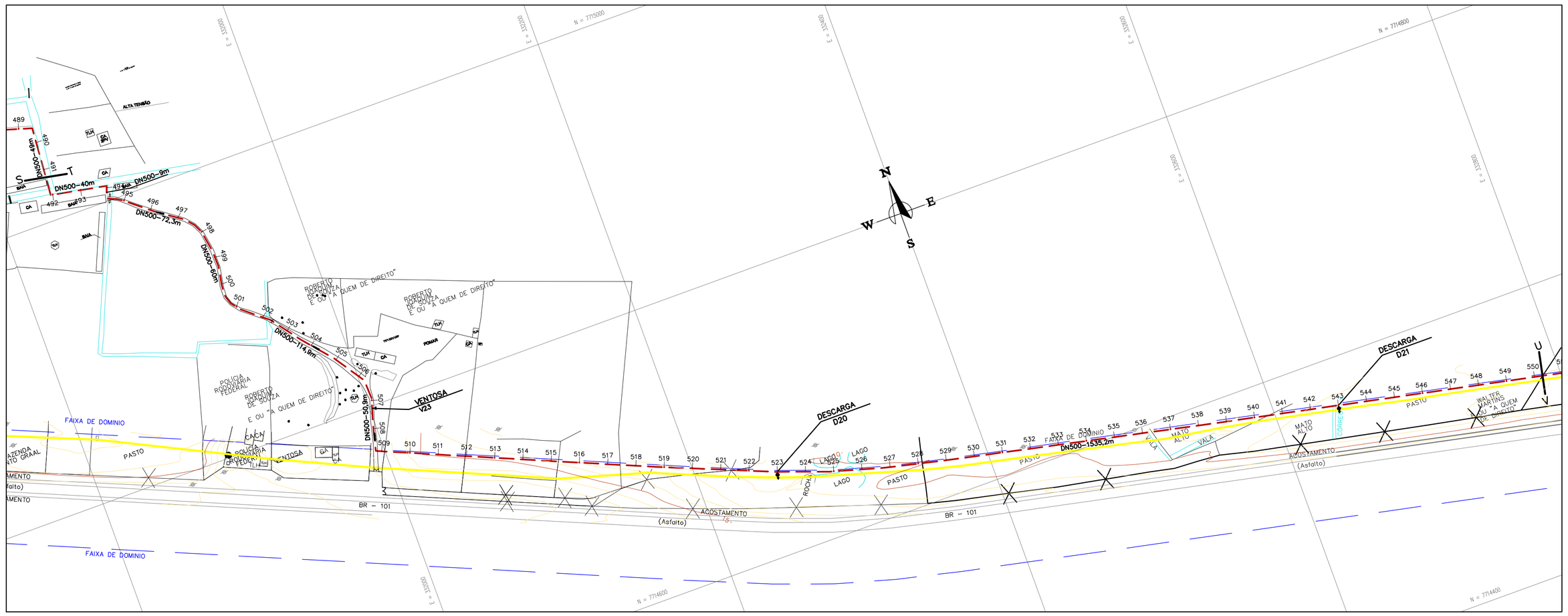
CONVENÇÕES:

- 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-0026.

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



PLANTA BAIXA

ESC. 1:2000

RELAÇÃO DE VENTOSAS			
Nº	TIPO	DN (mm)	ESTACA
V1	ALTO DESEMPENHO	50	36+9.24
V2	TRIPLICE 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	TRIPLICE FUNÇÃO	100	227
V13	TRIPLICE FUNÇÃO	100	240+13.00
V14	TRIPLICE FUNÇÃO	100	281+11.50
V15	TRIPLICE FUNÇÃO	100	299+1.83
V16	TRIPLICE FUNÇÃO	100	316+13.56
V17	TRIPLICE FUNÇÃO	100	323
V18	ALTO DESEMPENHO	50	356
V19	TRIPLICE FUNÇÃO	100	381+7.20
V20	ALTO DESEMPENHO	50	405+4.00
V21	ALTO DESEMPENHO	50	425+13.50
V22	TRIPLICE FUNÇÃO	100	459+5.71
V23	TRIPLICE FUNÇÃO	100	507+5.64
V24	TRIPLICE 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+6.30
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	385+6.50
D17	100	432+12.22
D18	100	469+5.71
D19	100	488
D20	100	523
D21	100	543

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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
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: CREA: _____ REGIÃO: ___

DESENHO: _____ DATA: __/__/__

COORDENADOR: CREA: _____ REGIÃO: ___

Nº DES. PROJETISTA: _____

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

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	11 / 12	B−052−000−30−5−XX−0024	0