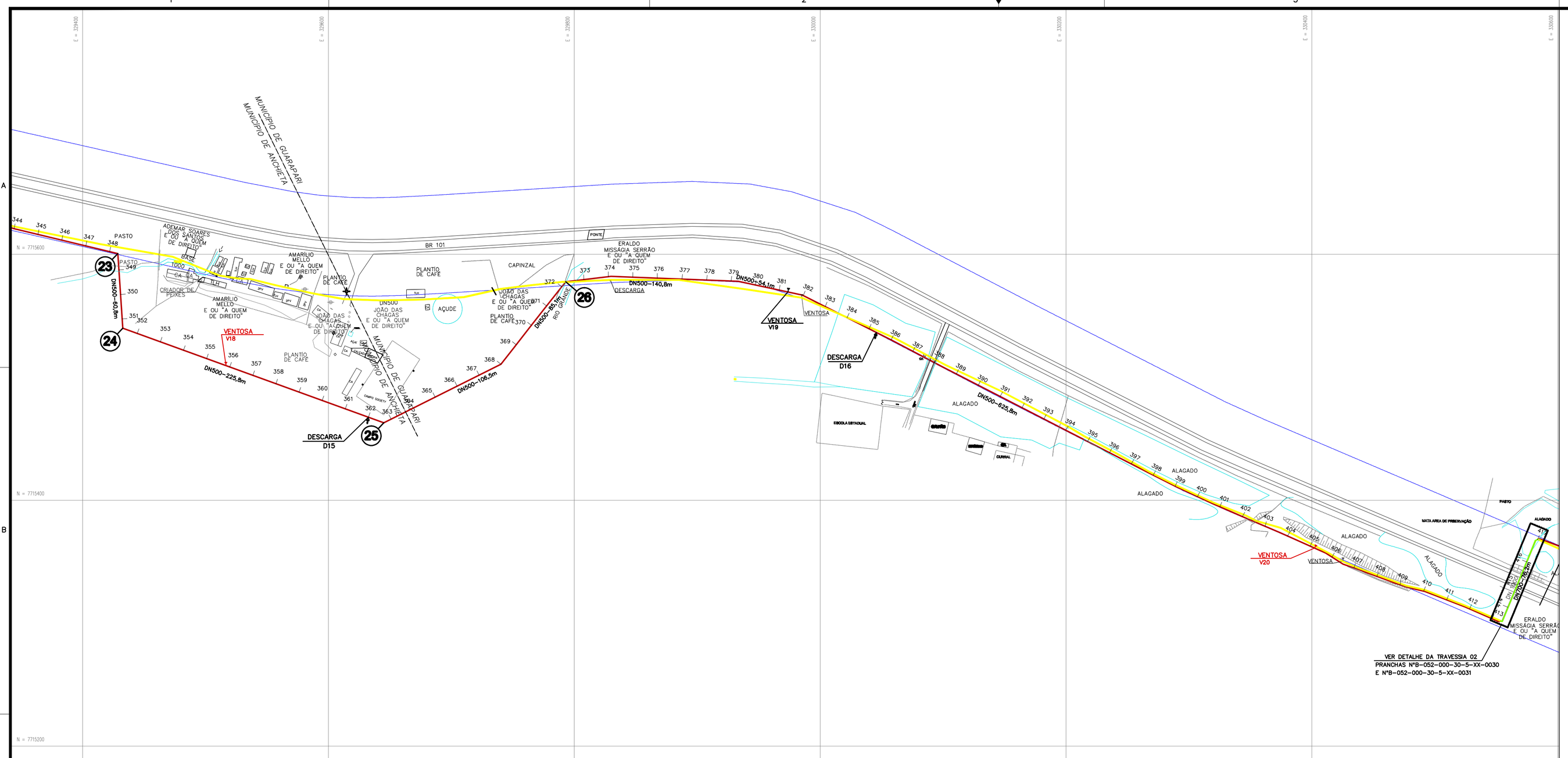


DADOS CARTOGRÁFICOS

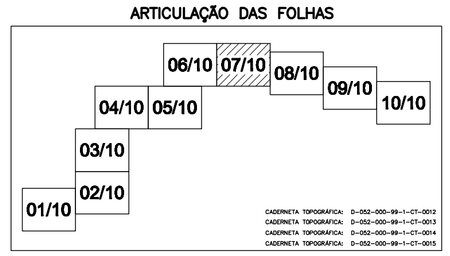
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM – SIRGAS2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC
MERIDIANO CENTRAL: 39° WG

Ponto: LG0739
Latitude = 20°47'45.43984" S
Longitude = 40°47'36.48028" W
Altitude elipsoidal: h = 0.89997897
Data: 31/03/2015

Convergência Meridiana (c) = 0°38'32.9295"
Declinação Magnética(d) = -23°06'31" Var. anual = -0°04'32"

NOTA: COORDENADAS UTM – DATUM SIRGAS2000 – MC.39Mgw.

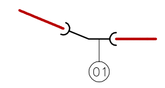
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



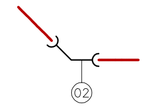
LEGENDA

- ADUTORA EXISTENTE - DN 500 FºFº
- ADUTORA PROJETADA - DN 500 FºFº (10.988m - K7)
- ADUTORA PROJETADA - DN 700 FºFº (160.0m-K7)

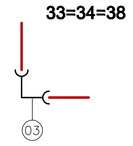
NÓS 01=02=03=04=06=
08=10=12=13=14=17=
18=21=24=29=35=36



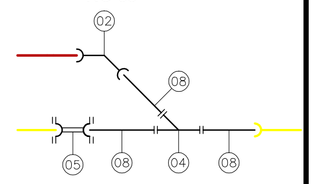
NÓS 05= 07= 09= 11=
15=16=19=20=22=23=
26=27=28=30=37



NÓS 25=31=32=
33=34=38



NÓ 39



DETALHAMENTO DOS NÓS

SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM(mm)	MATERIAL	QUANT.
01	CURVA 22°30' COM BOLSAS - PN 10	500	FºFº	17
02	CURVA 45° COM BOLSAS - PN 10	500	FºFº	16
03	CURVA 90° COM BOLSAS - PN 10	500	FºFº	06
04	JUNÇÃO EM 45° FLANGEADA - PN 10 (FABRICAR)	500	AÇO	01
05	LUVA DE CORRER JUNTA MECÂNICA- PN 10	500	FºFº	01
06	TUBO PONTA-BOLSA JUNTA ELÁSTICA-K7 (10.988m)	500	FºFº	1.831
07	TUBO PONTA-BOLSA JUNTA ELÁSTICA-K7 (160 m)	700	FºFº	27
08	TUBO PONTA-FLANGE-K7 (1,0m)	500	FºFº	03

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+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

PLANTA BAIXA

ESC. 1:2000

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: _____ 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: DUPLICAÇÃO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA BENEVENTE
PLANTA BAIXA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	07 / 10	B-052-000-30-5-XX-0010	0

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