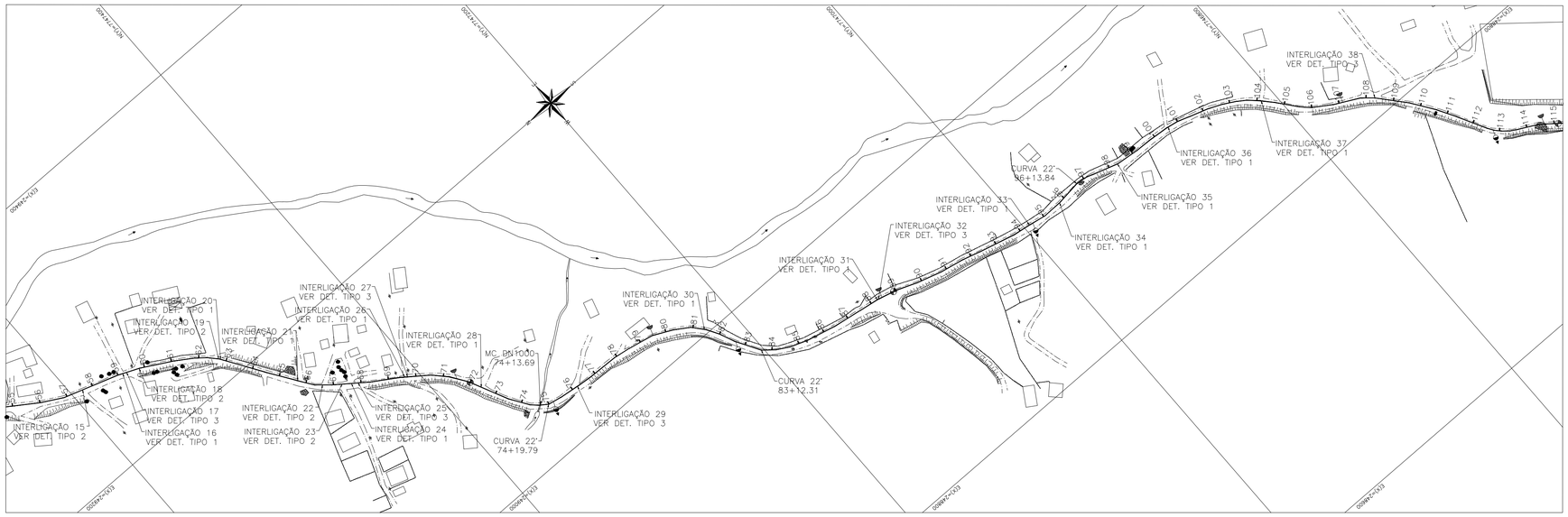
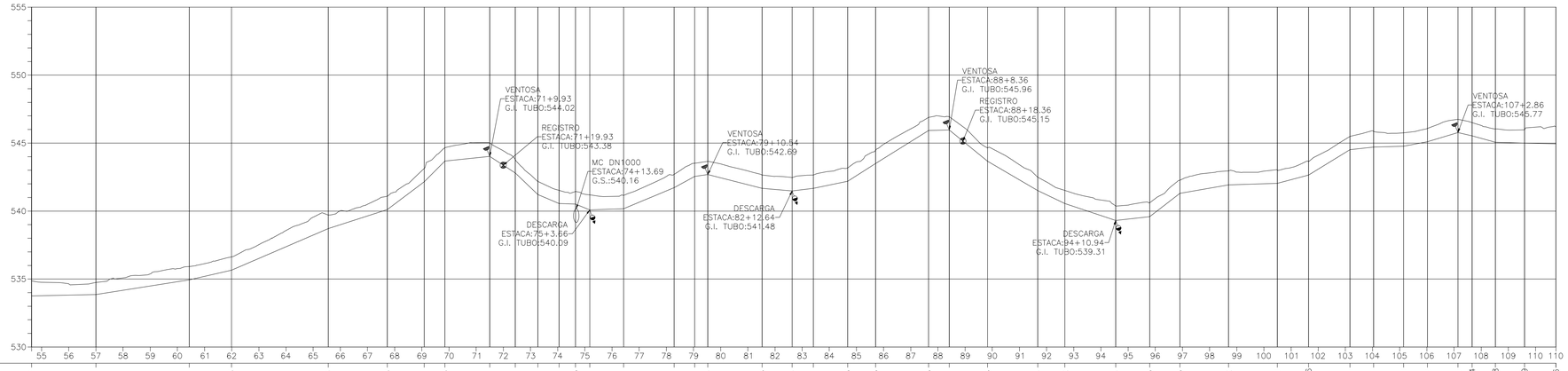


PLANTA 02/03

ESCALA: 1/2000

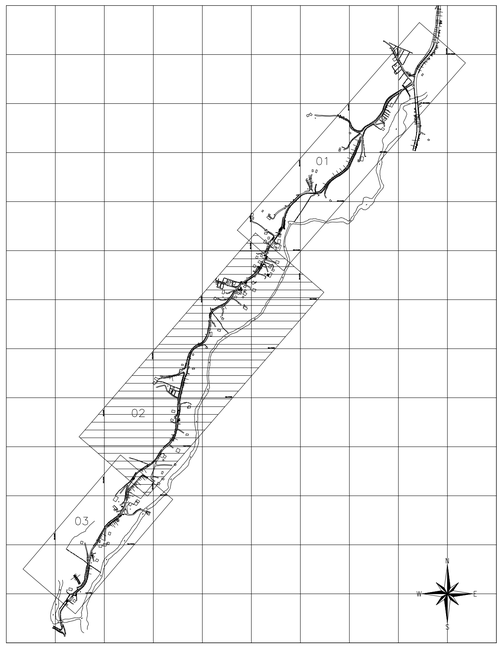


ESTACA	54+12.72	57+0.07	60+8.73	61+19.93	65+11.14	67+14.58	69+1.72	69+16.98	71+9.93	72+8.82	73+5.42	74+1.10	74+13.13	75+3.66	76+8.55	78+5.70	79+0.87	79+10.54	81+10.56	82+12.64	83+8.24	84+13.53	85+14.05	87+13.15	88+8.36	89+16.56	91+13.44	92+13.42	94+10.94	95+15.93	96+18.13	98+14.02	100+9.89	101+12.86	103+3.35	104+0.81	105+2.90	106+0.42	107+2.86	107+13.34	108+10.48	109+11.89	110+15.06
COTA DO TERRENO (m)	534.86	534.75	535.92	536.63	539.70	541.09	543.13	544.66	545.00	543.78	542.18	541.53	541.44	541.18	541.15	542.70	543.52	543.66	542.65	542.46	542.65	543.17	544.47	546.90	546.94	544.63	542.49	541.52	540.36	540.61	542.27	542.95	543.01	543.63	545.49	545.86	545.76	546.08	546.75	546.50	546.04	545.97	546.21
COTA G.I. TUBO (m)	533.75	533.86	534.94	535.65	538.71	540.11	542.16	543.68	544.02	542.80	541.21	540.55	540.51	540.09	540.17	541.72	542.54	542.69	541.67	541.48	541.67	542.19	543.49	545.92	545.96	543.66	541.51	540.55	539.31	539.58	541.30	541.92	542.04	542.65	544.51	544.71	544.77	545.10	545.77	545.53	545.07	545.00	544.94
PROFUNDIDADE (m)	1.10	0.90	0.98	0.97	0.99	0.98	0.97	0.97	0.98	0.97	0.98	0.97	0.93	1.10	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	1.05	1.03	0.98	1.03	0.97	0.97	0.98	1.15	0.98	0.97	0.98	0.98	0.97	0.97	1.26
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	1 092.72	1 140.07	1 208.73	1 239.93	1 311.14	1 354.58	1 381.72	1 396.98	1 429.93	1 448.82	1 465.42	1 481.10	1 493.13	1 503.66	1 528.55	1 565.70	1 580.87	1 590.54	1 630.56	1 652.64	1 668.24	1 693.53	1 714.05	1 753.15	1 768.36	1 796.56	1 833.44	1 853.42	1 890.94	1 915.93	1 938.13	1 974.02	2 009.89	2 032.86	2 063.35	2 080.81	2 102.90	2 120.42	2 142.86	2 153.34	2 170.48	2 191.89	2 215.06
EXTENSÃO PARCIAL (m)	47.35	68.66	31.19	71.21	43.45	27.13	15.26	32.96	18.88	16.60	15.68	12.03	10.53	24.89	37.15	15.17	9.67	40.02	22.08	15.60	25.29	20.53	39.09	15.21	28.20	36.88	19.98	37.52	24.99	22.20	35.89	35.87	22.97	30.49	17.46	22.09	17.52	22.44	10.48	17.14	21.41	23.17
DECLIVIDADE (%)	0.22	1.58	2.28	4.29	3.23	7.54	10.00	1.04	−6.48	−9.58	−4.20	−0.31	−4.07	0.35	4.18	5.39	1.51	−2.54	−0.85	1.22	2.04	6.35	6.21	0.28	−8.17	−5.82	−4.82	−3.30	1.09	7.72	1.74	0.31	2.68	6.10	1.13	0.29	1.86	3.00	−2.36	−2.69	−0.32	−0.23
MATERIAL/DIÂMETRO	PVC CLASSE 20/DN75																																										
PAVIMENTO	TERRENO NATURAL																																										

PERFIL 02/03

ESCALA: HOR. 1/2000
VERT. 1/200

PLANTA DE ARTICULAÇÃO



LEGENDA

——— ADUTORA PROJETADA (DN75)

NOTAS

1. PARA LISTA DE MATERIAIS DA ADUTORA VER PRANCHA 02/12.
2. AS TABELAS DE RESUMO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS DESCARGAS E VENTOSAS ESTÃO APRESENTADAS NA PRANCHA 04/12.
3. PARA DETALHES DAS DESCARGAS E VENTOSAS VER PROJETO PADRÃO:
   3.1. DESCARGA DN50 EM REDE DN75 (A−045−000−80−5−XX−01330);
   3.2. VENTOSA DN50 EM REDE DN75 (A−045−000−80−5−XX−01332).
4. A TABELA DE RESUMO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS CONEXÕES DA ADUTORA ESTÁ APRESENTADA NA PRANCHA 04/12.
   4.1. ESTA TABELA NÃO INCLUI AS CONEXÕES DOS DETALHES, VER PRANCHAS INDICADAS.
5. PARA DETALHE DA INTERLIGAÇÃO 01 VER PRANCHA 05/12.
6. PARA DETALHES DA INTERLIGAÇÃO 02 À 44, VER PRANCHA 04/12.
7. TODAS AS CONEXÕES DA ADUTORA DEVERÃO SER ANCORADAS. AS DIMENSÕES DOS BLOCOS DE ANCORAGEM SERÃO DEFINIDAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
8. OS TRECHOS COMPREENDIDOS ENTRE AS ESTACAS 51+10.00 E 52+0.00; 65+0.00 E 66+10.00; 84+10.00 E 86+0.00; 96+10.00 E 97+0.00; 98+0.00 E 99+0.00; 110+0.00 E 111+0.00; 114+0.00 E 115+0.00, PODEM HAVER INTERFERÊNCIA COM ROCHA.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		0.C	GANEM	EXCLUSÃO DA TRAVESSIA NA ES−181 (NOVO PONTO DE INTERLIGAÇÃO)	HORTENCIA	–	–	JUN/17
		0.B	GANEM	ALTERAÇÃO DO DIÂMETRO DA AAT DE DN50 PARA DN75	HORTENCIA	–	–	MAR/17
		0.A	GANEM	EMISSÃO INICIAL	HORTENCIA	–	–	FEV/17
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: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 030040/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: HORTENCIA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: FEV/17	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E−DPO ÉRICA ANDRADE REBOUÇAS	
DIVISÃO: E−DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA	
GERÊNCIA: E−GPP NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: MUNIZ FREIRE | DISTRITO: PIAÇU | BAIRRO: FORTALEZA

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SAA PIAÇU

TÍTULO: AAT FORTALEZA
PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA E PERFIL (02/03)

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/03	A−060−001−50−5−XX−0003	0.C

1 2 3 4