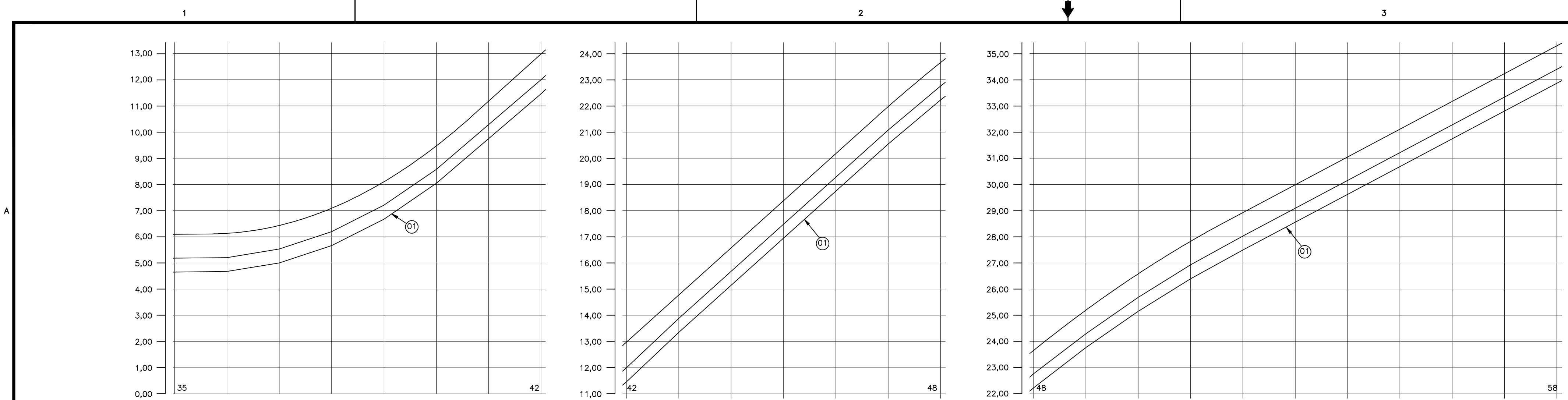


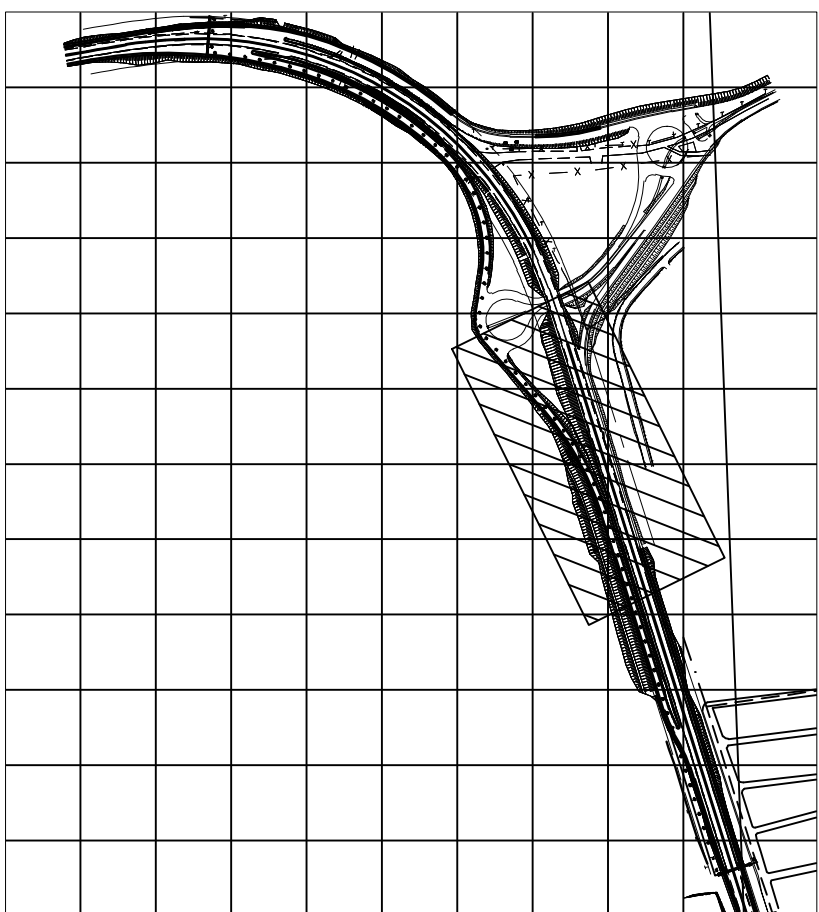
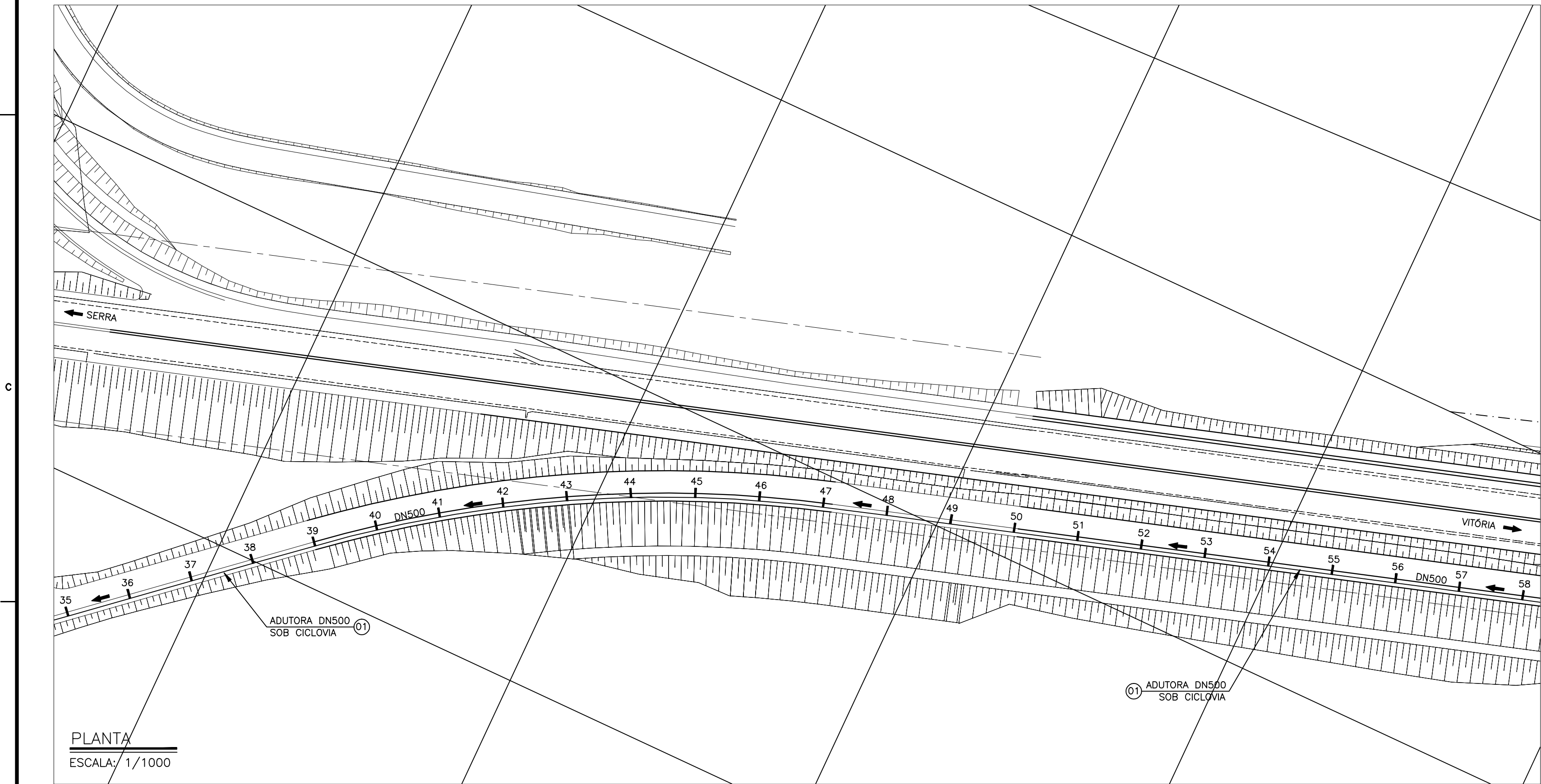


ESTACAS		35	36	37	38	39	40	41	42
COTAS	TERRENO	6,090	6,130	6,430	7,090	8,100	9,470		11,460
	G.I. TUBO	4,650	4,670	5,000	5,660	6,670	8,040		11,460
DECLIVIDADE %		+0,10%	+1,65%	+3,30%	+5,05%	+6,85%	+8,55%		
MATERIAL		F*F* JE DN500							

42	43	44	45	46	47	48
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
860,00	940,00				960,00	
11,460 12,980	13,350 14,780				20,540 21,970	22,230 23,660
+9,45%	+8,99%				+8,45%	
FF* JE DN500						

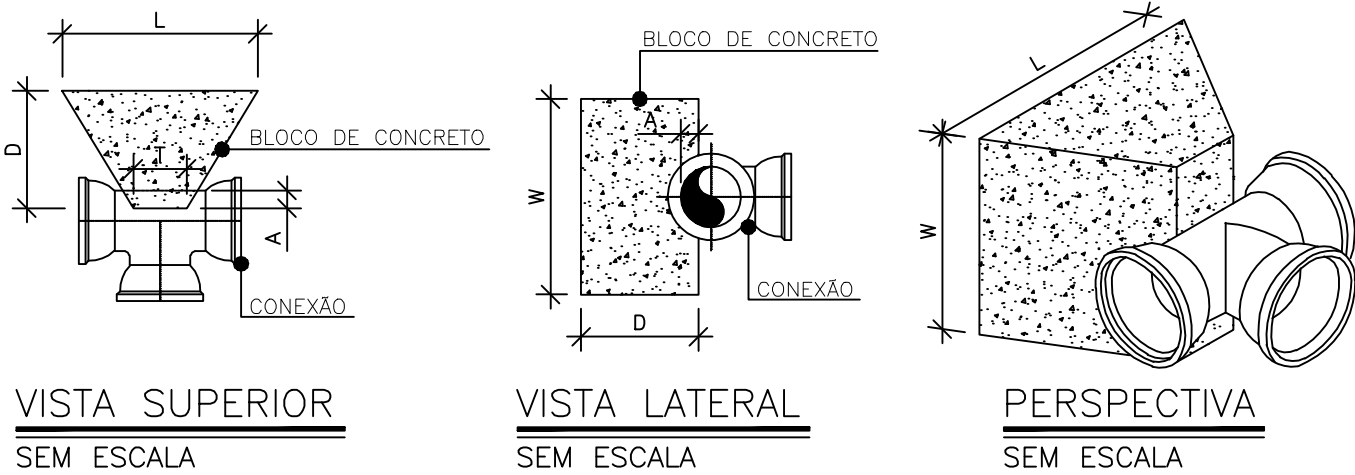
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
980,00	1000,00	1020,00	1040,00	1160,00						
22,230	23,770	25,150	26,400	27,490	33,870					
23,660	25,200	26,590	27,830	28,920	35,300					
+7,70%	+6,90%	+6,25%	+5,45%	+5,32%						
F*F* JE DN500										

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H=1:1000 / V=1:100

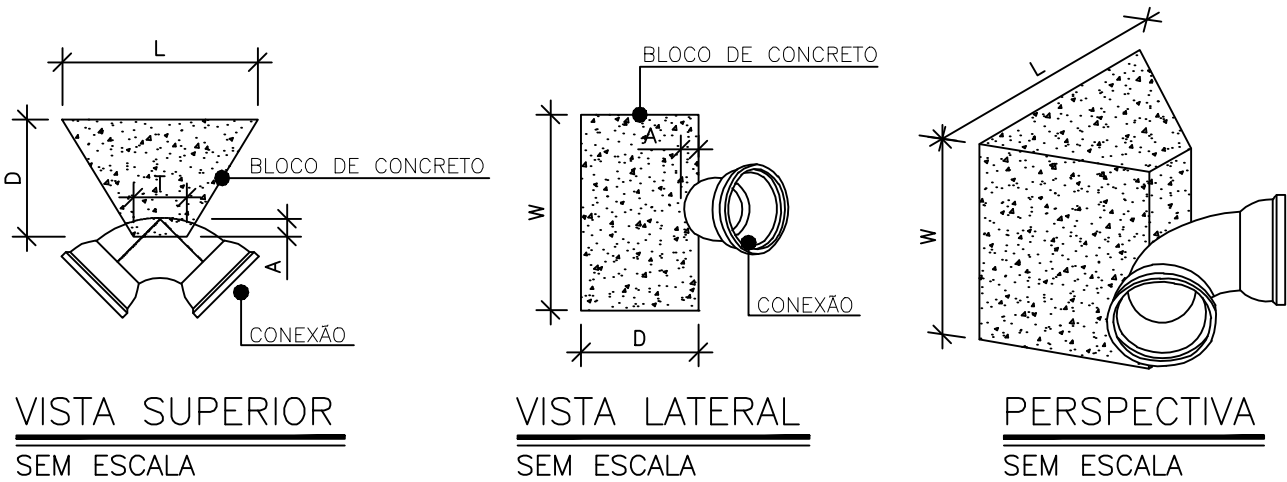


ARTICULAÇÃO

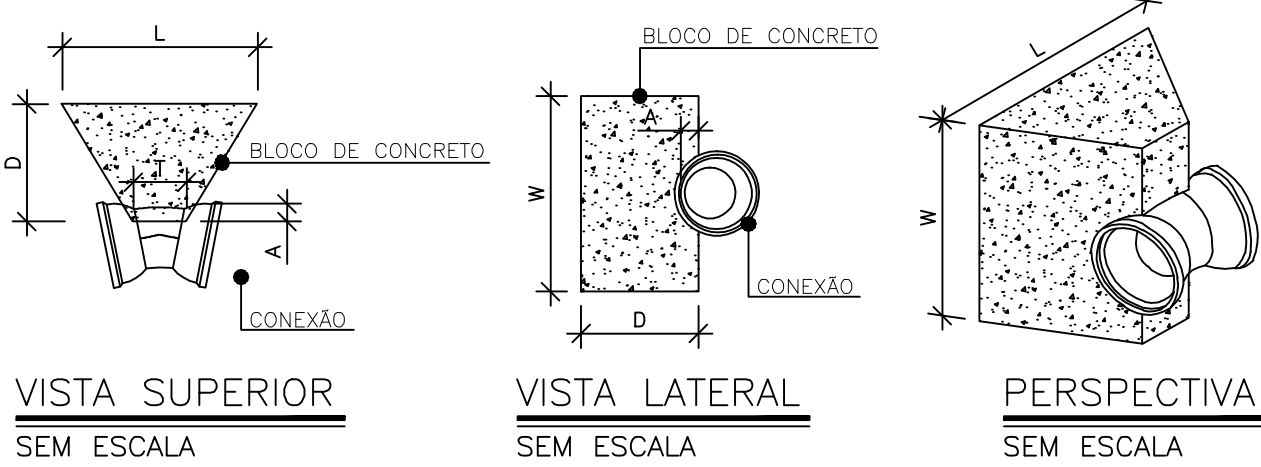
DETALHE 01 BLOCO DE ANCORAGEM PARA TÊ



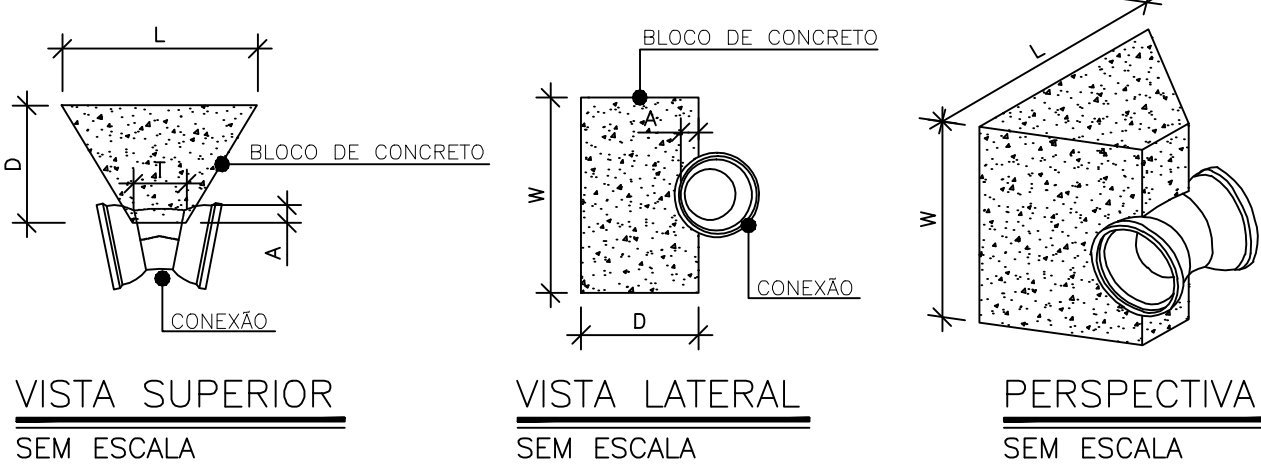
DETALHE 02 BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVA 90°



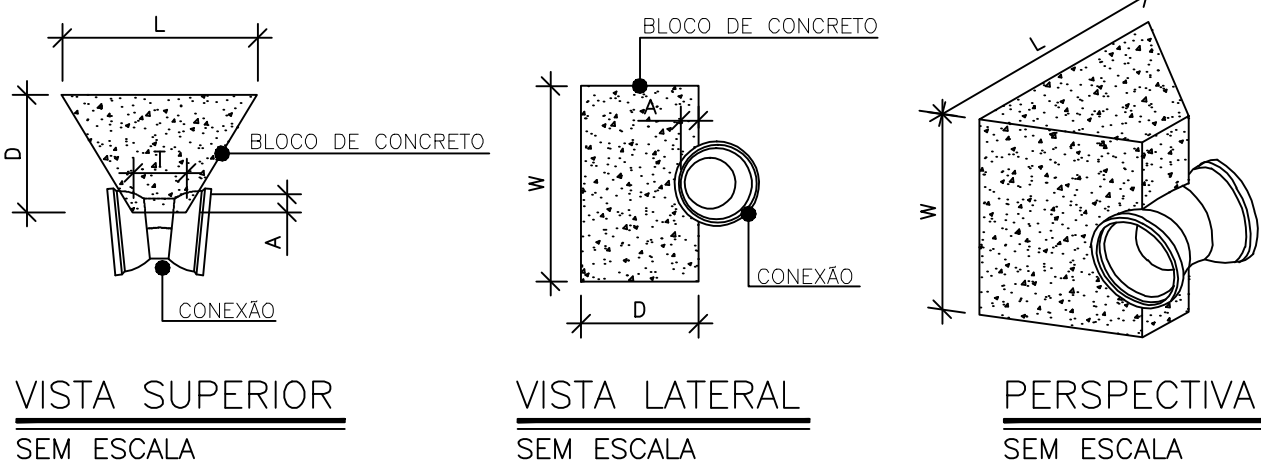
DETALHE 03 BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVA 45°



DETALHE 04 BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVA 22°



DETALHE 04 BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVA 11°



ITEM	PEÇA	PRESSÃO	DIMENSÕES (cm)					QUANT.
			L	W	A	T	D	
A	CURVA 11° DN500	150 m.c.a.	145	150	15	80	85	03
B	CURVA 45° DN500	120 m.c.a.	205	150	31	80	135	02
C	CURVA 22° DN500	150 m.c.a.	185	150	15	80	120	01
D	CURVA 90° DN500	120 m.c.a.	190	100	15	50	80	01
E	CURVA 90° DN500	150 m.c.a.	230	100	15	50	100	02
F	TÊ DN500	120 m.c.a.	265	150	15	85	185	01

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

										CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: / / N° DOC.: ASS.: APROVAÇÃO CESAN: ASS.: MATR.: UNID.: DATA: / / ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda PROJETADO: JULIO CESAR ALI GANEM COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM CREA: 24918/D REGIÃO: MG DESENHO: CARLOS DATA: 15/04/2011 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART N°: DATA:		EMISSÃO CESAN PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: DIVISÃO: ENO LUCIANA CALLEGARI SPAVER GERÊNCIA: ENO M DA GLÓRIA BYRRO ALBIN		DATAS		MUNICÍPIO: SERRA DISTRITO: BAIRRO: CIDADE POMAR TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SISTEMA PLANALTO – ADUTORA DN500 CIVIT/SERRA SEDE RELOCAÇÃO DA ADUTORA NO TREVO DE CIDADE POMAR BR-101 NORTE PLANTA PERFIL 2/3 E BLOCOS DE ANCORAGEM ESCALA: INDICADA FOLHA: 02/05 N° CESAN C-035-000-50-5-XX-0006 REV: 01			
NÚMEROS		TÍTULOS		01 GANEM REVISÃO GERAL		THIAGO		05/05/11															
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA																							
1																							