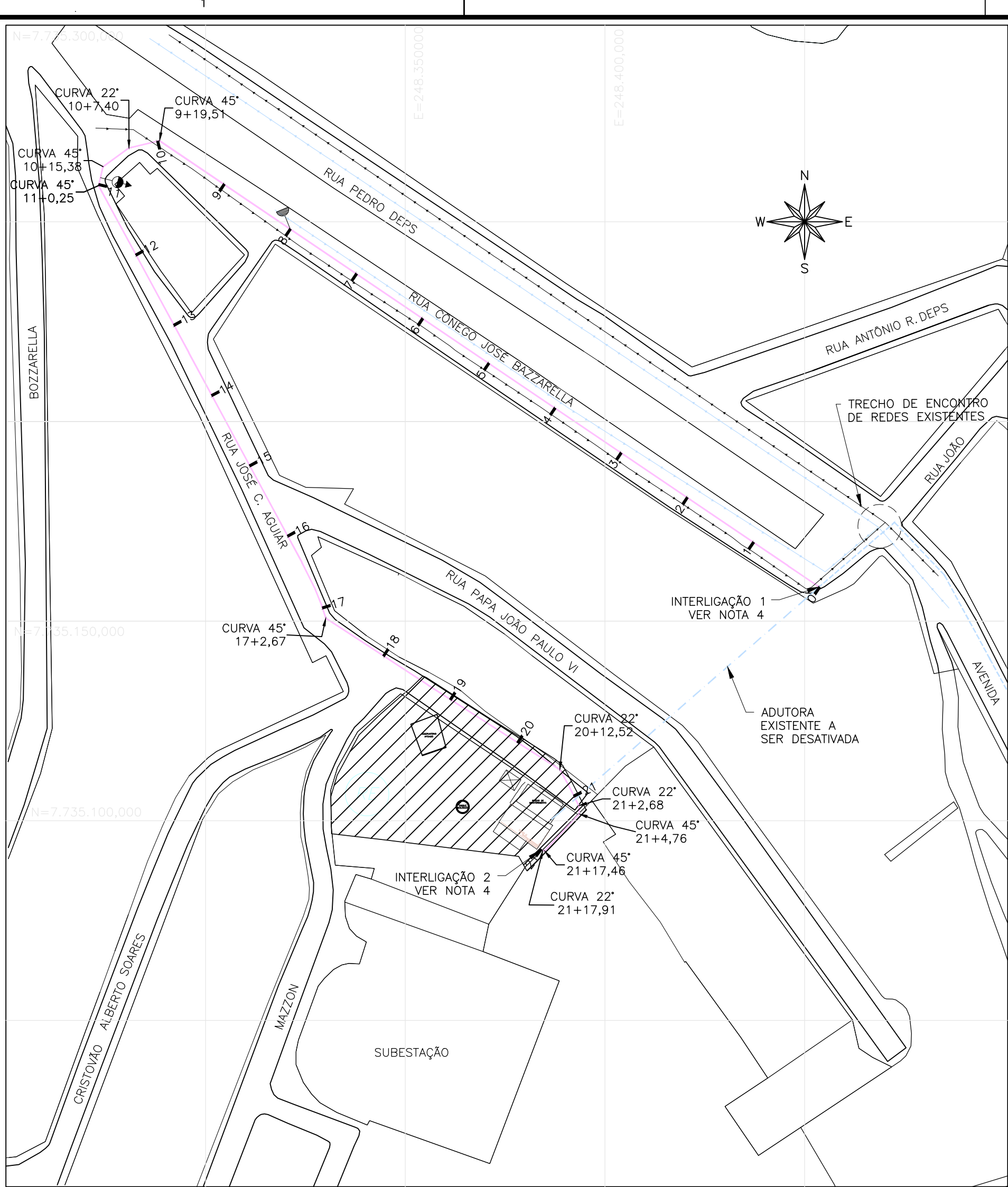
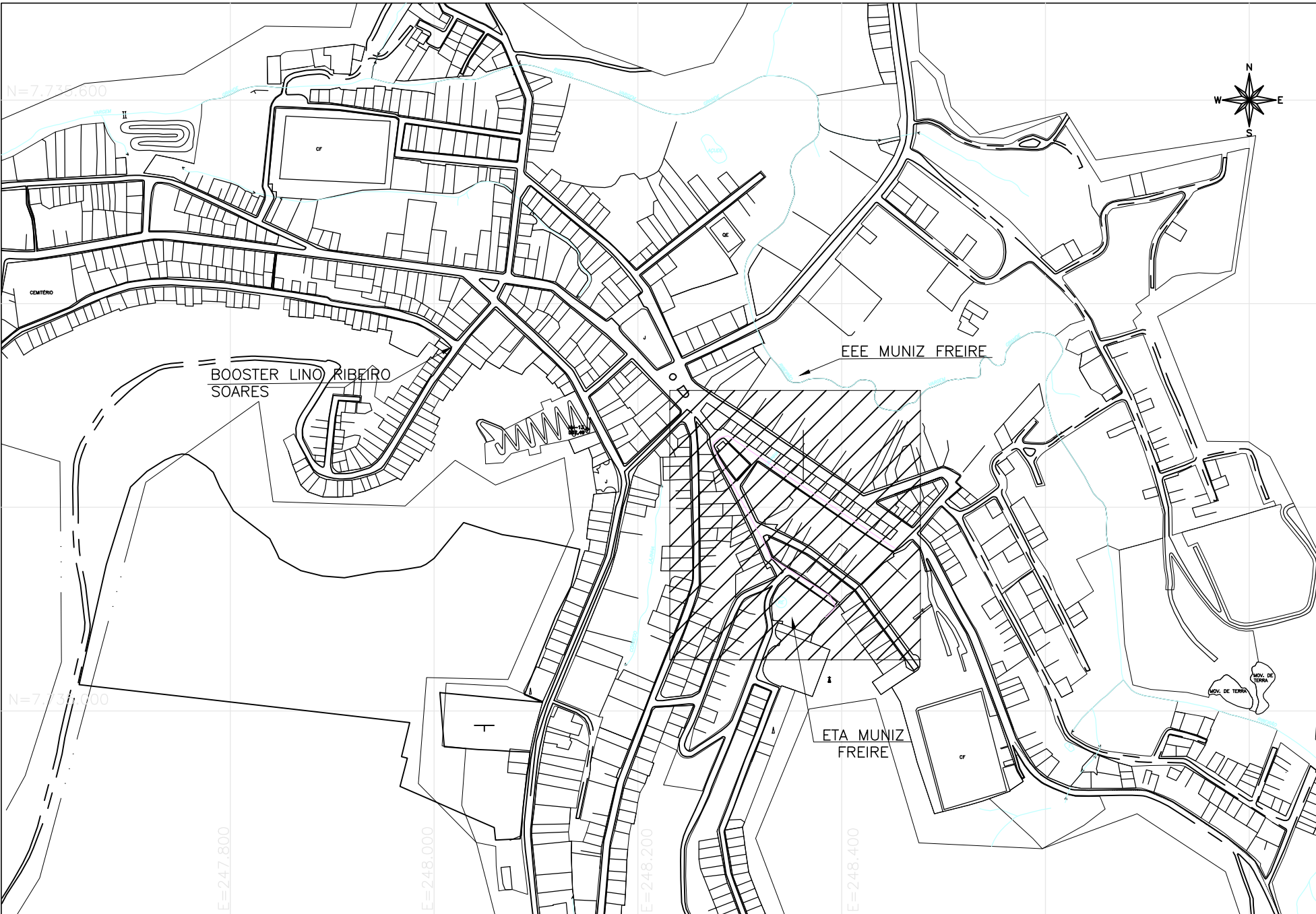


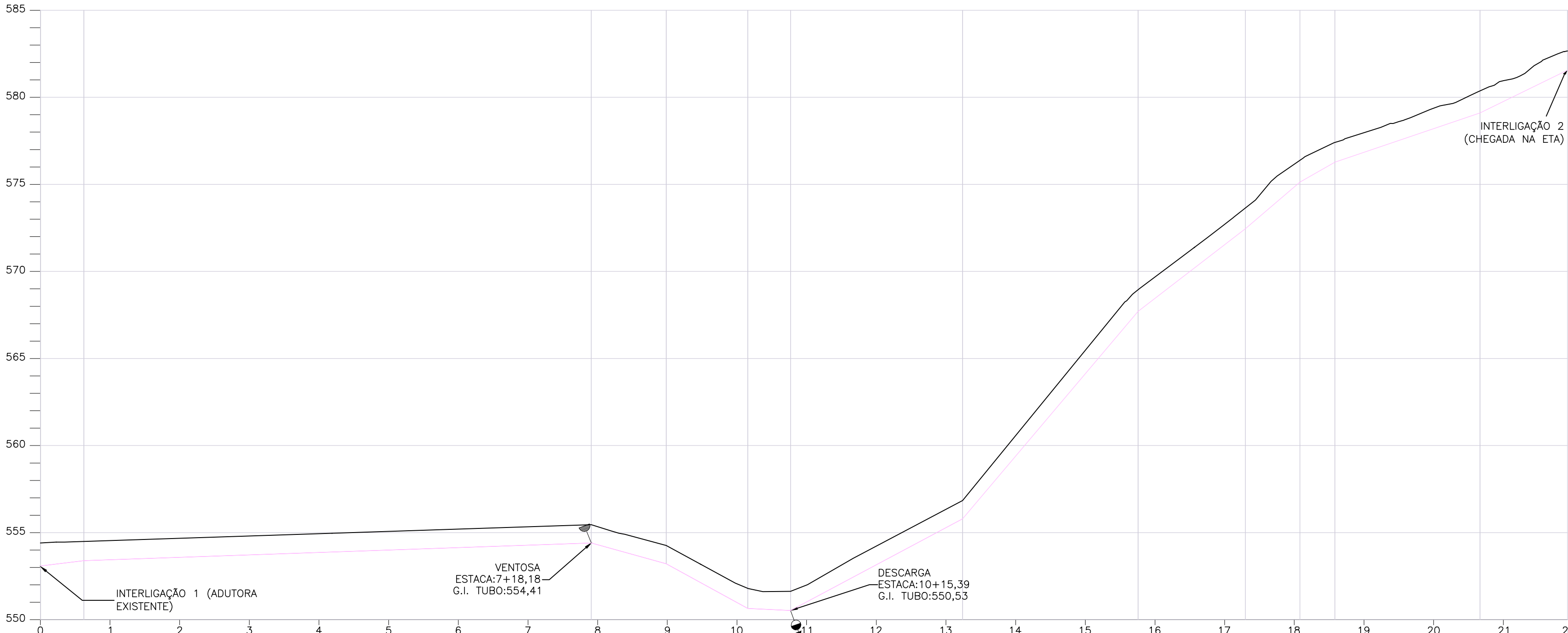
CONFIGURAÇÃO DE  
PENAS E/OU ROTAÇÃO  
PEN - COR - ESP  
1 - 7 - 0,1  
2 - 7 - 0,2  
3 - 7 - 0,3  
4 - 7 - 0,4  
5 - 7 - 0,5  
6 - 7 - 0,6  
7 - 7 - 0,8  
8 - 7 - 0,9  
9 - 7 - 0,15  
AS DIMENSÕES PENAS -  
COR, OBJ. E ESP. 0,15



PLANTA - ADUTORA  
ESCALA: 1/1000



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/500



ESTACA	0+0,00	0+12,51	7+18,18	8+19,69	10+3,08	10+15,39	13+4,79	15+15,16	17+5,92	18+1,63	18+11,66	20+13,31	21+18,42
COTA DO TERRENO (m)	554,43	554,49	555,46	554,26	551,80	551,63	556,84	568,95	573,64	576,39	577,41	580,37	582,66
COTA G.I. TUBO (m)	553,09	553,39	554,41	553,21	550,65	550,53	555,79	567,71	572,45	575,13	576,27	579,11	581,56
PROFUNDIDADE (m)	1,34	1,10	1,05	1,05	1,15	1,10	1,05	1,24	1,18	1,25	1,14	1,26	1,10
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	0,00	12,51	158,18	179,69	203,08	216,39	264,79	315,16	345,92	361,63	371,66	413,31	438,42
EXTENSÃO PARCIAL (m)	12,51			21,51	23,40	12,31	49,40	50,37	30,76	15,71	10,03	41,65	25,11
DECLIVIDADE	2,44%	0,70%	-5,55%	-10,97%	-0,95%	10,65%	23,66%	15,43%	17,06%	11,37%	6,80%	9,77%	
MATERIAL/DIÂMETRO	F.F" DN200												
PAVIMENTO	ASFALTO												

PERFIL - ADUTORA AAB  
ESCALA: HOR. 1/1000  
VERT. 1/500

RESUMO DA DESCARGA						
ID	ESTACA	COORDENADAS		DIÂMETRO (mm)		VER DETALHE
		X	Y	ADUTORA	DESCARGA	
01	10+15,39	248274,342	7735263,79	200	100	551,63 550,53 C1.5

RESUMO DA VENTOSA						
ID	ESTACA	COORDENADAS		DIÂMETRO (mm)		VER DETALHE
		X	Y	ADUTORA	VENTOSA	
01	07+18,18	248322,73	7735247,13	200	50	555,46 554,41 C1.17

RESUMO DAS DEFLEXÕES HORIZONTAIS					
ID	ESTACA	COORDENADAS		CONEXÃO	DIÂMETRO (mm)
		X	Y		
1	09+19,51	248288,5	7735270,3	C45	200
2	10+07,40	248280,82	7735268,5	C22	200
3	10+15,38	248274,34	7735263,8	C45	200
4	11+00,25	248273,22	7735259,1	C45	200
5	17+02,67	248330,1	7735150,8	C45	200
6	20+12,52	248388,71	7735112,8	C22	200
7	21+02,68	248393,44	7735103,8	C22	200
8	21+04,76	248393,59	7735101,7	C45	200
9	21+17,46	248384,87	7735092,5	C45	200
10	21+17,91	248384,42	7735092,5	C45	200

LEGENDA

- ADUTORA PROJETADA DN200
- REDE EXISTENTE DN50
- REDE EXISTENTE DN150
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA EXISTENTE
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA A SER DESATIVADA

NOTAS

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA DESCARGA VER PROJETO PADRÃO CESAN N° A-000-000-00-0-CP-0001 FOLHA C1.5.
- PARA VENTOSA VER PROJETO PADRÃO CESAN N° A-000-000-00-0-CP-0001 FOLHA C1.17.
- PARA DETALHE DAS INTERLIGAÇÕES 01 E 02 VER DESENHO N° C-060-000-30-5-XX-0002.
- NÃO FOI CONSIDERADO NENHUM TIPO DE PERDA NO QUANTITATIVO DA ADUTORA.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						
		0	GANEM	EMISSIONAL INICIAL	GABRIELA	-	-	JAN/23

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI  
TUDO PELO 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:

PROJETADO:  
LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM

CREA: 030040/D REGIÃO: ES

DESENHO: GABRIELA

DATA: JAN/23

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG. ART. N° 20820210120014 DATA: 10/21

EMISSIONAL CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPO CARINA DA ROSS REZENDE

DIVISÃO: E-DPO CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: E-GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

DATAS

MUNICÍPIO: MUNIZ FREIRE

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: SAA MUNIZ FREIRE - REALOCAÇÃO DA AAB

TÍTULO: MELHORIAS NO SAA DE MUNIZ FREIRE

PROJETO HIDRÁULICO

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

PLANTA E PERFIL

ESCALA: INDICADAS

FOLHA: 01/01

N° CESAN: C-060-000-30-5-XX-0001

REV: 0