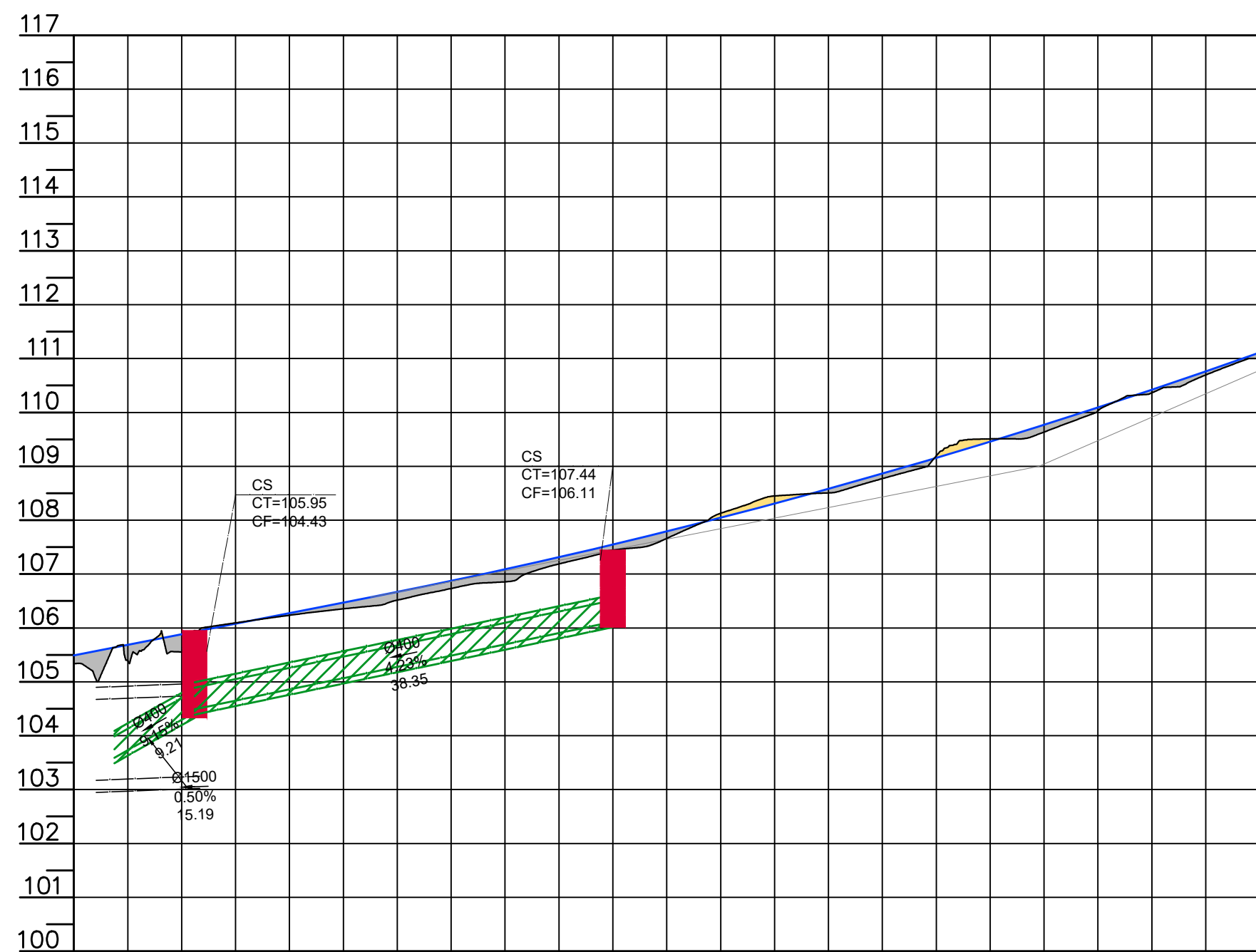
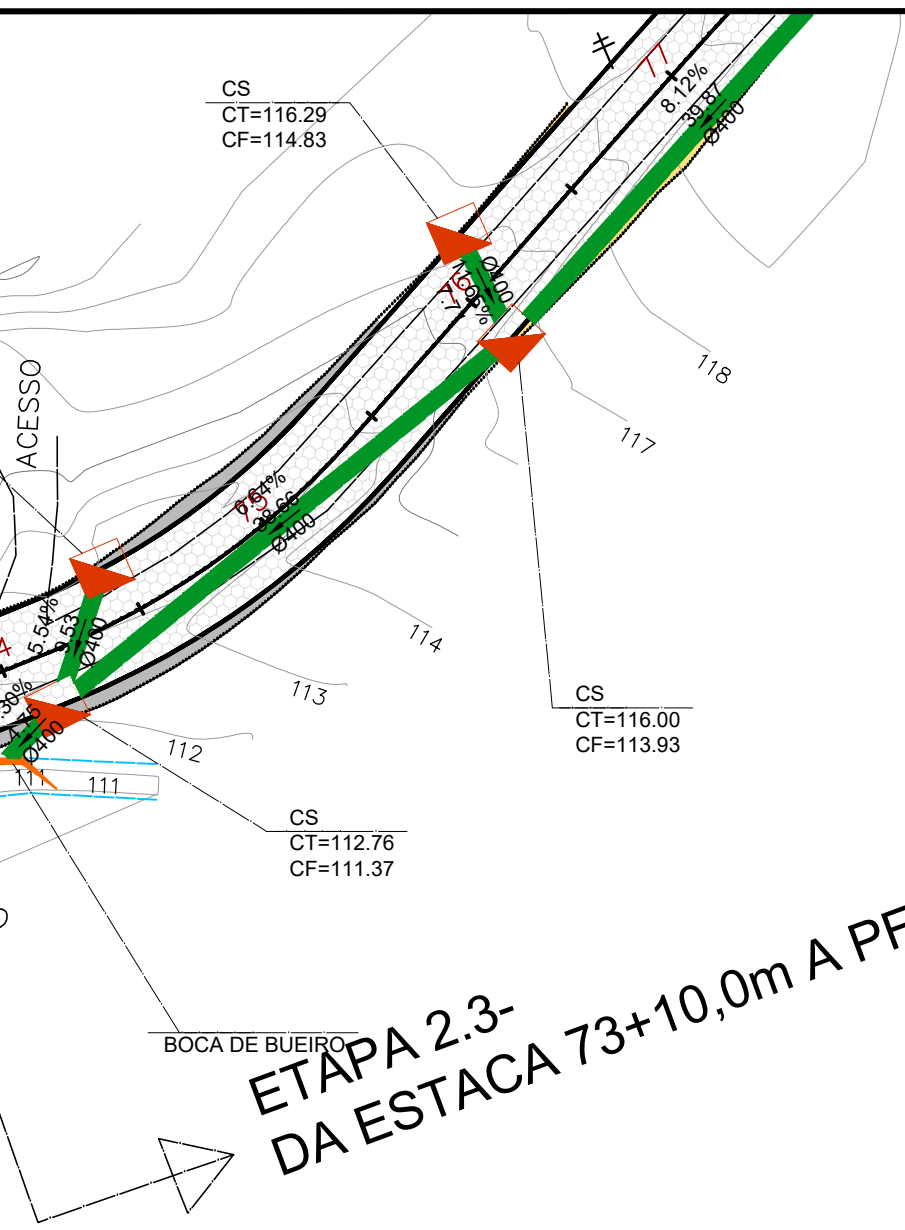
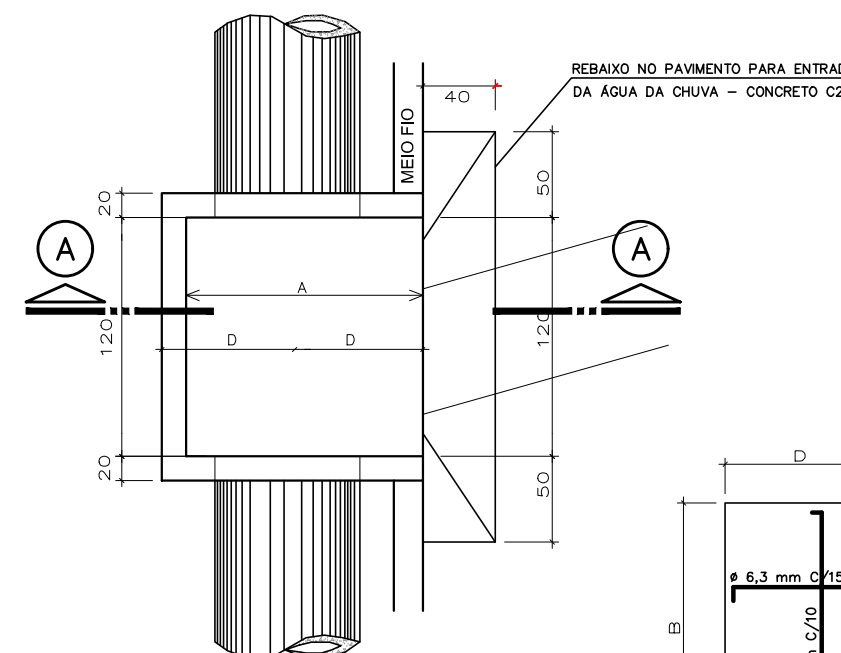
ETAPA 2.2-
DA ESTACA 67+10,0m a 73+10M

ESTACAS	67	68	69	70	71	72	73
COTAS TERRENO	105,333	105,552	106,274	106,551	107,089	107,548	108,046
COTAS PROJETO	105,490	105,552	106,274	106,551	107,089	107,548	108,046
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R=123,249m Dc=11,161m i= 3,92% em 76,65m						
ELEMENTOS VERTICAIS	Lc= 123,97m						

ETAPA 2.3-
DA ESTACA 73+10,0m A PF

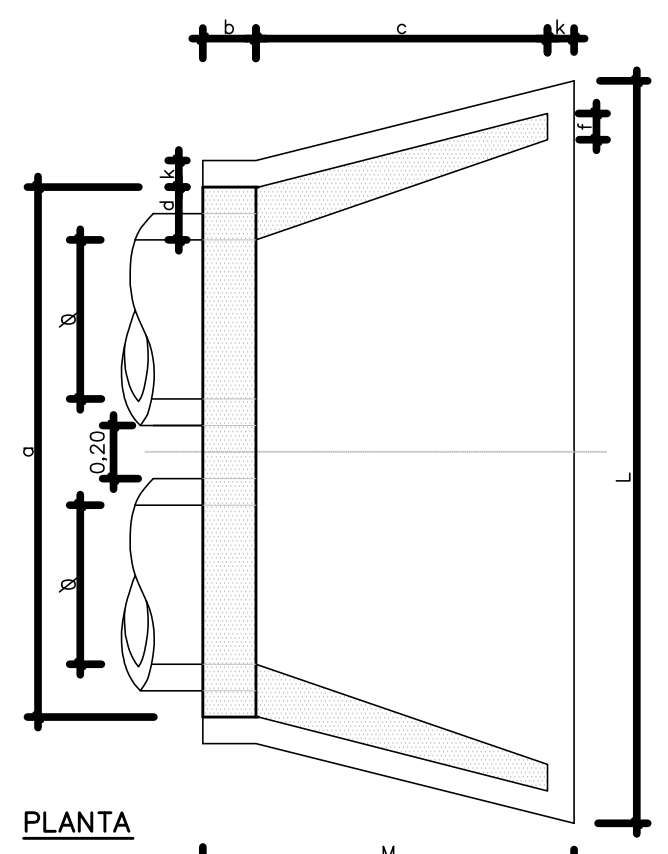
CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES



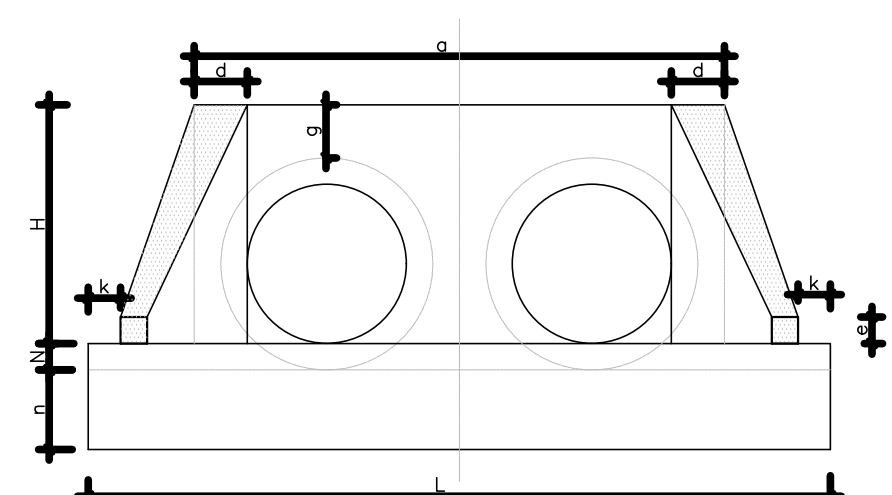
TAMPA EM CONCRETO C20

Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa		Consumo de Materiais									
				A	B	C	Número de Tampas	D	E	Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m³)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Forma (M²)	Reboco interno (m³)	Reboco externo (m³)		
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	0,36	4,33	4,90	0,30	1,24	3,45			
40	PS1	3,5	20	87	160	120	1	87	160	0,39	4,97	5,54	0,30	1,40	4,01			
50	PS2	5	20	100	160	120	1	100	160	0,45	5,72	6,37	0,30	1,61	4,68			
60	PS2	5,5	20	111	160	120	1	111	160	0,55	6,47	7,07	0,30	1,78	5,35			
80	PA2	6,5	20	133	160	120	2	67	160	0,64	8,10	8,49	0,60	2,13	6,82			
100	PA2	10	20	160	160	120	2	80	160	0,88	10,08	10,18	0,60	2,57	8,64			
120	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160	0,99	12,16	11,69	0,89	2,96	10,56			
150	PA2	13	20	216	160	120	3	72	160	1,15	15,46	13,75	0,89	3,46	13,62			

BOCA DE BUEIRO DUPLA



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

TIPO	TABELA														CONSUMO DE MATERIAL		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	VOLUME CONCRETO (m³)	FORMA (M²)	ENROC. PEDRA ARRUMADA (kg)
BDTC D=60x60	2,12	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	2,72	1,40	0,10	0,908	5,96	0,655
BDTC D=80x80	2,60	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	3,10	1,70	0,10	1,160	7,09	0,944
BDTC D=100x100	3,08	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	3,88	2,01	0,10	1,674	13,05	1,368
BDTC D=120x120	3,52	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	4,38	2,17	0,10	2,162	19,46	1,677
BDTC D=150x150	4,40	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	5,30	2,60	0,10	3,365	25,40	2,475
BDTC D=200x200	5,60	0,20	2,90	0,40	0,40	0,30	0,20	0,10	0,15	0,30	2,36	7,40	3,20	0,10	6,076	30,62	3,968

OBS: 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA
2 - UTILIZAR CONCRETO fck = 110 kg/cm²

DRENAGEM PLUVIAL

MUNICÍPIO
MAJOR GERCINO- SC

OBRA	ESTRADA TRÊS BARRAS - ETAPA 2.2 - EST. 67+10 A PF	CONTEÚDO	PROJETO DE DRENAGEM PERFIL LONGITUDINAL
PROJETO	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	

REVISÃO	REV.002	DATA	JULHO/2023	PRANCHA	01/04
---------	---------	------	------------	---------	-------