

LEGENDA

MEIO FIO DE CONCRETO

CAIXA SIMPLES  
COM ABERTURA NO MEIO FIO

BSTC Ø 0.4m - CONCRETO SIMPLES  
MACHO E FÊMEA

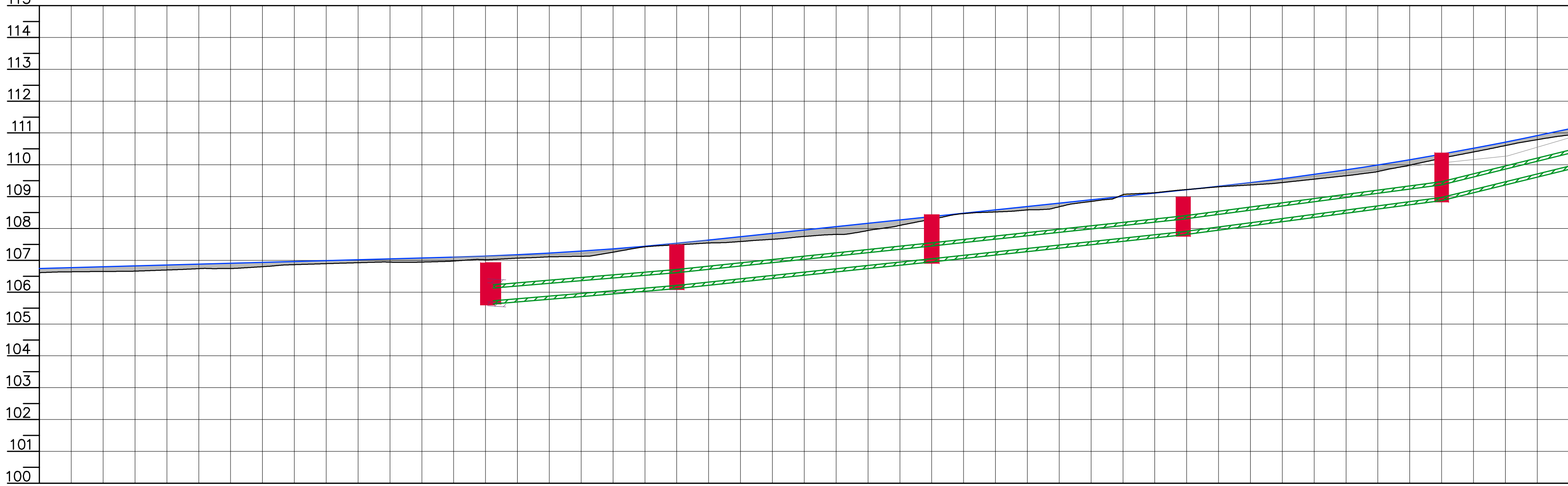
BSTC Ø 0.6m - CONCRETO SIMPLES  
MACHO E FÊMEA

CADASTRO - CONSTRUÇÕES  
EXISTENTES

POSTE EXISTENTE

BOCA DE BUEIRO

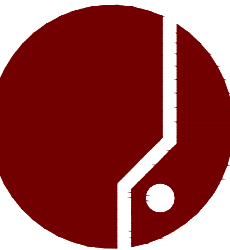
PERFIL LONGITUDINAL – Continuação Estrada Linha dos Chaves



ESTACAS / COTA TERRENO	38+10.00 106.669	39+10.00 106.669	40+10.00 106.669	41+10.00 106.669	42+10.00 106.669	43+10.00 106.669	44+10.00 106.669	45+10.00 106.669	46+10.00 106.669	47+10.00 106.669	48+10.00 106.669	49+10.00 106.669	50+10.00 106.669	51+00.00 106.669
IDENTIFICAÇÃO DO PV														
TAMPA PV / FUNDO PV														
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO														

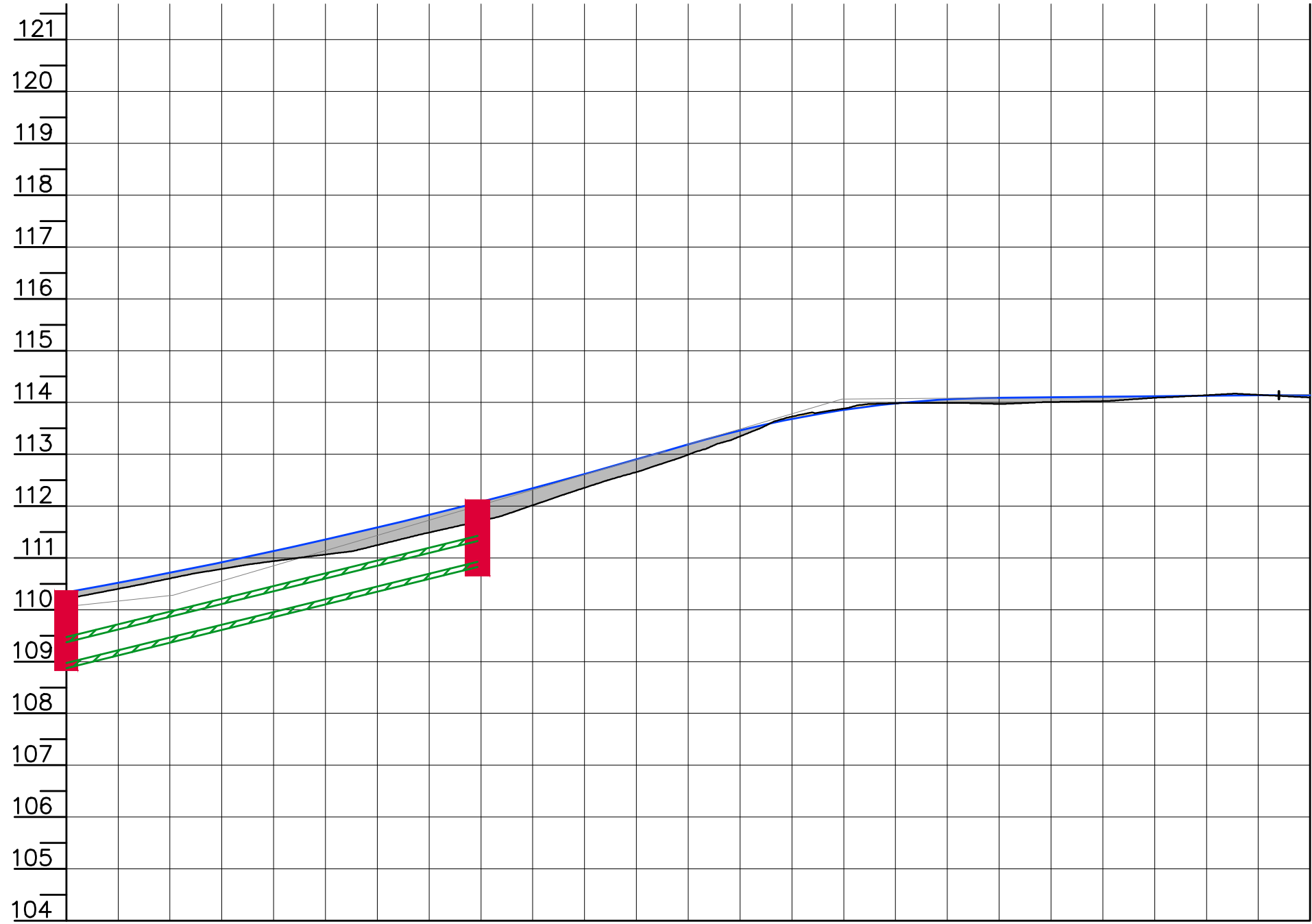
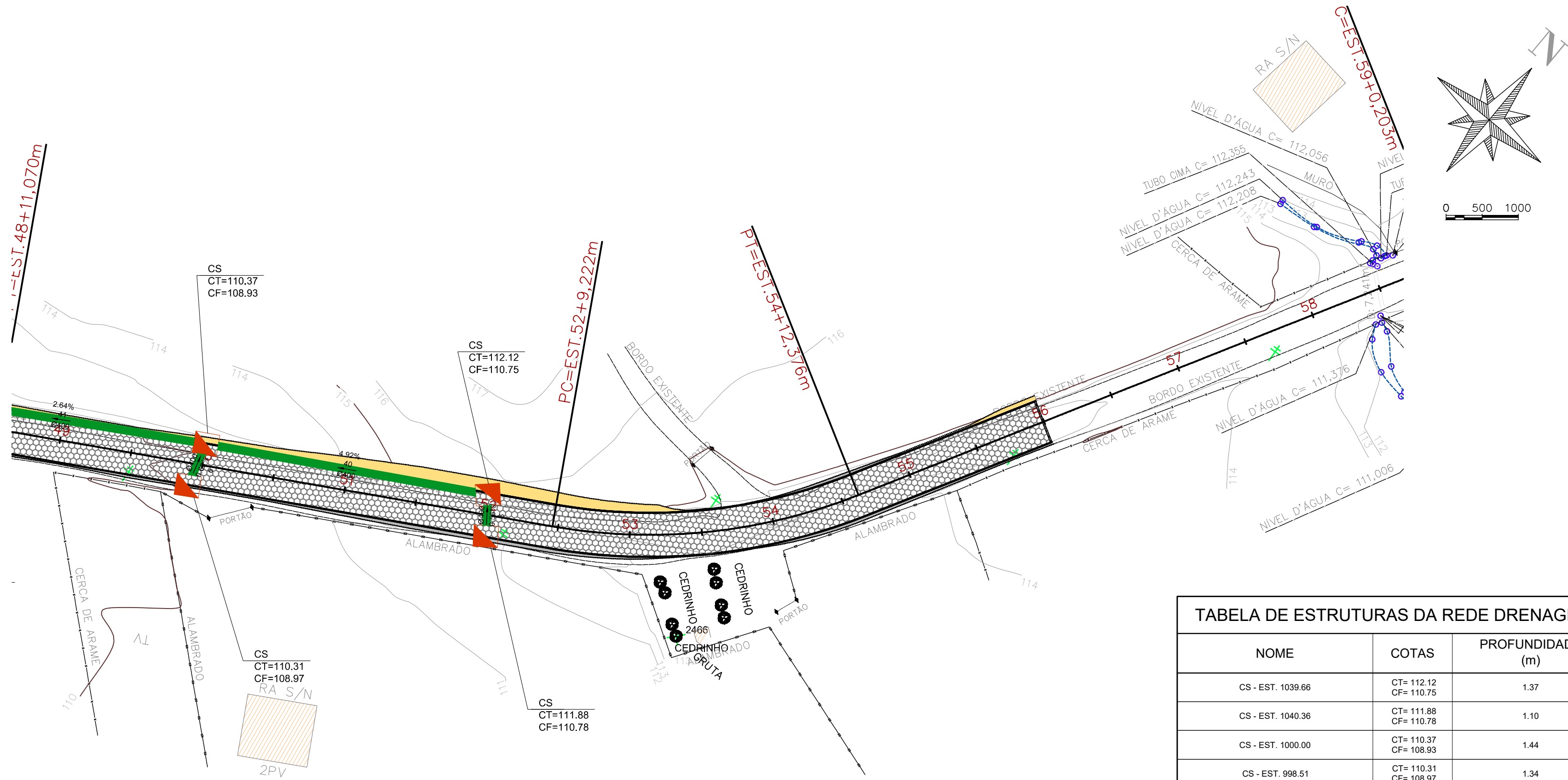
## DRENAGEM PLUVIAL

MUNICÍPIO	ANGELINA – SC		
OBRA	CONTEÚDO		
ESTRADA GERAL LINHA DOS CHAVES – ETAPA 2 – EST. 25 A 56	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM		
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA		
REVISÃO	DATA	PRANCHA	
VERSÃO INICIAL	AGOSTO/2021	02/03	



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANFOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA





ESTACAS / COTA TERRENO	50+00.00 110.260	52+00.00 110.260	54+00.00 110.264	56+00.00 110.268	58+00.00 110.272	60+00.00 110.276	62+00.00 110.280	64+00.00 110.284	66+00.00 110.288	68+00.00 110.292	70+00.00 110.296	72+00.00 110.300	74+00.00 110.304	76+00.00 110.308	78+00.00 110.312	80+00.00 110.316	82+00.00 110.320	84+00.00 110.324	86+00.00 110.328	88+00.00 110.332	90+00.00 110.336	92+00.00 110.340	94+00.00 110.344	96+00.00 110.348	98+00.00 110.352	100+00.00 110.356	
IDENTIFICAÇÃO DO PV	CS Ø 150 x 8										CS Ø 150 x 10																
TAMPA PV / FUNDO PV	108.260 108.260	108.260 108.260										110.292 110.292	110.292 110.292														
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO	40.00m 2.48% Ø150	30.00m 4.92% Ø150										30.00m 4.92% Ø150	30.00m 4.92% Ø150														

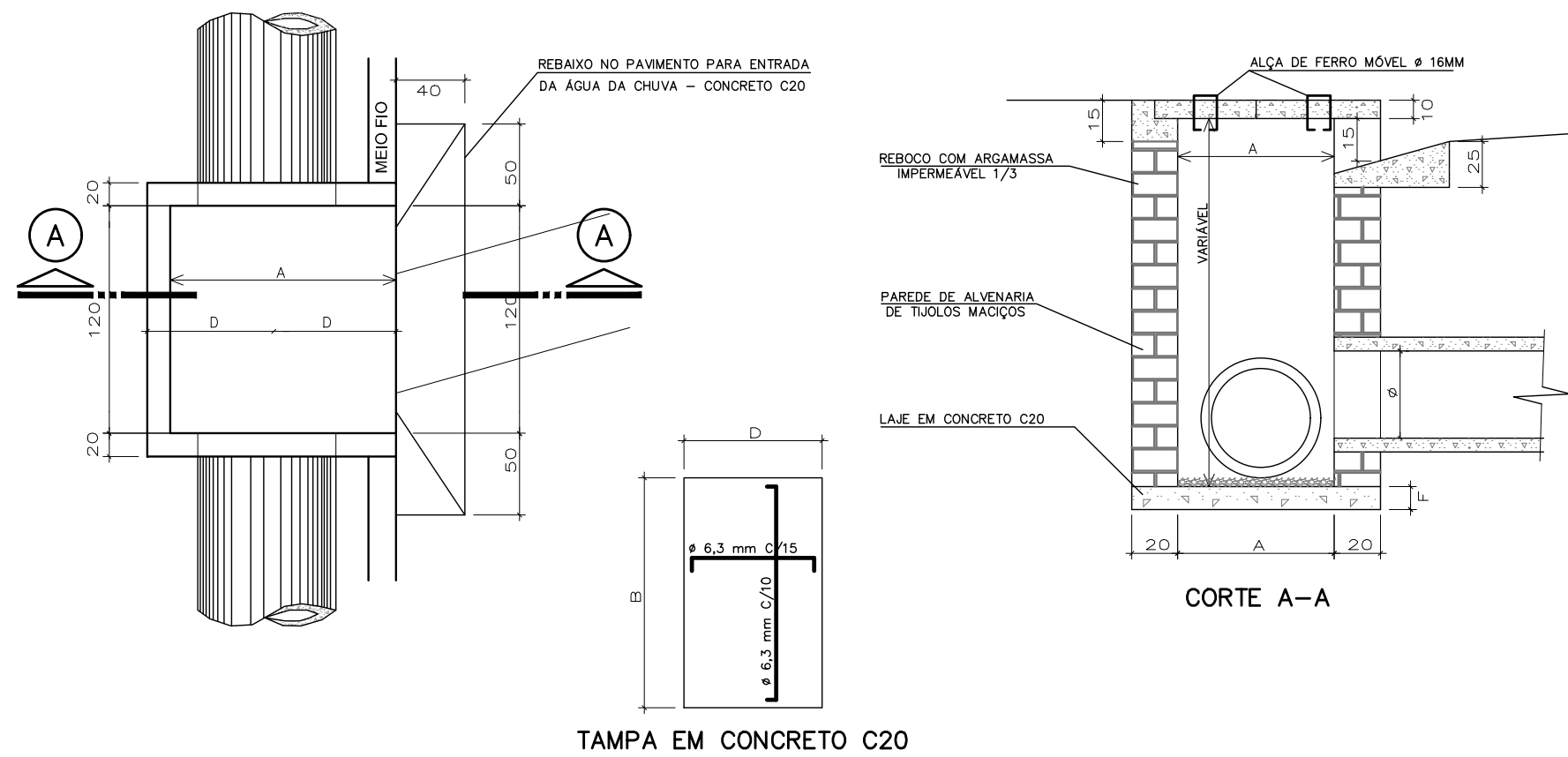
TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CS - EST. 1039.66	CT= 112.12 CF= 110.75	1.37
CS - EST. 1040.36	CT= 111.88 CF= 110.78	1.10
CS - EST. 1000.00	CT= 110.37 CF= 108.93	1.44
CS - EST. 998.51	CT= 110.31 CF= 108.97	1.34
CS - EST. 959.98	CT= 109.21 CF= 107.90	1.31
CS - EST. 959.46	CT= 108.99 CF= 107.86	1.13
CS - EST. 920.00	CT= 108.43 CF= 107.01	1.43
CS - EST. 919.00	CT= 108.14 CF= 107.04	1.10
CS - EST. 880.00	CT= 107.49 CF= 106.18	1.31
CS - EST. 879.97	CT= 107.43 CF= 106.22	1.22
CS - EST. 851.21	CT= 106.93 CF= 105.73	1.20
CS - EST. 850.30	CT= 106.92 CF= 105.70	1.22
BOCA DE BUEIRO - EST. 853.17	CT= 106.61 CF= ???	0.50
CS - EST. 751.78	CT= 106.58 CF= 105.37	1.21
CS - EST. 750.00	CT= 106.55 CF= 105.08	1.47
CS - EST. 694.06	CT= 106.53 CF= 105.12	1.41
BOCA DE BUEIRO - EST. 752.74	CT= 106.47 CF= ???	0.50
CS - EST. 580.00	CT= 106.43 CF= 105.33	1.10
CS - EST. 580.00	CT= 106.43 CF= 105.30	1.13
CS - EST. 693.79	CT= 106.37 CF= 105.15	1.22
BOCA DE BUEIRO - EST. 694.26	CT= 106.05 CF= ???	0.50
CL - EST. 575.57	CT= 105.98 CF= 105.28	0.70
BOCA DE BUEIRO - EST. 749.25	CT= 105.91 CF= ???	0.50

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 693.79	0.60	6	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 694.06	0.60	5	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 752.74	0.60	3	4.62%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 751.78	0.60	6	4.55%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 750.00	0.60	2	5.04%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 851.21	0.60	6	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 850.30	0.60	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1039.66	0.40	40	4.92%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1000.00	0.40	41	2.64%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 959.46	0.40	40	2.11%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 920.00	0.40	41	2.08%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 880.00	0.40	29	1.65%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 580.00	0.60	6	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 580.00	0.60	5	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 1040.36	0.40	6	0.56%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 998.51	0.40	6	0.60%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 959.98	0.40	6	0.67%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 919.00	0.40	6	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 879.97	0.40	7	0.53%

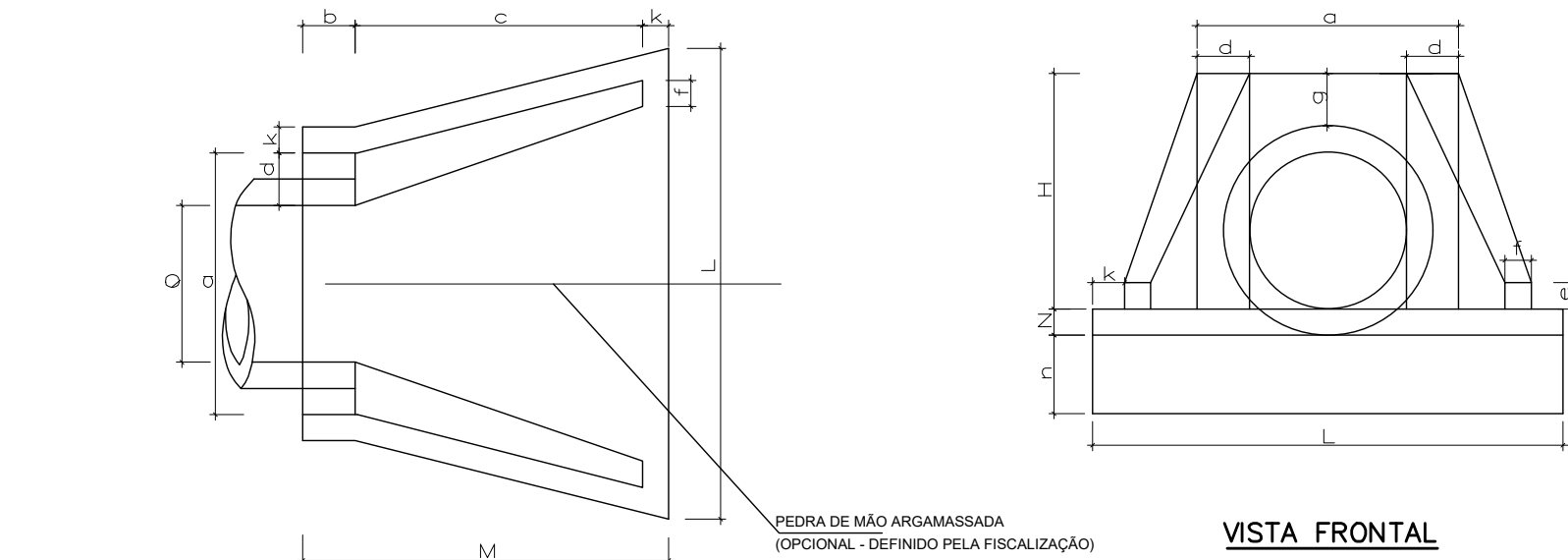
CS - CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES



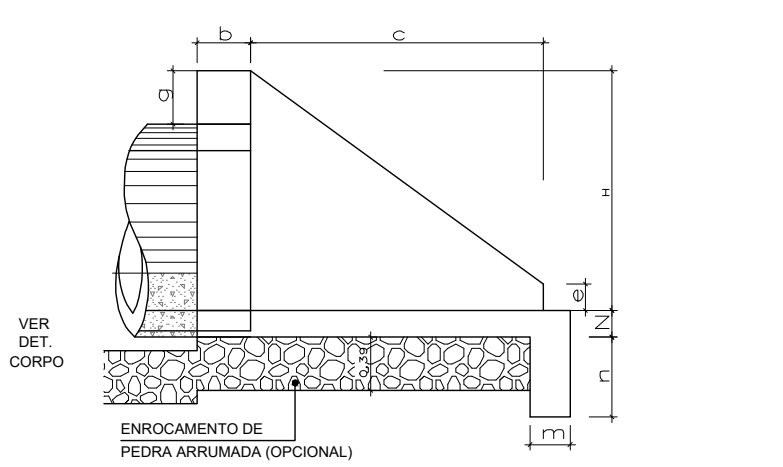
TAMPA EM CONCRETO C20

Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa			Laje de fundo			Consumo de Materiais				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m³)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Forma (M²)
30	P51	3,5	20	77	180	120	1	77	180	10	10	0,36	4,33	4,90	0,30	1,24	3,45
40	P51	3,5	20	87	180	120	1	87	180	10	10	0,39	4,97	5,54	0,30	1,40	4,02
50	P52	5	20	100	180	120	1	100	180	10	10	0,43	5,72	6,37	0,30	1,61	4,66
60	P52	5,5	20	111	180	120	1	111	180	10	10	0,55	6,47	7,07	0,30	1,78	5,38
80	PA2	6,5	20	133	180	120	2	67	180	10	15	0,64	8,10	8,49	0,60	2,13	6,82
100	PA2	10	20	150	180	120	2	80	180	10	20	0,88	10,09	10,18	0,60	2,57	8,64
120	PA2	12	20	184	180	120	3	61	180	10	20	0,99	12,15	11,69	0,89	2,98	10,56
150	PA2	15	20	216	180	120	5	72	180	10	20	1,15	15,46	13,75	0,89	3,46	13,62

SAÍDA DE BUEIRO



PLANTA

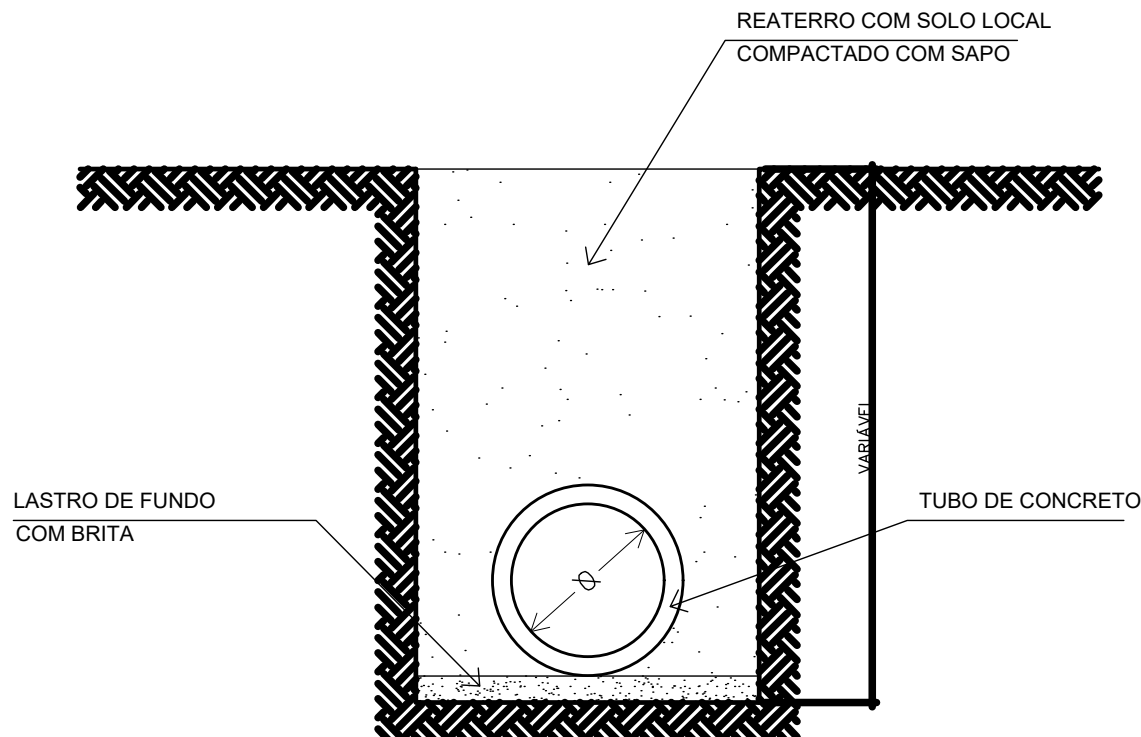


VISTA LATERAL

TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	Consumo de Material
BSTC Ø 0,40	0,80	0,20	0,80	0,20	0,10	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,80	1,40	1,20	0,10	0,492	3,75	0,297										
BSTC Ø 0,60	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338										
BSTC Ø 0,80	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440										
BSTC Ø 1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686										
BSTC Ø 1,20	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836										
BSTC Ø 1,50	2,10	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325										

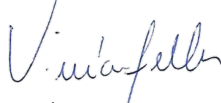
Obs: 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA 2 - UTILIZAR CONCRETO C20 - 150kg/m³

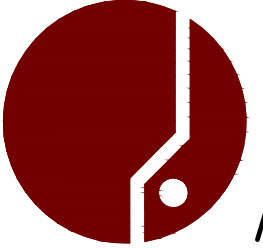
ASSENTAMENTO DE TUBO



DIÂMETRO	LARGURA DA VALA
0,30	0,80
0,40	0,90
0,50	1,00
0,60	1,10
0,80	1,30
1,00	1,50
1,20	1,70

## PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO		ANGELINA — SC	
OBRA		CONTEÚDO	
ESTRADA GERAL LINHA DOS CHAVES — ETAPA 2 — EST. 25 A 56		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL  PLANTA BAIXA E PERFIL E DETALHAMENTOS	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
 VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982—3			
REVISÃO	VERSÃO INICIAL	DATA	PRANCHA
		AGOSTO/2021	03/03



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANFOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA