

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE BUEIRO - BDTC Ø 1,0 M - SAÍDA	CT= 13.66 CF= 12.24	1.42
BOCA DE BUEIRO - BDTC Ø 1,0 M - ENTRADA	CT= 13.86 CF= 12.44	1.42
CC-I - EST. 20.11	CT= 16.35 CF= 15.09	1.26
CC-I - EST. 20.34	CT= 20.50 CF= 19.40	1.10
CC-I - EST. 60.14	CT= 17.81 CF= 16.58	1.22
CC-I - EST. 60.29	CT= 14.69 CF= 13.39	1.31
CC-I - EST. 83.57	CT= 16.55 CF= 15.32	1.23
CC-I - EST. 93.14	CT= 16.30 CF= 15.20	1.10
CC-I - EST. 100.26	CT= 14.31 CF= 13.18	1.14
CC-I - EST. 120.09	CT= 15.70 CF= 14.58	1.13
CC-I - EST. 145.30	CT= 14.17 CF= 12.98	1.20
CC-I - EST. 160.00	CT= 15.16 CF= 13.93	1.23
CC-I - EST. 200.22	CT= 14.62 CF= 13.51	1.11
CC-I - EST. 219.91	CT= 14.16 CF= 12.74	1.42
CC-I - EST. 252.35	CT= 13.85 CF= 12.75	1.10
CC-I - EST. 300.15	CT= 14.20 CF= 13.03	1.17
CC-I - EST. 344.91	CT= 14.52 CF= 13.27	1.25
CC-I - EST. 370.06	CT= 14.49 CF= 13.39	1.10
CC-II - EST. 5.71	CT= 14.16 CF= 13.33	0.83
CC-II - EST. 16.54	CT= 16.56 CF= 15.73	0.83
CC-II - EST. 18.81	CT= 20.57 CF= 19.75	0.83
CC-II - EST. 57.51	CT= 14.76 CF= 13.93	0.83
CC-II - EST. 59.33	CT= 17.86 CF= 17.04	0.83
CC-II - EST. 92.56	CT= 16.31 CF= 15.48	0.83
CC-II - EST. 97.60	CT= 14.31 CF= 13.48	0.83

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CC-II - EST. 118.78	CT= 15.72 CF= 14.90	0.83
CC-II - EST. 143.71	CT= 14.17 CF= 13.35	0.83
CC-II - EST. 157.75	CT= 15.16 CF= 14.34	0.83
CC-II - EST. 199.01	CT= 14.65 CF= 13.82	0.83
CC-II - EST. 218.56	CT= 14.18 CF= 13.35	0.83
CC-II - EST. 227.03	CT= 14.05 CF= 13.15	0.89
CC-II - EST. 253.87	CT= 13.84 CF= 13.02	0.83
CC-II - EST. 302.06	CT= 14.21 CF= 13.39	0.83
CC-II - EST. 346.12	CT= 14.52 CF= 13.69	0.83
CC-II - EST. 374.43	CT= 14.47 CF= 13.64	0.83
CL - EST. ???	CT= 13.53 CF= 12.15	1.38
CL - EST. 1.93	CT= 13.63 CF= 12.22	1.41
CL - EST. 151.83	CT= 13.65 CF= 12.22	1.43
CL - EST. 222.21	CT= 13.69 CF= 12.17	1.52

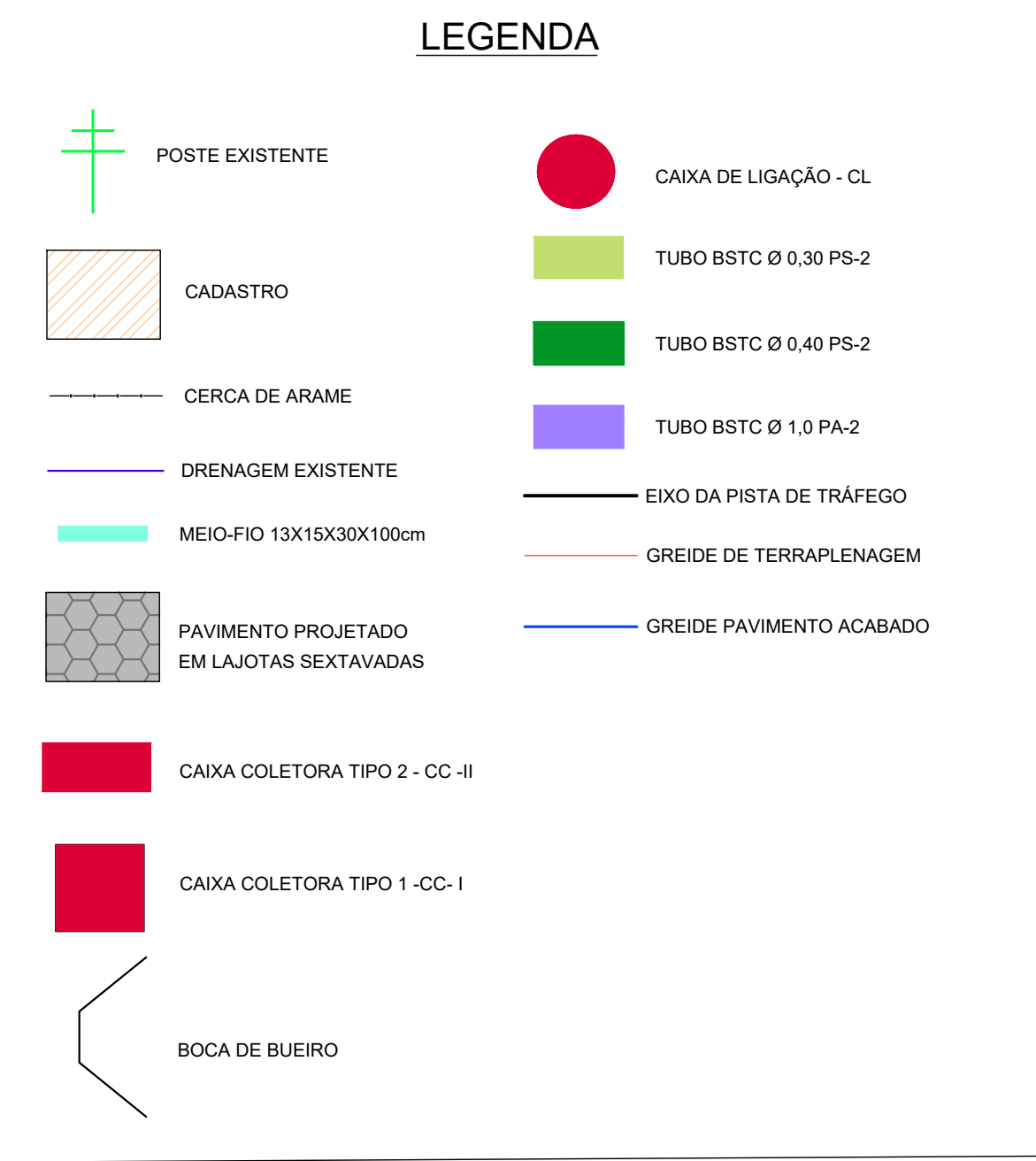
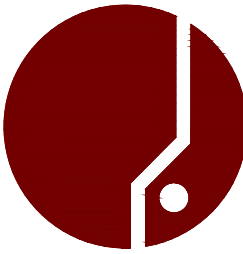


TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 16.54	0.30	7	3.20%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 57.51	0.30	6	1.10%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 97.60	0.30	6	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 143.71	0.30	6	0.51%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 227.03	0.30	6	5.77%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 5.71	0.30	2	12.59%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 374.43	0.30	6	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 346.12	0.30	5	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 302.06	0.30	5	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 253.87	0.30	5	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 218.56	0.30	5	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 199.01	0.30	4	0.59%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 157.75	0.30	5	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 118.78	0.30	4	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 92.56	0.30	4	0.50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 59.33	0.30	4	1.31%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 18.81	0.30	4	1.62%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 219.91	0.40	2	3.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 145.30	0.40	6	0.78%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 100.26	0.40	45	0.44%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 60.29	0.40	40	0.52%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 20.11	0.40	40	4.15%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 252.35	0.40	28	0.56%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 300.15	0.40	48	0.60%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 344.91	0.40	45	0.50%

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 370.06	0.40	25	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 200.22	0.40	20	3.89%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 160.00	0.40	40	1.02%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 120.09	0.40	40	1.61%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 93.14	0.40	27	2.22%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 83.57	0.40	11	1.10%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 60.14	0.40	24	5.29%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 20.34	0.40	40	6.76%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. ???	1.00	47	0.30%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. 151.83	1.00	23	0.30%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. 146.19	1.00	7	0.30%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. ???	1.00	47	0.30%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. 149.79	1.00	25	0.30%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. 145.71	1.00	5	0.30%

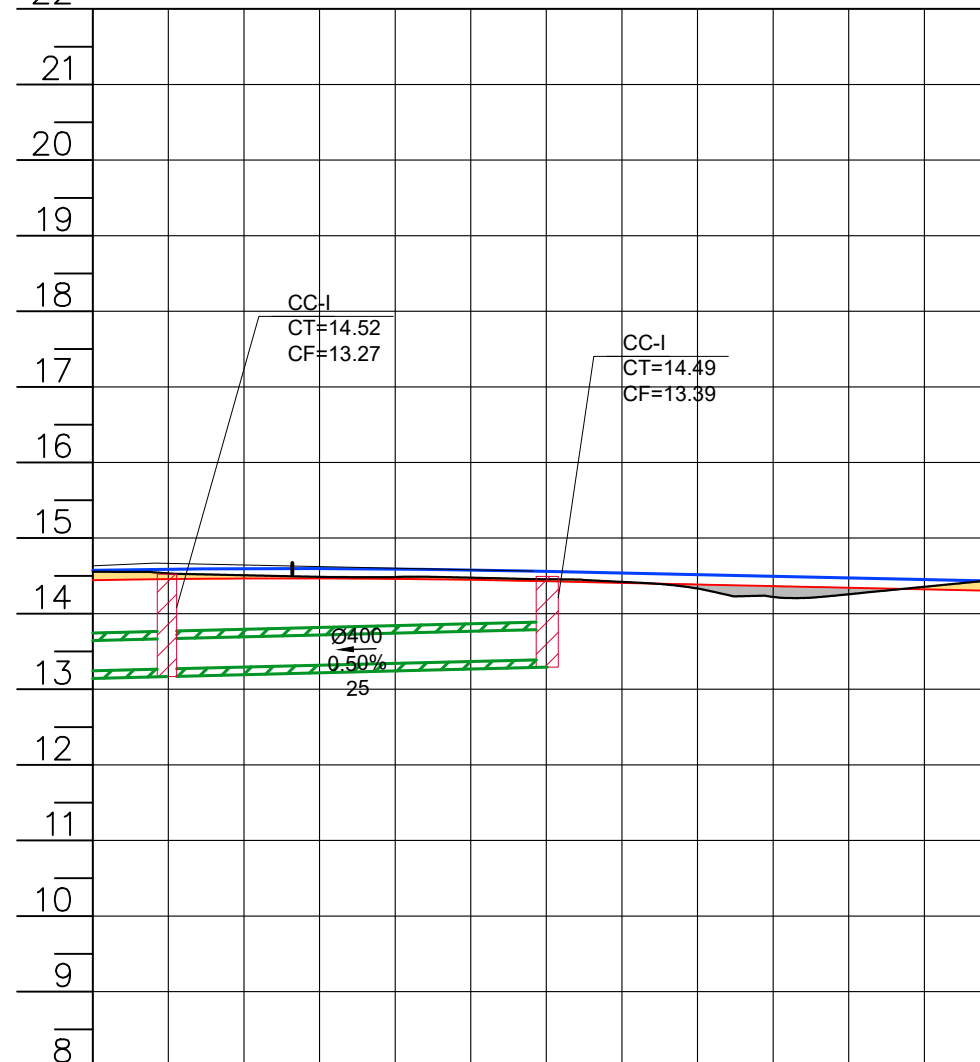
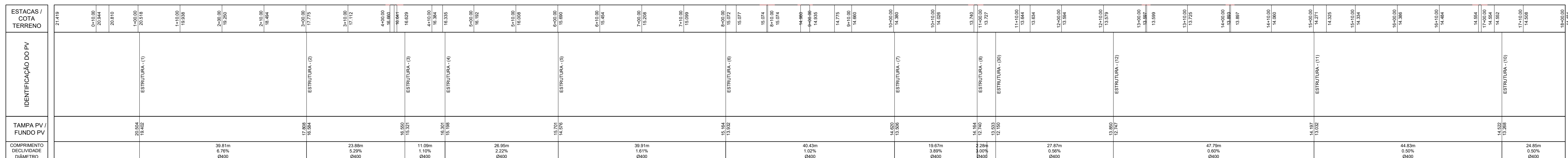
## PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO		CANELINHA - SC	
OBRA		CONTEÚDO	
RUA DINA REIS E RUA CHICO PICHUÁ		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	
		PLANTA BAIXA - ESC. 1:500	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3			
REVISÃO	DATA	PRANCHA	
REVISÃO 001	MAIO/2024	01/03	

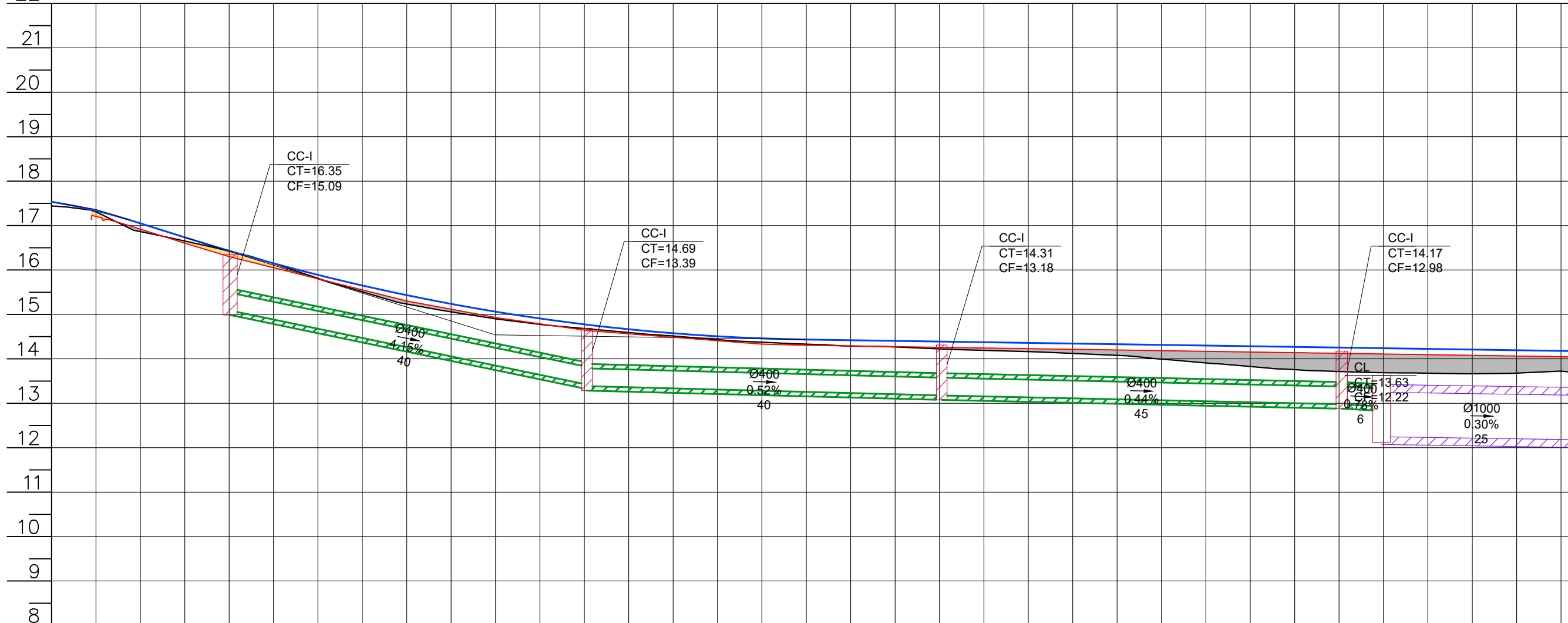


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANFOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

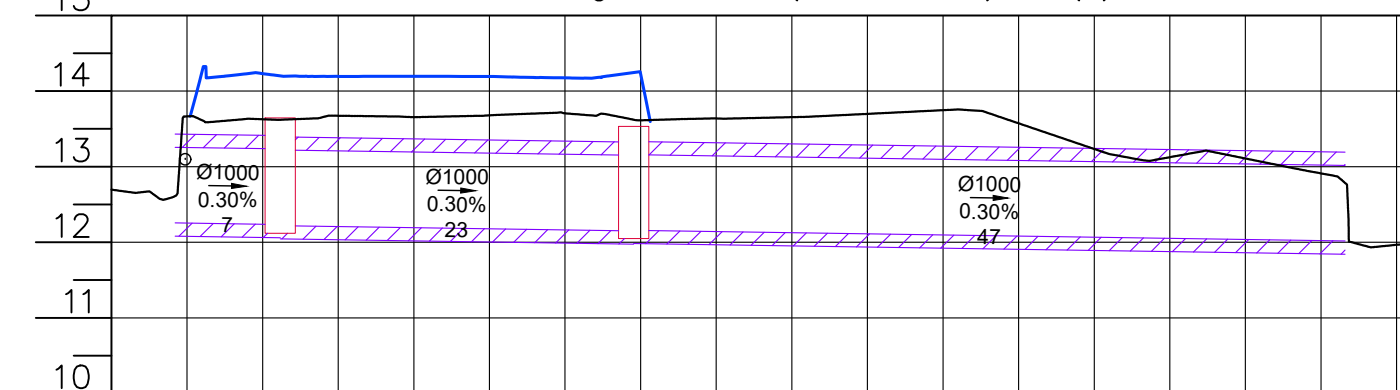




ESTACAS / COTA TERRENO	14.554,00 14.554,00	14.652 14.652	14.508 14.508	14.600,00 14.600,00	14.640 14.640	14.505 14.505	14.560 14.560	14.533 14.533	14.292 14.292	14.237 14.237	14.250 14.250
IDENTIFICAÇÃO DO PV		ESTRUTURA - (10)				ESTRUTURA - (9)					
TAMPA PV / FUNDO PV	14.552 14.552					14.492 13.362					
COMPRIMENTO DE LARGURA DIÁMETRO	44,83m 0,50% 6000			24,85m 0,50% 6000							



COMPRIMENTO DE COTA TERRENO	TAMPA PV / FUNDO PV	IDENTIFICAÇÃO DO PV	ESTACAS / COTA TERRENO
40,14m 4,15% 16,42m	15,348 15,088	ESTRUTURA - (20)	17,430 16,000 16,600 17,000 16,424 17,100 15,814 15,224 16,100 14,901 14,665 14,672 14,000 14,515 14,000 14,375 14,000 14,209 14,000 14,224 14,000 14,079 13,927 14,000 13,806 14,000 13,757 13,709 13,688 13,667 13,600 14,000
39,86m 0,52% 0,60m	14,691 13,850	ESTRUTURA - (21)	
45,24m 0,44% 0,60m	14,513 13,178	ESTRUTURA - (22)	
6,26m 0,78% 0,80m	14,174 12,278 13,829 12,222	ESTRUTURA - (23) ESTRUTURA - (19)	
25,20m 0,50% 0,50m			



ESTACAS / COTA TERRENO	12,696	13,650		13,642
IDENTIFICAÇÃO DO PV		ESTRUTURA - (29)		ESTRUTURA - (30)
TAMPA PV / FUNDO PV		13,645 12,219		13,133 12,750
COMPRIMENTO DECLIVIDADE	6,97m 0,30%	23,25m 0,30%		47,08m 0,30%
DIÂMETRO	Ø1000	Ø1000		Ø1000

# PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO

CANELINHA - SC

OBRA

RUA DINA REIS E RUA CHICO PICHUÁ

## PROJETO

CONTEÚDO
----------

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

PERFIS LONGITUDINALIS

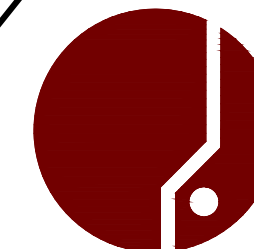
APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINÍCIUS FELLER  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

REVISÃO

REVISÃO 001

DATA
MAIO/2024

PRANCHA  
02/03

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

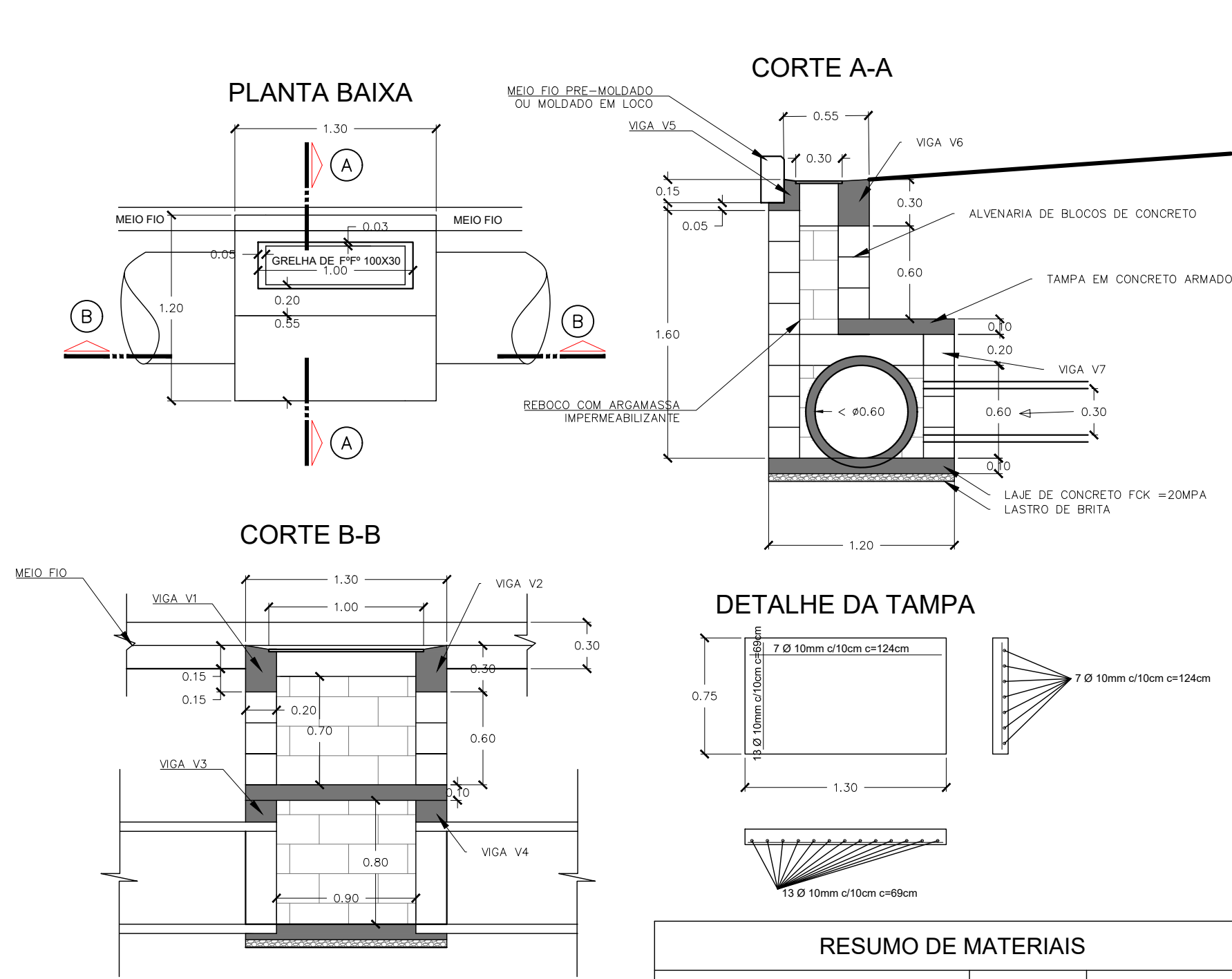


1\_2\_GRANF\_INFRA\_CAN\_DREN\_RUA\_DINA\_REIS.dwg

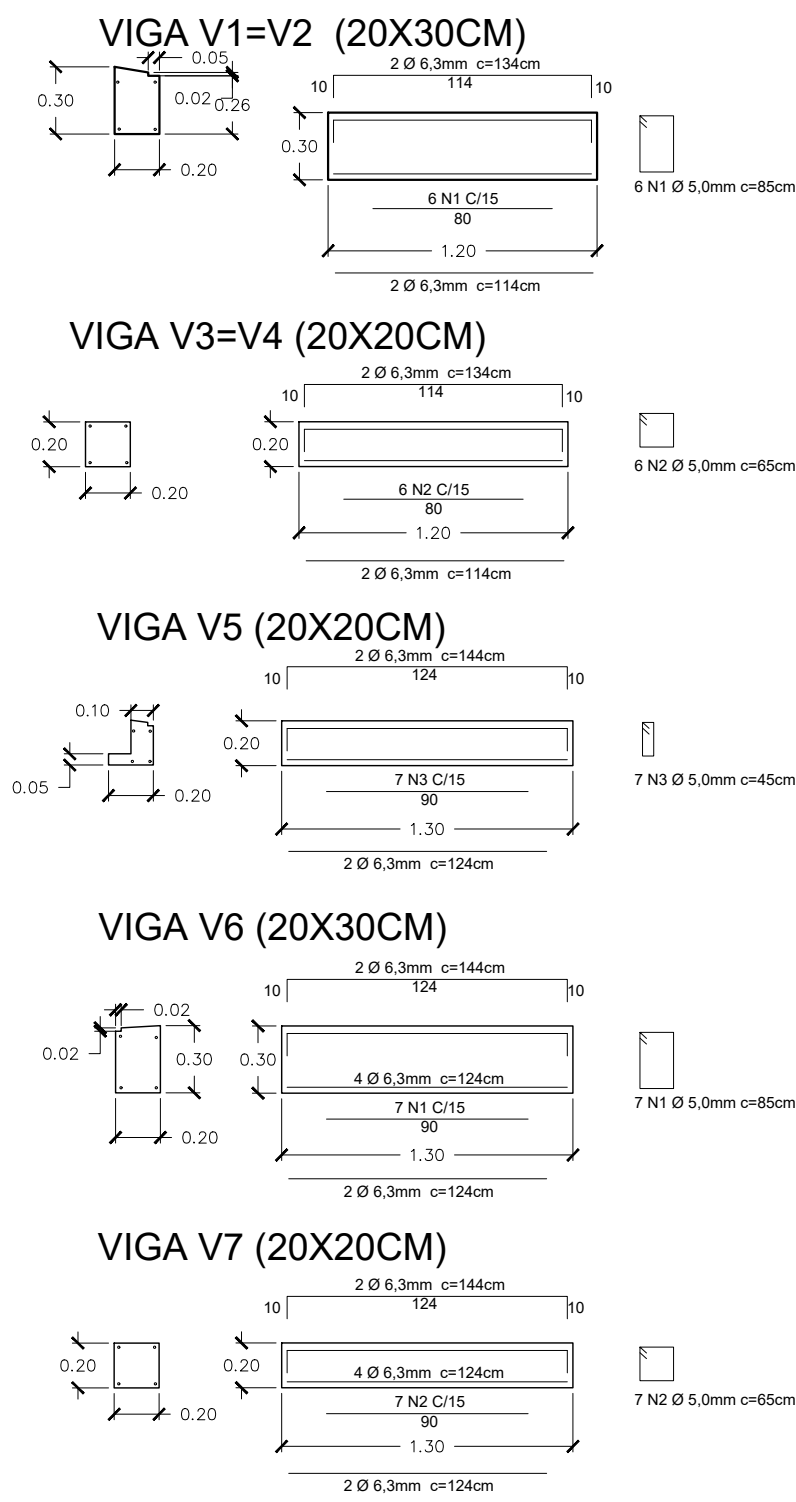
08.05.2024

## CAIXA DE CAPTAÇÃO - 1 - GRANFPOLIS

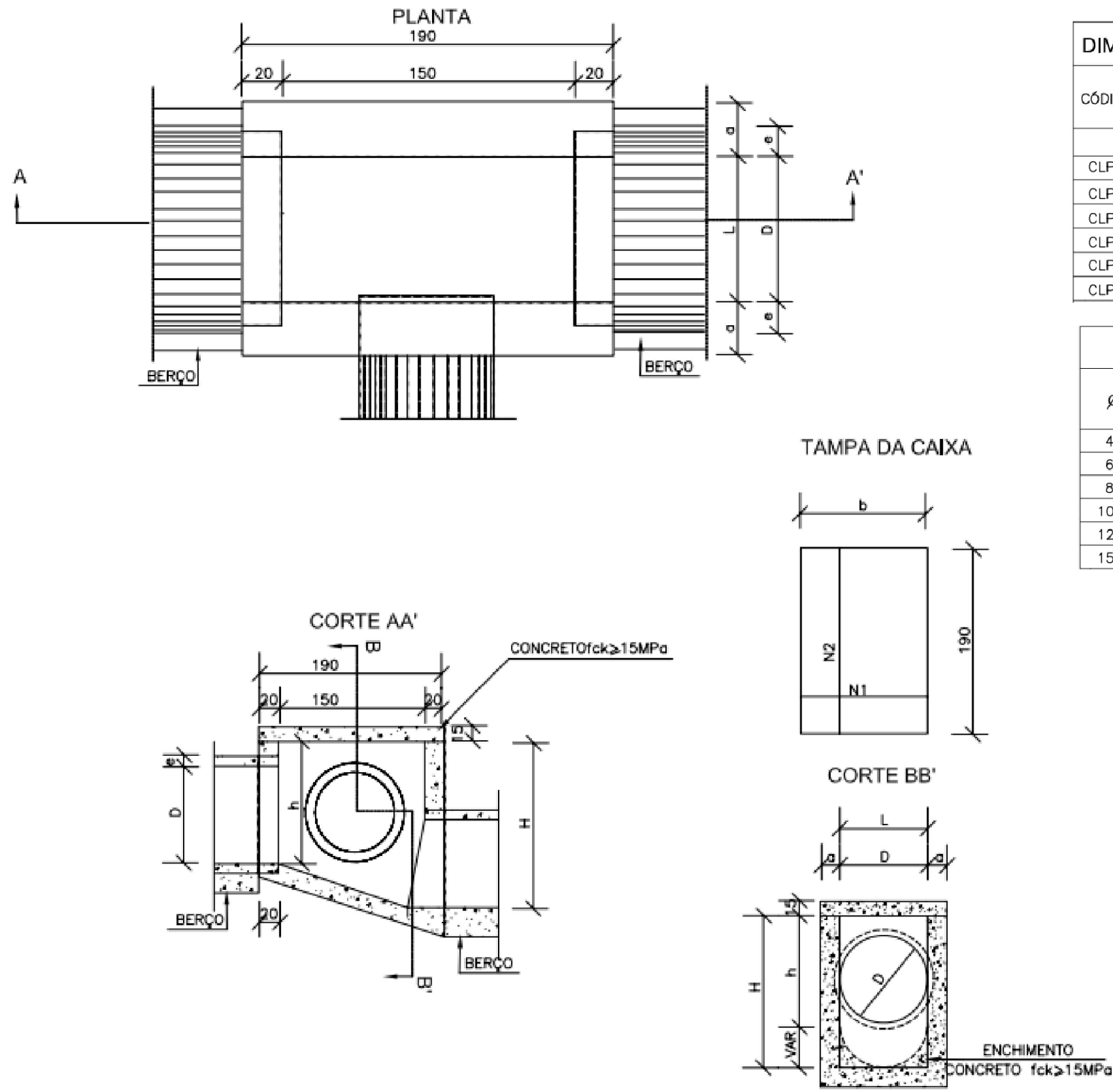
COTAS EM METROS



RESUMO DE MATERIAIS		
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
ALVENARIA DE BLOCO	m²	4,140
CONCRETO C20	M³	0,459
GRAUTE	M³	0,207
LASTRO DE BRITA	M³	0,080
GRELHA DE FERRO F" F" 30X100cm	UND	1
REBOCO	M³	0,077
AÇO CA-50 6,3mm	KG	8,800
AÇO CA-60 5,0mm	KG	4,870
AÇO CA-50 10,00mm	KG	10,89
FORMA DE MADEIRA	M³	3,660



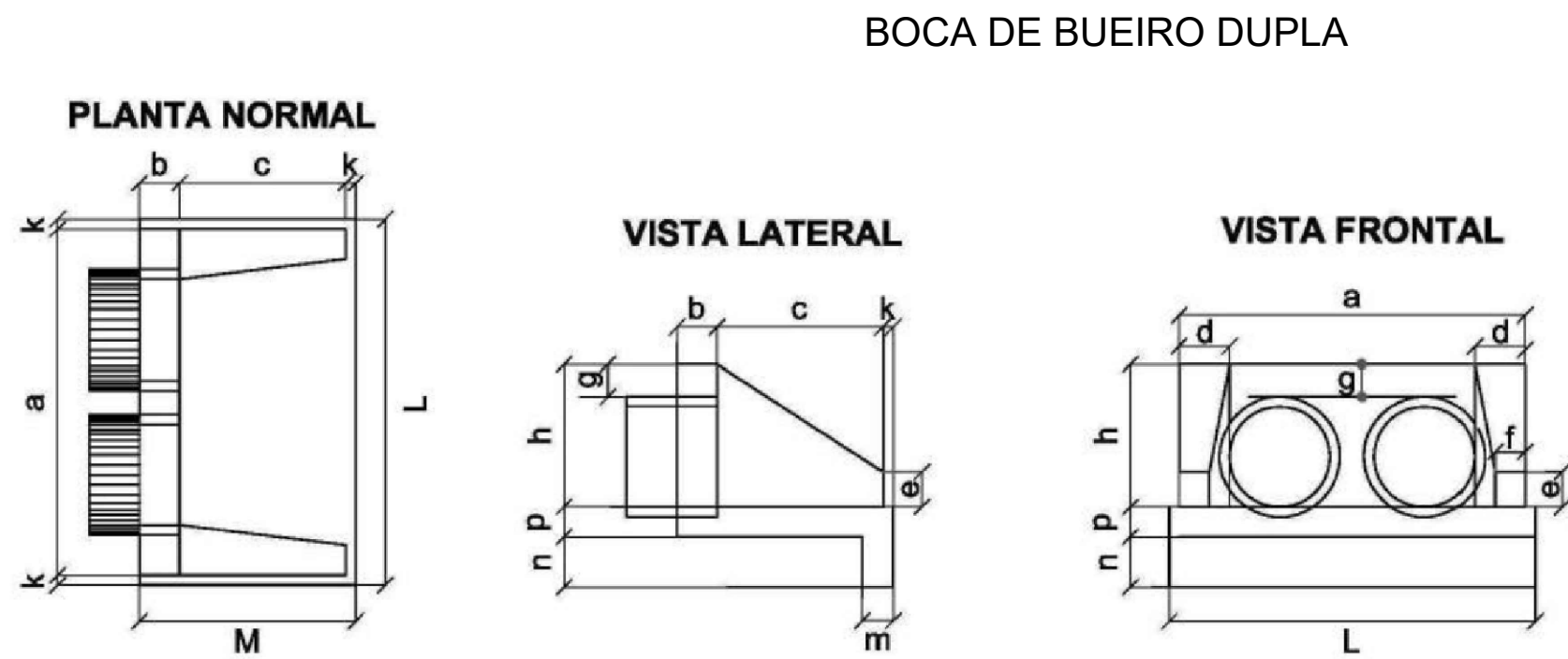
## CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP-4



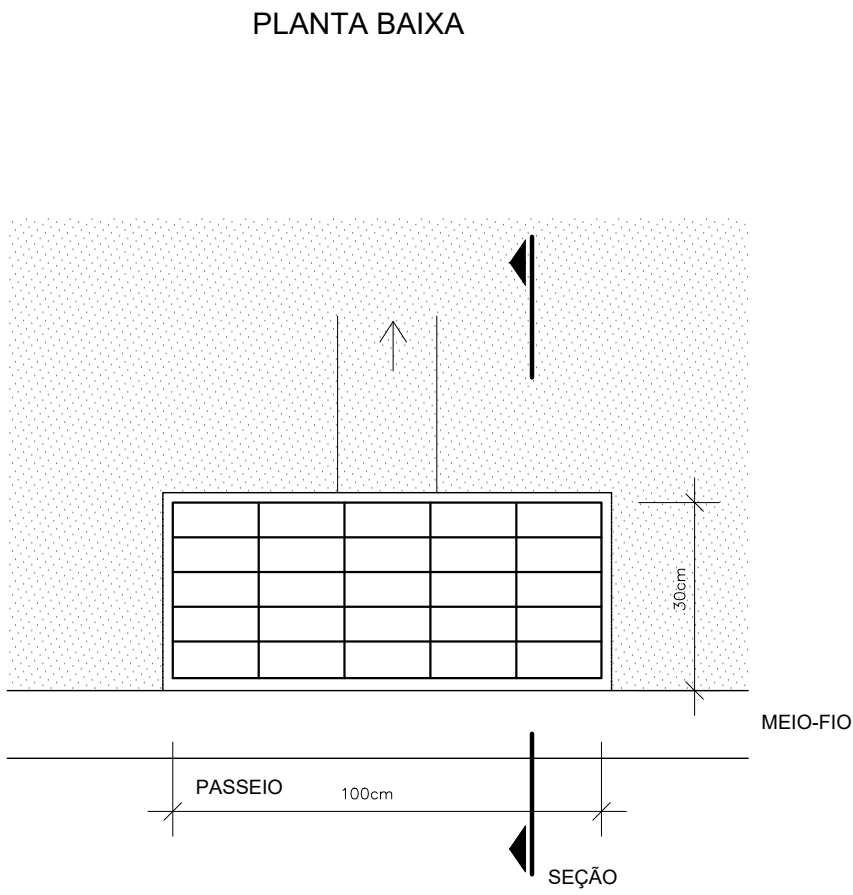
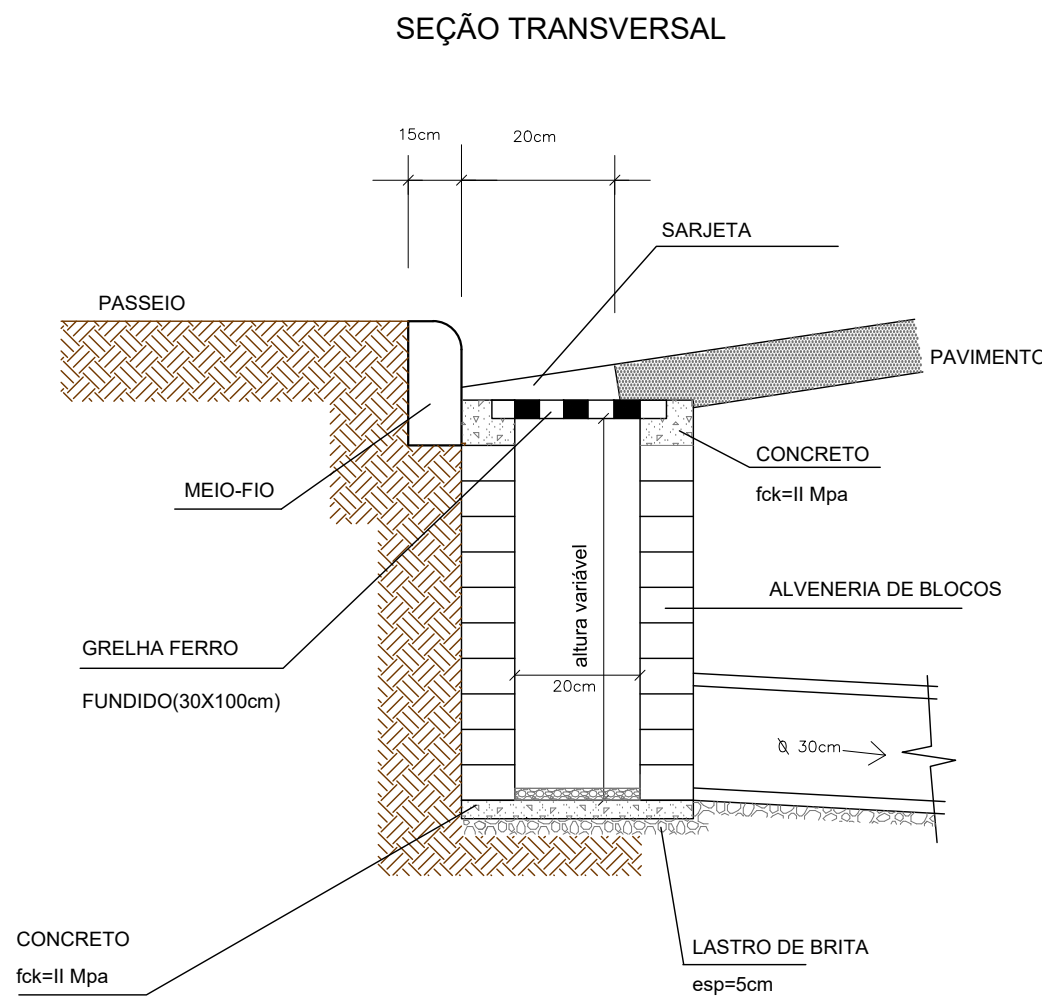
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES			
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)	
	CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410	
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350	
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940	
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440	
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820	
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410	

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

## CAIXA COLETORA - TIPO 2



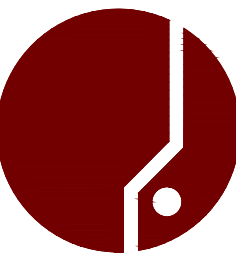
Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR Φ = 100													formas m²	con creto m³	cimento saco 50kg	areia m³	brita 1 brita 2 m³	água m³	madeira m³		
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	M									
0°	290				35								310	11,51	3,037	14,883	2,065	2,248	0,486	0,288		
5°	291				35								311	11,54	3,039	14,892	2,067	2,249	0,486	0,289		
10°	294				36								315	11,64	3,044	14,917	2,070	2,253	0,487	0,291		
15°	300				36								321	11,81	3,053	14,960	2,076	2,259	0,488	0,295		
20°	309				37								330	12,06	3,065	15,019	2,084	2,268	0,490	0,301		
25°	320	30	185		39	50	20	30	142	10	22	32	22	205	342	12,41	3,080	15,093	2,095	2,279	0,493	0,310
30°	335				40									358	12,89	3,099	15,184	2,107	2,293	0,496	0,322	
35°	354				43									378	13,54	3,120	15,289	2,122	2,309	0,499	0,339	
40°	379				46									405	14,43	3,145	15,408	2,138	2,327	0,503	0,361	
45°	410				49									438	15,66	3,171	15,540	2,157	2,347	0,507	0,391	



CONSUMO DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
01	CONCRETO fck=11Mpa	m3	0,038
02	ALVENARIA DE BLOCOS P/H=1,00	m2	2,55
03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	1

## PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO		CANELINHA - SC	
OBRA		CONTEÚDO	
RUA DINA REIS E RUA CHICO PICHUÁ		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	
PRJETO		PERFIL LONGITUDINAL - ESC. 1:100 V - ESC. 1:500 H	
DETALHES CONSTRUTIVOS		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		PRANCHAS	
REVISÃO		DATA	PRANCHAS
REVISÃO 001		MAIO/2024	03/03



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