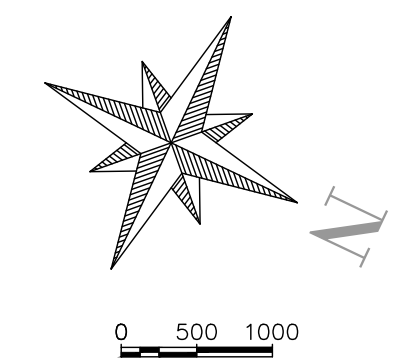
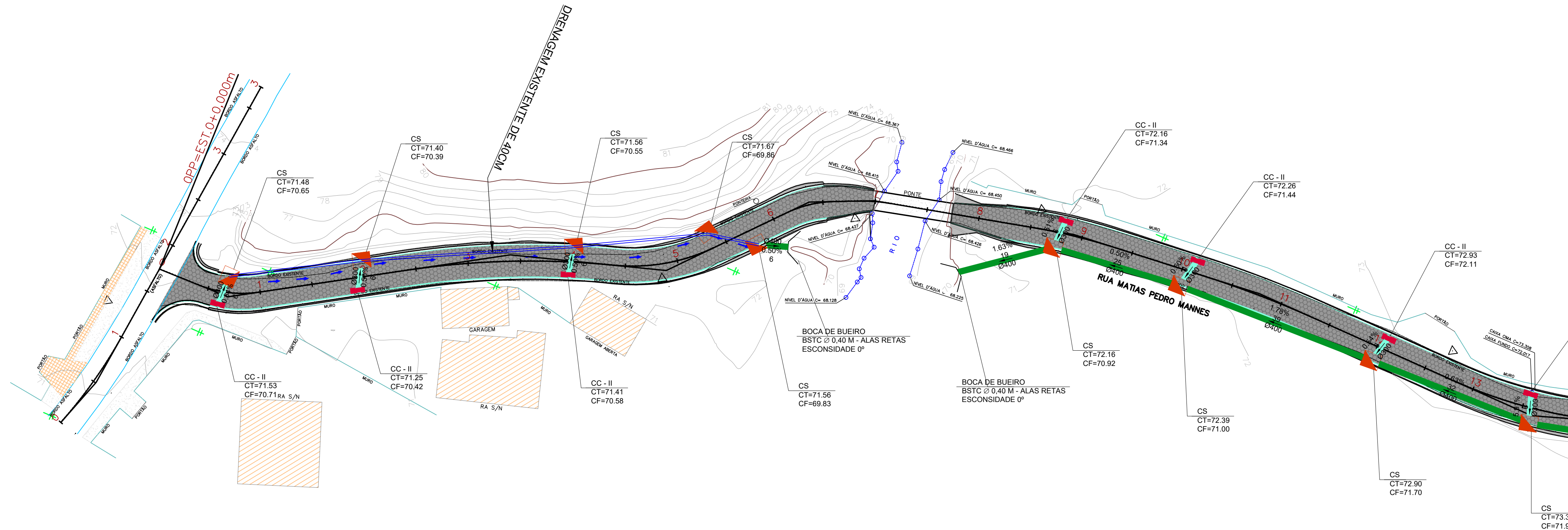
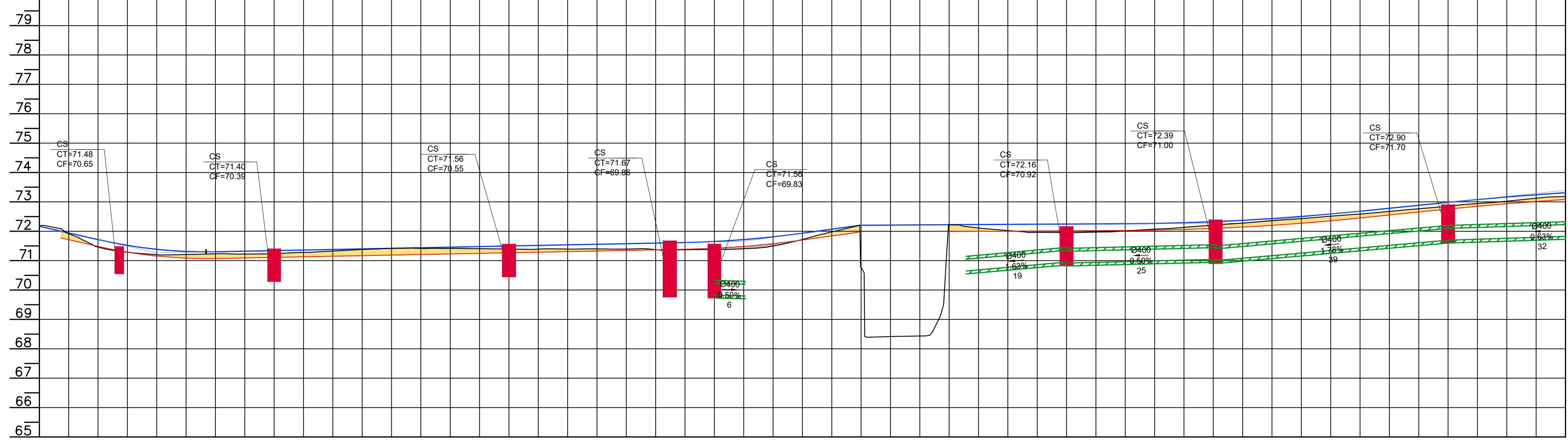


01.08.2023 1_2_GBRNF_INFRA_AC_DREN_RUA_MATIAS_PEDRO_MANNES.dwg



LEGENDA	
	POSTE EXISTENTE
	CADASTRO
	CERCA DE ARAME
	DRENAGEM EXISTENTE
	MEIO-FIO 13X15X30X100cm
	CORTE
	ATERRO
	PAVIMENTO PROJETADO
	BORDOS EXISTENTES
	EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	CS - CAIXA COLETOIRA SIMPLES
	CC - II - CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO
	BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
	BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 30cm
	BOCA DE BUEIRO

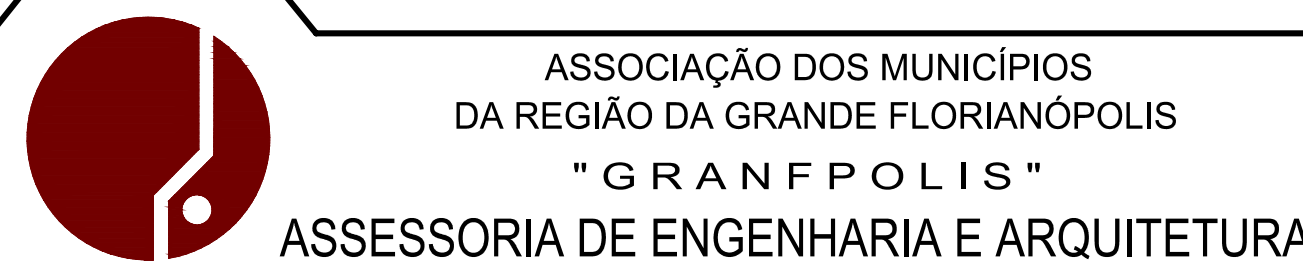
80 PERFIL LONGITUDINAL - ALINHAMENTO - Rua Matias Pedro Mannes

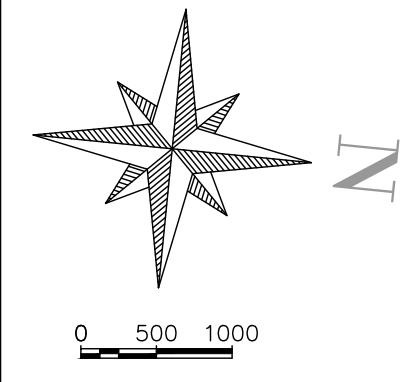


ESTACAS / COTA TERRENO	IDENTIFICAÇÃO DO PV	TAMPA PV / FUNDO PV	COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO
72.182			
71.446			
71.400	CS Ø 0,40 M - 01	71.479 / 70.654	
71.205			
71.000			
70.301			
71.010			
71.213			
2.000,00	CS Ø 0,40 M - 02	71.400 / 70.575	
71.211			
71.111			
71.100			
71.320			
71.015			
71.418			
4.000,00	CS Ø 0,40 M - 03	71.400 / 70.575	
71.390			
71.400			
4.400,00	CS Ø 0,40 M - 04	71.397 / 70.572	
71.395			
5.000,00	CS Ø 0,40 M - 05	71.397 / 70.572	
71.395			
71.397			
5.400,00			
71.372			
6.000,00			
71.405			
71.437			
6.400,00			
71.722			
71.835			
72.051			
7.000,00			
70.780			
68.400			
7.400,00			
68.430			
8.000,00			
72.111			
8.400,00			
71.951			
9.000,00			
71.971			
9.400,00			
72.029			
9.400,00			
72.073			
10.000,00			
72.209			
10.400,00			
72.209			
11.000,00			
72.313			
11.400,00			
72.513			
72.614			
11.800,00			
72.476			
12.000,00			
72.448			
12.400,00			
73.145			
13.000,00			
73.188			

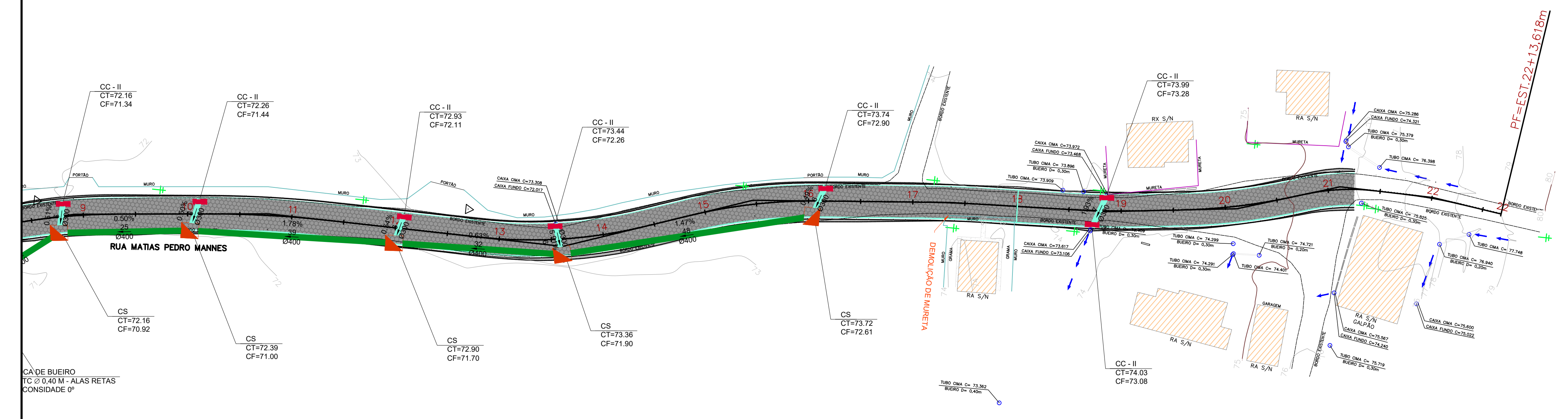
PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO	ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	RUA MATIAS PEDRO MANNES	
CONTEÚDO	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA E PERFIL	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
REVISÃO	DATA	PRANCHA
REVISÃO 002	AGOSTO/2023	01/03

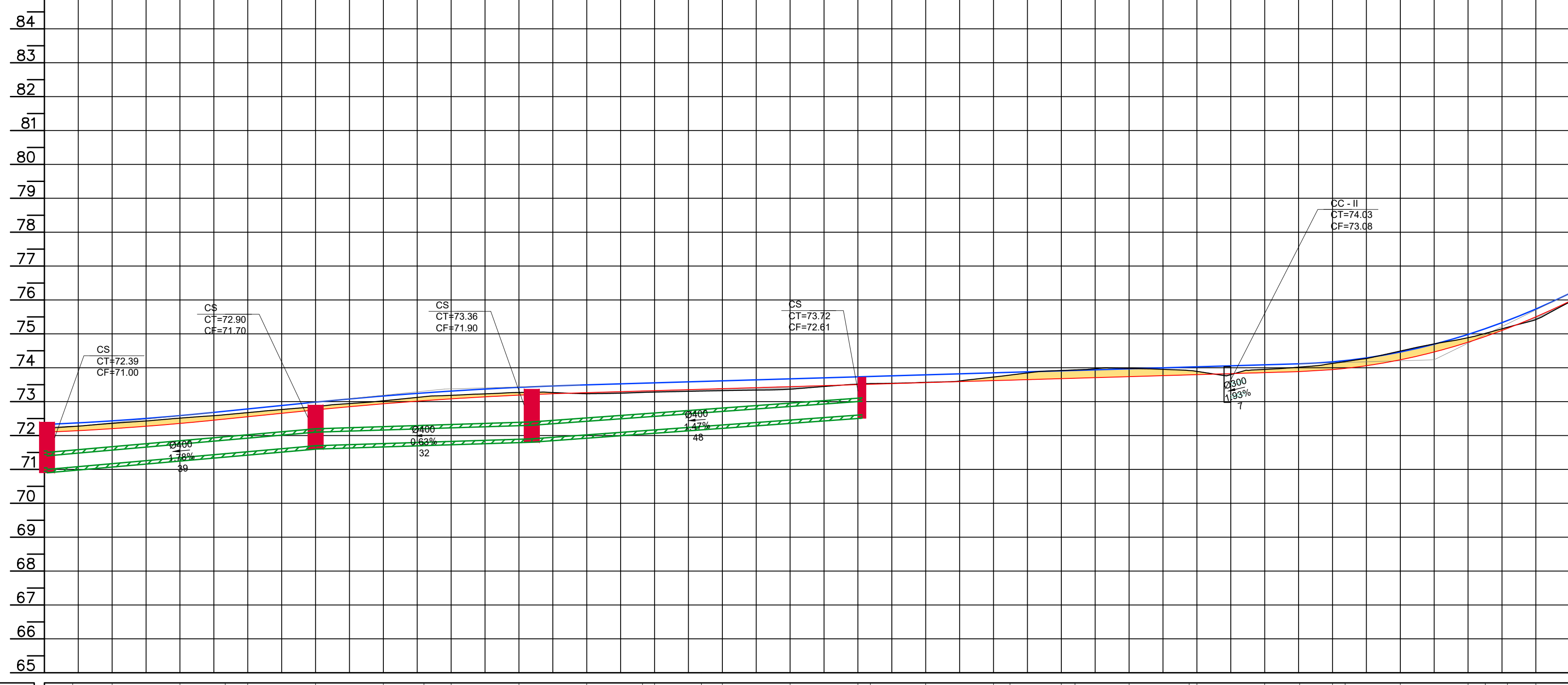




LEGENDA	
	POSTE EXISTENTE
	CADASTRO
	CERCA DE ARAME
	DRENAGEM EXISTENTE
	MEIO-FIO 13X15X30X100cm
	CORTE
	ATERRO
	PAVIMENTO PROJETADO
	BORDOS EXISTENTES
	EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	CS - CAIXA COLETOIRA SIMPLES
	CC - II - CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO
	BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
	BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 30cm
	BOCA DE BUEIRO



85 PERFIL LONGITUDINAL - ALINHAMENTO - Rua Matias Pedro Mannes



ESTACAS / COTA TERRENO	72,287	72,309	72,313	72,814	72,816	73,050	73,195	73,196	73,209	73,223	73,222	73,292	73,312	73,324	73,389	73,392	73,400	73,417	73,533	73,589	73,592	73,594	73,594	73,595	73,595	73,592	73,592	73,592	73,592	73,592	73,592	73,592	73,592	73,592	73,592	73,592				
IDENTIFICAÇÃO DO PV	CS 8,0,0,0 M - 07															CS 8,0,0,0 M - 08					CS 8,0,0,0 M - 09					CS 8,0,0,0 M - 10					CC-II									
TAMPA PV / FUNDO PV	71,001																																							
COMPRIMENTO	38m	39,23m					32,35m					48,40m					74,80m					8,74m																		
DECLIVIDADE	0,4%	1,78%					0,63%					1,47%					1,83%					0,30%																		
DIAMETRO	400	300					400					400					300					300																		

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA	RUA MATIAS PEDRO MANNES	CONTEÚDO	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA E PERFIL
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		

REVISÃO	REVISÃO 002	DATA	AGOSTO/2023	PRANCHA	02/03
---------	-------------	------	-------------	---------	-------

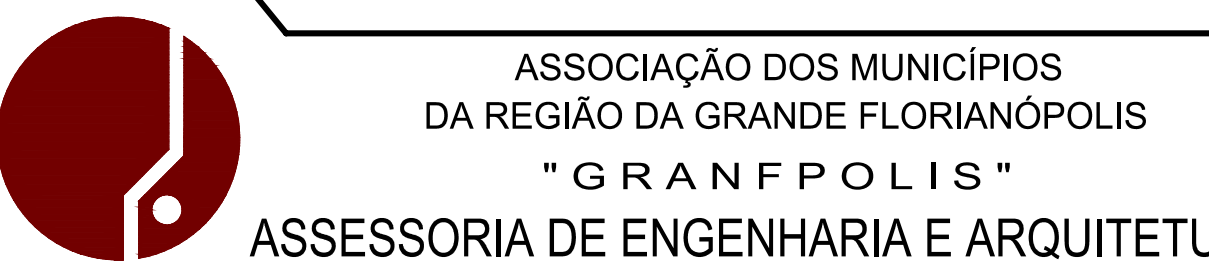


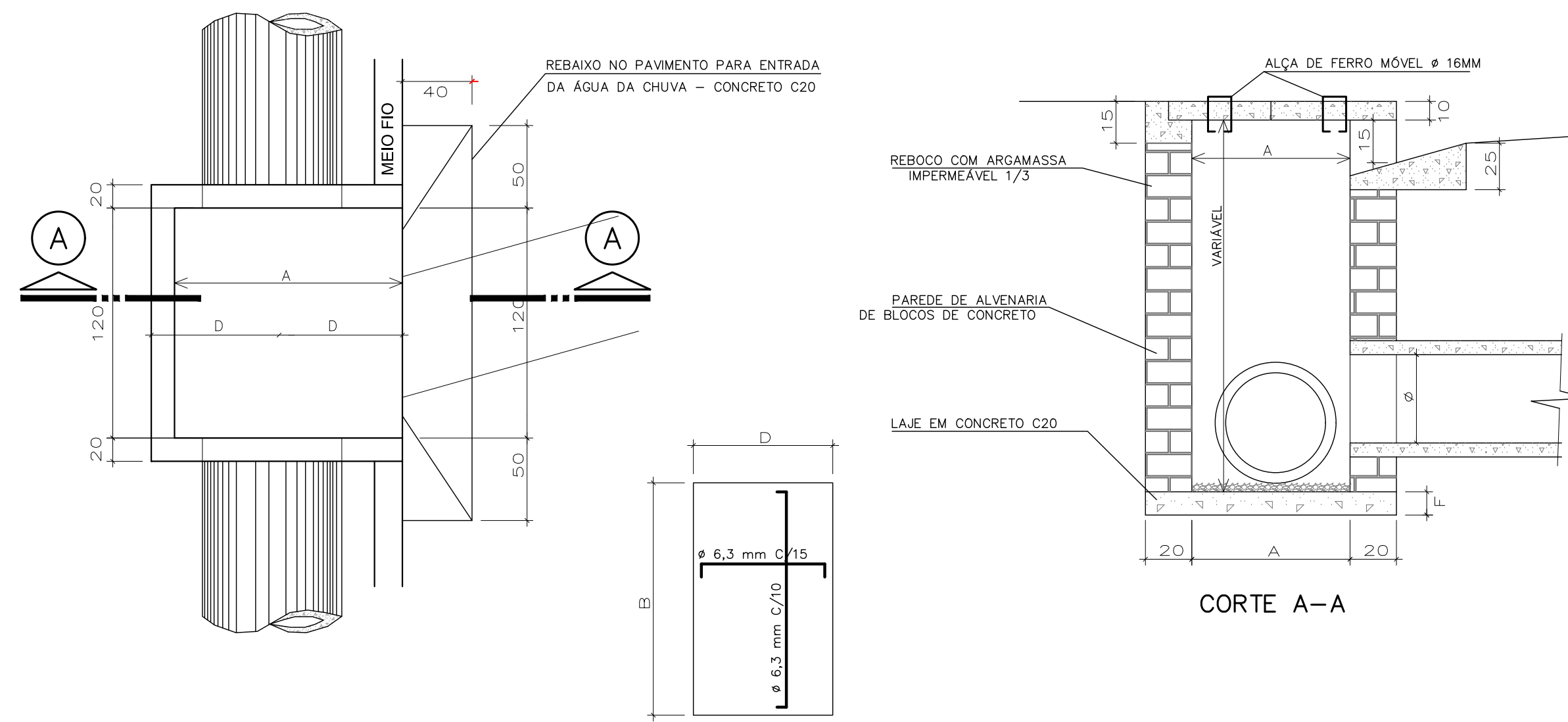
TABELA QUANTIDADES

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 377.20	0.30	7	1,93%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 323.26	0.30	6	0,49%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 241.43	0.30	6	0,54%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 202.35	0.30	6	0,50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 176.38	0.30	6	0,51%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 79.18	0.30	6	0,50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 38.40	0.30	6	0,50%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 12.30	0.30	6	0,84%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 270.87	0.30	6	5,91%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 175.00	0.40	19	1,63%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 200.40	0.40	25	0,50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 240.00	0.40	39	1,78%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 271.90	0.40	32	0,63%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 320.60	0.40	48	1,47%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 115.00	0.40	6	0,50%

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM

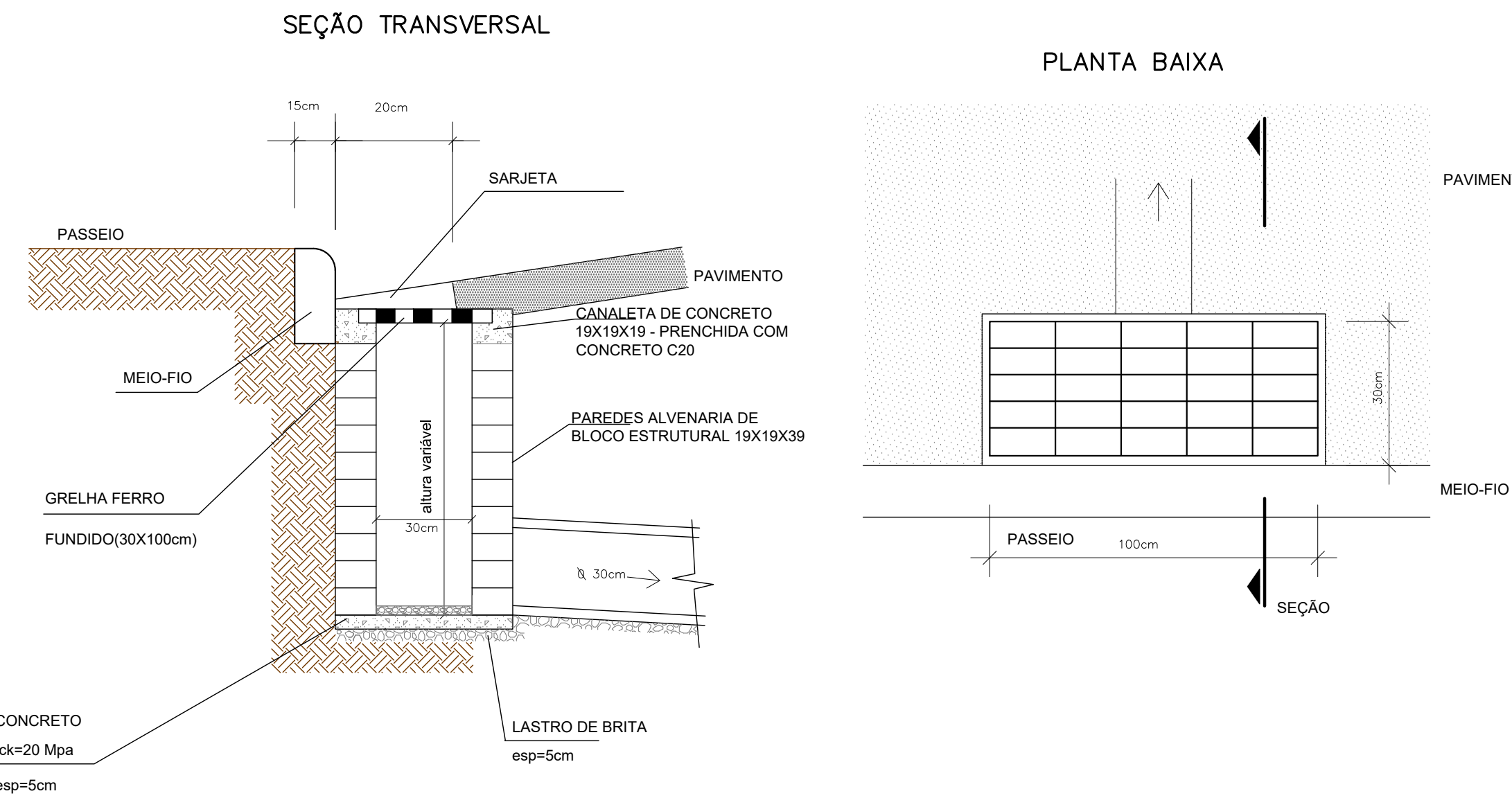
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE BUEIRO - EST. 120.23	CT= 70.75 CF= ???	1.55
BOCA DE BUEIRO - EST. 157.88	CT= 71.60 CF= ???	0.65
CC - II - EST. 12.30	CT= 71.53 CF= 70.71	0.83
CC - II - EST. 38.40	CT= 71.25 CF= 70.42	0.83
CC - II - EST. 79.18	CT= 71.41 CF= 70.58	0.83
CC - II - EST. 176.38	CT= 72.16 CF= 71.34	0.82
CC - II - EST. 202.35	CT= 72.28 CF= 71.44	0.83
CC - II - EST. 241.43	CT= 72.93 CF= 72.11	0.83
CC - II - EST. 270.87	CT= 73.44 CF= 72.28	1.18
CC - II - EST. 323.26	CT= 73.74 CF= 72.90	0.83
CC - II - EST. 374.50	CT= 74.03 CF= 73.08	0.95
CC - II - EST. 377.20	CT= 73.99 CF= 73.28	0.70
CS - EST. 13.62	CT= 71.48 CF= 70.38	1.10
CS - EST. 40.00	CT= 71.40 CF= 70.22	1.18
CS - EST. 80.00	CT= 71.56 CF= 69.99	1.57
CS - EST. 107.40	CT= 71.87 CF= 69.86	1.81
CS - EST. 115.00	CT= 71.56 CF= 69.83	1.73
CS - EST. 175.00	CT= 72.16 CF= 70.92	1.24
CS - EST. 200.40	CT= 72.39 CF= 71.00	1.39
CS - EST. 240.00	CT= 72.90 CF= 71.70	1.20
CS - EST. 271.90	CT= 73.36 CF= 71.90	1.47
CS - EST. 320.60	CT= 73.72 CF= 72.61	1.11

CAIXA SIMPLES - CS



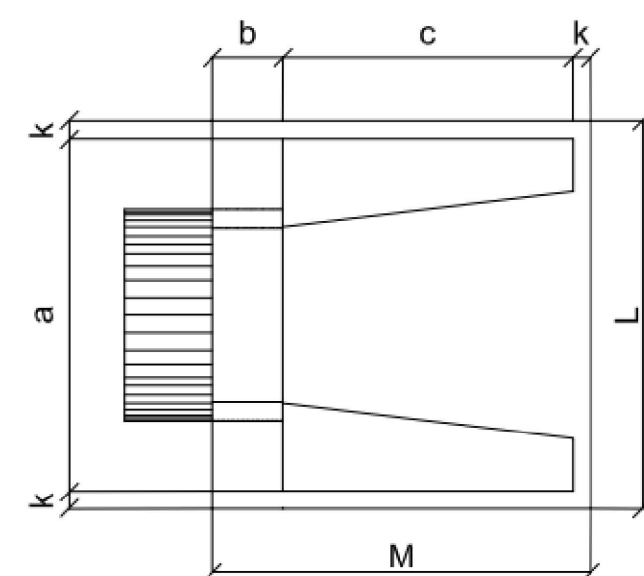
Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa			Espessura tampa	Laje de fundo	Consumo de Materiais					
				A	B	C	Número de Tampas	D	E			Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m²)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Forma (M²)	Reboco interno (m³)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	10	10	0,36	4,33	4,90	0,30	1,24	3,45
40	PS1	3,5	20	87	160	120	1	87	160	10	10	0,39	4,97	5,54	0,30	1,40	4,01
50	PS2	5	20	100	160	120	1	100	160	10	10	0,43	5,72	6,37	0,30	1,61	4,68
60	PS2	5,5	20	111	160	120	1	111	160	10	15	0,55	6,47	7,07	0,30	1,78	5,35
80	PA2	6,5	20	133	160	120	2	67	160	10	15	0,64	8,10	8,49	0,60	2,13	6,82
100	PA2	10	20	160	160	120	2	80	160	10	20	0,88	10,08	10,18	0,60	2,57	8,64
120	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160	10	20	0,99	12,16	11,69	0,89	2,95	10,56
150	PA2	13	20	216	160	120	3	72	160	10	20	1,15	15,46	13,75	0,89	3,46	13,62

CAIXA TIPO II - CC-II

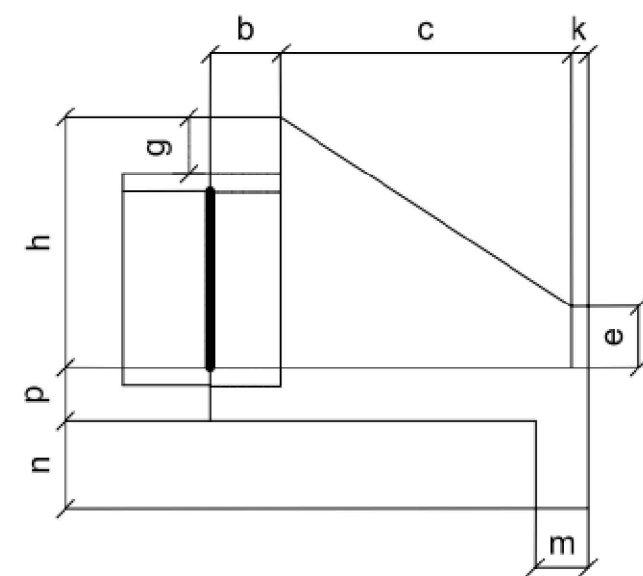


BOCA DE BUEIRO - BOCA BSTC

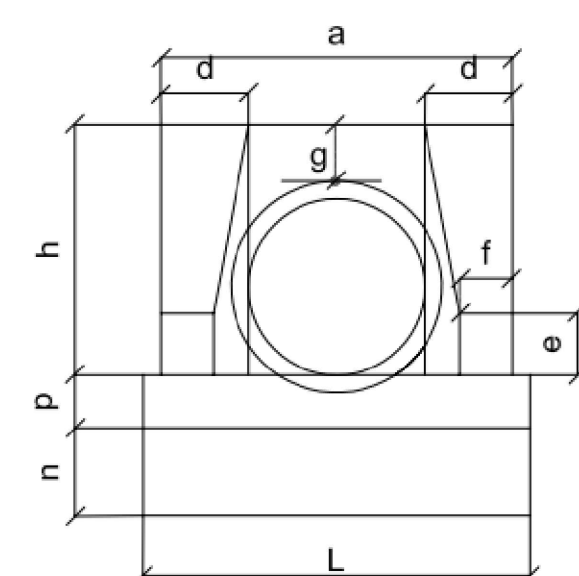
PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL



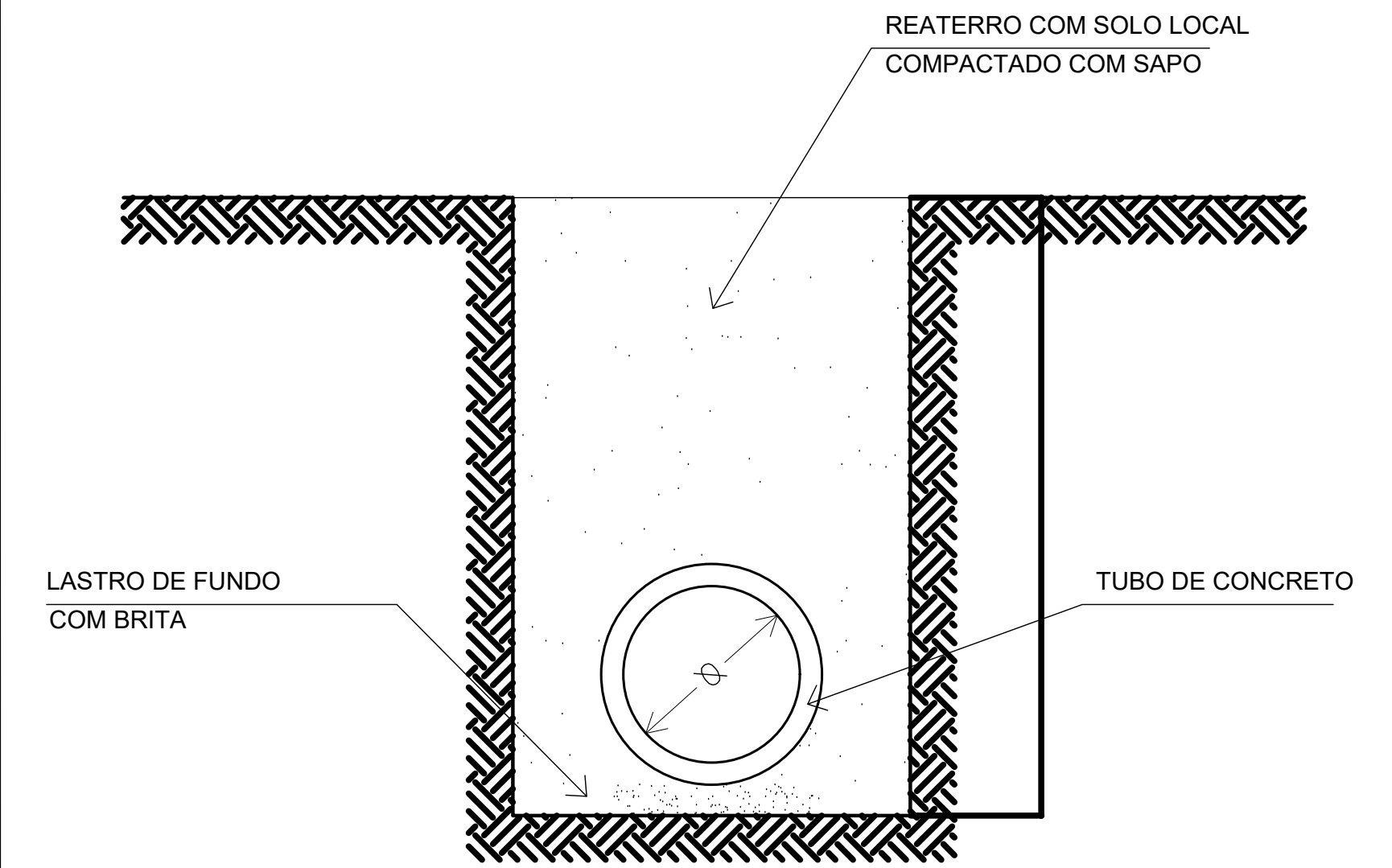
VISTA FRONTAL



Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40													formas m²	con. concreto 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	L								M
0°	80			20										90	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20										90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20										91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21										93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85	20	90	21										96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88			22										99	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92			23										104	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98			24										110	2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104			26										117	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113			28										127	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60													formas m²	con. concreto 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	L								M
0°	110			25										130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25										130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25										132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26										135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117	20	125	27										138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121			28										143	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127			29										149	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134			31										159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144			33										170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156			35										184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

ASSENTAMENTO DE TUBOS



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: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA	CONTEÚDO
RUA MATIAS PEDRO MANNES	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
	DETALHES CONSTRUTIVOS E TABELAS DE QUANTIDADES
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

REVISÃO	DATA	PRANCHA
REVISÃO 002	AGOSTO/2023	03/03