

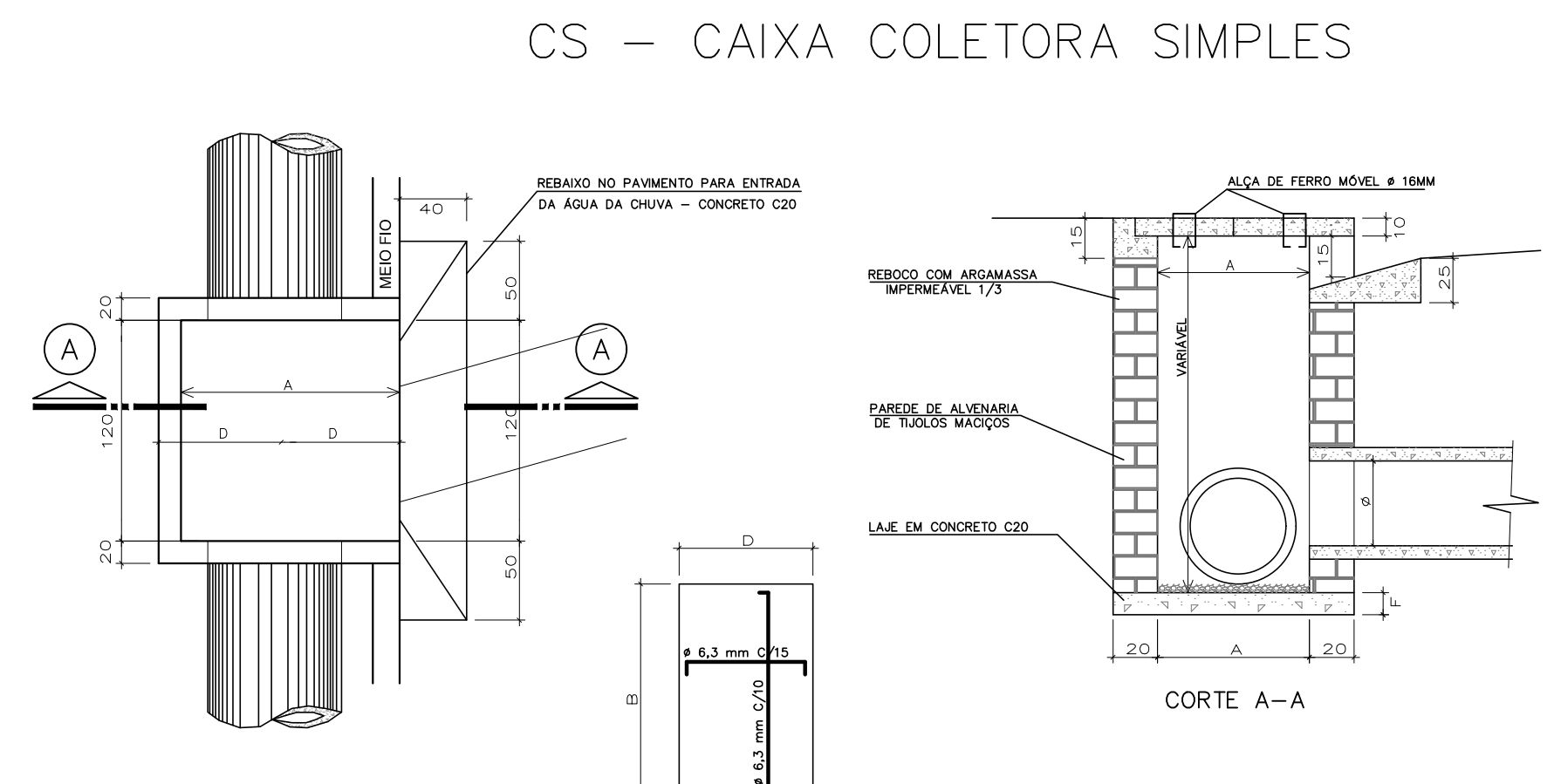
ESTACAS / COTA TERRENO	183.00	184.00	185.00	186.00	187.00	188.00	189.00	190.00	191.00	192.00	193.00	194.00	195.00	196.00	197.00	198.00	199.00	200.00	201.00	202.00	203.00	204.00	205.00	206.00	207.00	208.00	209.00	210.00	211.00	212.00	212.50	
IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO																																
COTA DE TAMPA COTA DE FUNDO																																
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO																																

**TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM EST. 45 A PF**

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CS-20 - EST. 1933.44	CT=209.14 CF=208.04	1.10
CS-21 - EST. 1995.00	CT=207.72 CF=206.62	1.10
BOCA DE BUEIRO 08 - EST. 1992.23	CT=207.18 CF=197.77	0.90
CC-II-01 - EST. 1942.50	CT=188.63 CF=187.53	1.10
CS-19 - EST. 1540.26	CT=186.51 CF=185.27	1.24
CC-02 - EST. 1484.00	CT=181.10 CF=180.02	1.10
CS-18 - EST. 1480.12	CT=180.68 CF=180.97	1.72
CS-16 - EST. 1472.96	CT=180.51 CF=183.58	1.94
CC-03 - EST. 1415.00	CT=180.45 CF=184.35	1.10
CS-15 - EST. 1390.46	CT=184.70 CF=184.18	1.54
BOCA DE BUEIRO 07 - EST. 1383.97	CT=183.99 CF=177	0.90
CC-04 - EST. 1304.74	CT=180.85 CF=179.85	1.10
CS-14 - EST. 1302.00	CT=180.77 CF=180.26	1.71
CS-12 - EST. 1296.08	CT=171.73 CF=170.26	1.47
CS-13 - EST. 1293.00	CT=171.72 CF=170.27	1.65
BOCA DE BUEIRO 06 - EST. 1293.03	CT=180.63 CF=177	0.90
CS-11 - EST. 1297.00	CT=183.84 CF=182.05	1.79
CS-10 - EST. 1294.00	CT=183.11 CF=181.38	1.73
BOCA DE BUEIRO 05 - EST. 1292.05	CT=182.10 CF=177	0.90
CS-09 - EST. 1148.33	CT=184.41 CF=183.18	1.23
CS-08 - EST. 1142.50	CT=183.61 CF=182.09	2.02
BOCA DE BUEIRO 04 - EST. 1139.92	CT=182.14 CF=177	0.90
CS-07 - EST. 1041.41	CT=182.76 CF=182.55	1.21
CS-06 - EST. 1040.00	CT=182.74 CF=182.55	1.65
BOCA DE BUEIRO 03 - EST. 1039.89	CT=182.92 CF=177	0.90
CS-05 - EST. 948.00	CT=184.00 CF=183.04	1.47
CS-04 - EST. 947.64	CT=184.45 CF=182.54	1.91
CS-02 - EST. 901.19	CT=183.03 CF=182.00	1.03
CS-01 - EST. 901.22	CT=183.53 CF=182.04	1.49
BOCA DE BUEIRO 02 - EST. 947.79	CT=183.24 CF=177	0.90
BOCA DE BUEIRO 01 - EST. 900.73	CT=182.74 CF=177	0.90

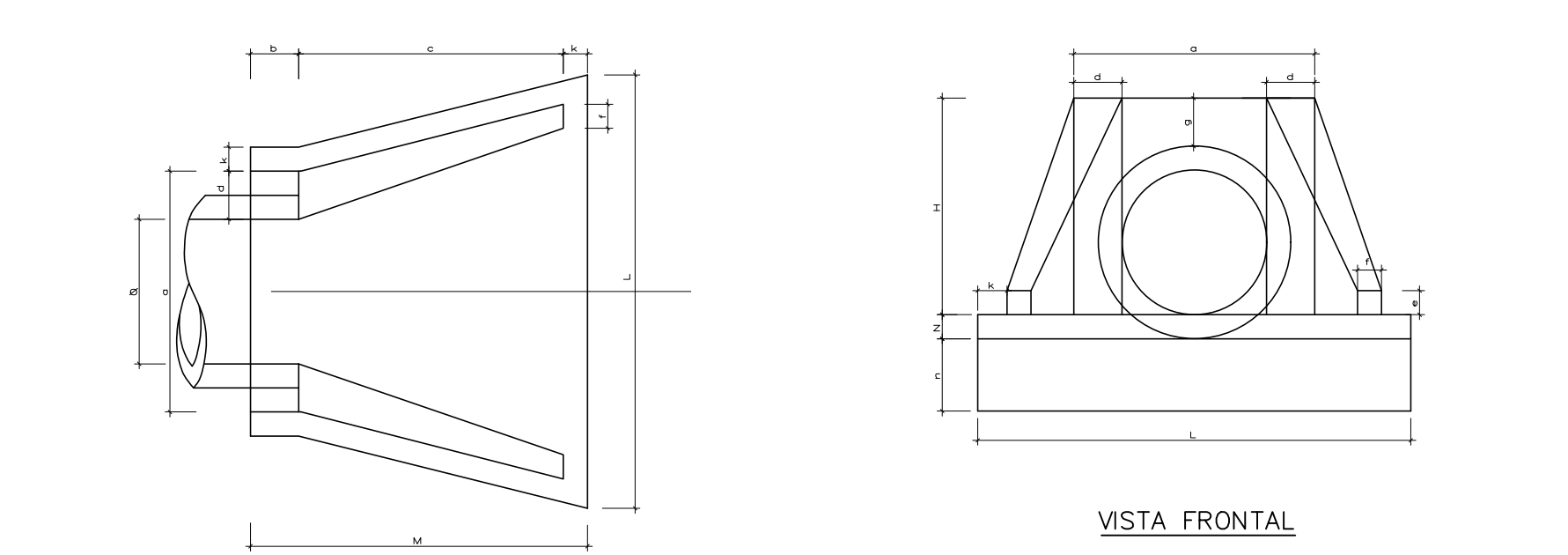
**TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM EST. 45 A PF**

TUBO	DN (mm)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1948.00	400	6	7.80%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 947.64	400	5	8.94%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1041.41	400	7	6.75%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1040.00	400	3	4.30%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1148.33	400	9	18.19%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1142.50	400	5	8.34%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1207.00	400	7	9.83%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1204.00	400	5	4.98%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1296.08	400	7	3.10%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1293.00	400	7	3.10%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1480.36	400	60	12.19%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1602.44	400	11	13.34%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1480.12	400	4	10.00%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1392.00	400	56	15.69%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 901.19	400	6	8.31%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 901.22	400	3	8.80%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1040.00	400	60	12.19%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1480.12	400	67	8.34%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1412.96	400	23	1.84%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1390.46	400	9	5.00%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1540.26	400	7	5.50%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1415.00	400	6	0.99%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1304.74	400	7	6.99%
BSTC DN 400 CONCRETO - EST. 1484.00	400	6	6.70%



**TAMPA EM CONCRETO C20**

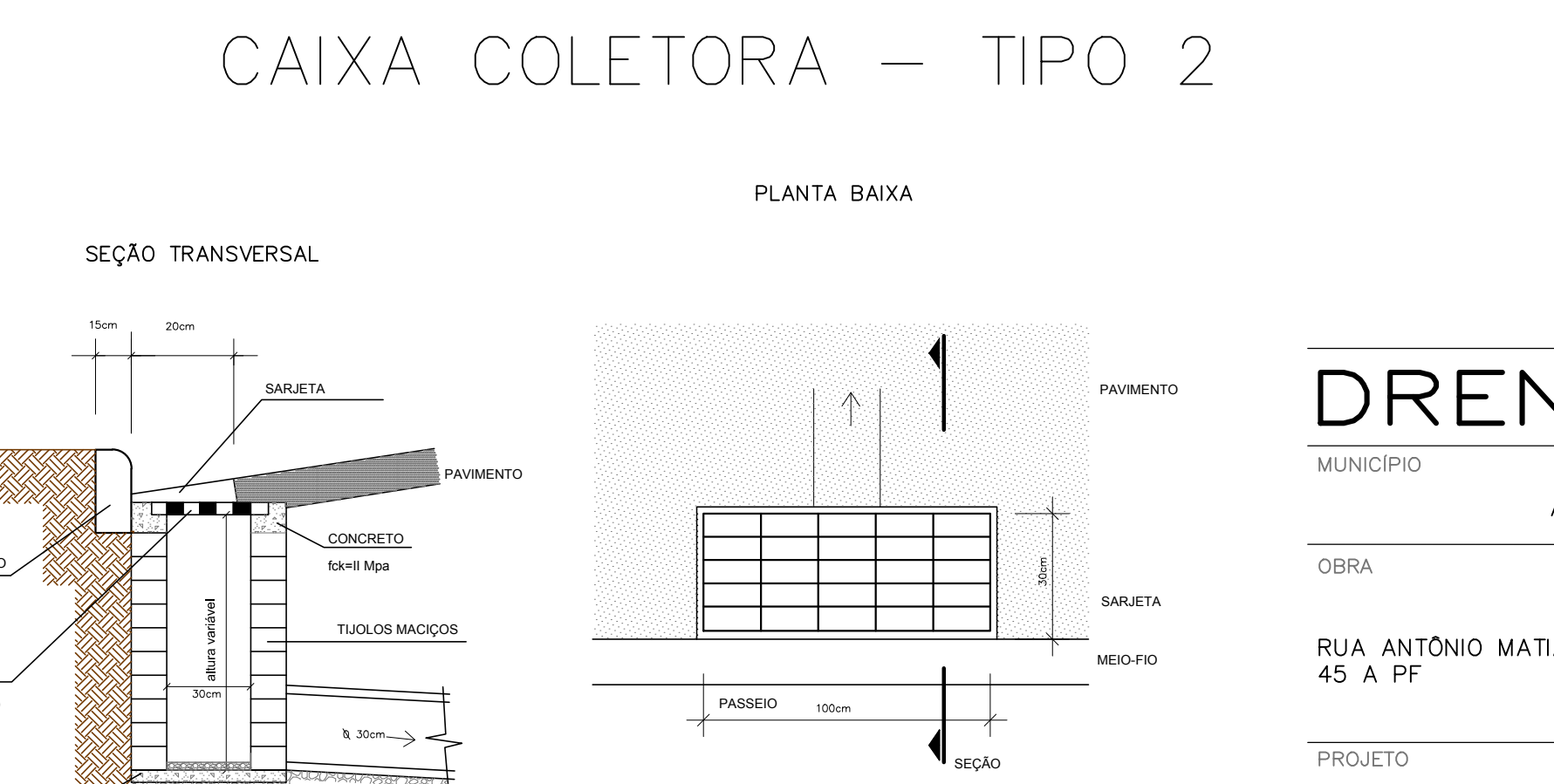
Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa		Laje de fundo		Consumo de Materiais						
				A	B	C	Número de Tampas	D	E	Essesura tampa	F	Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m³)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Forma (M²)	Reboco interno (m³)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	10	10	0,36	4,33	4,90	0,30	1,21	3,45
40	PS1	3,5	20	97	160	120	1	97	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	10	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	180	160	120	2	80	160	10	20	0,88	10,08	10,18	0,60	2,57	8,64
130	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160	10	20	0,99	12,16	13,69	0,80	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



**TABELA**

REDE/EST. TIPO	DIMENSÕES													CONSUMO DE MATERIAL						
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	h	L	M	N	VOLUME CONCRETO	FORMA m²
BST 1/0,40	0,80	0,20	0,90	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			
BST 1/0,60	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			
BST 1/0,80	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			
BST 1/1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,666				
BST 1/1,20	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			
BST 1/1,50	2,10	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,00	0,10	2,980	14,32	1,325			

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



**CONSUMO DE MATERIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
01	CONCRETO 150+110mm	m3	0,038
02	ALVENARIA DE TUÍLOS MACIÇOS PNH-1,00	m2	2,50
03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	1

**LEGENDA**

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

**DRENAGEM PLUVIAL**

MUNICÍPIO: ANTONIO CARLOS - SC

OBRA: RUA ANTONIO MATIAS MANNES - EST. 45 A PF

CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM

PROJETO: APROVAÇÃO DA PREFEITURA

REVISÃO: VERSÃO INICIAL

DATA: AGO/2020

FRANCHA: 04/04

VINÍCIUS FELLER  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

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