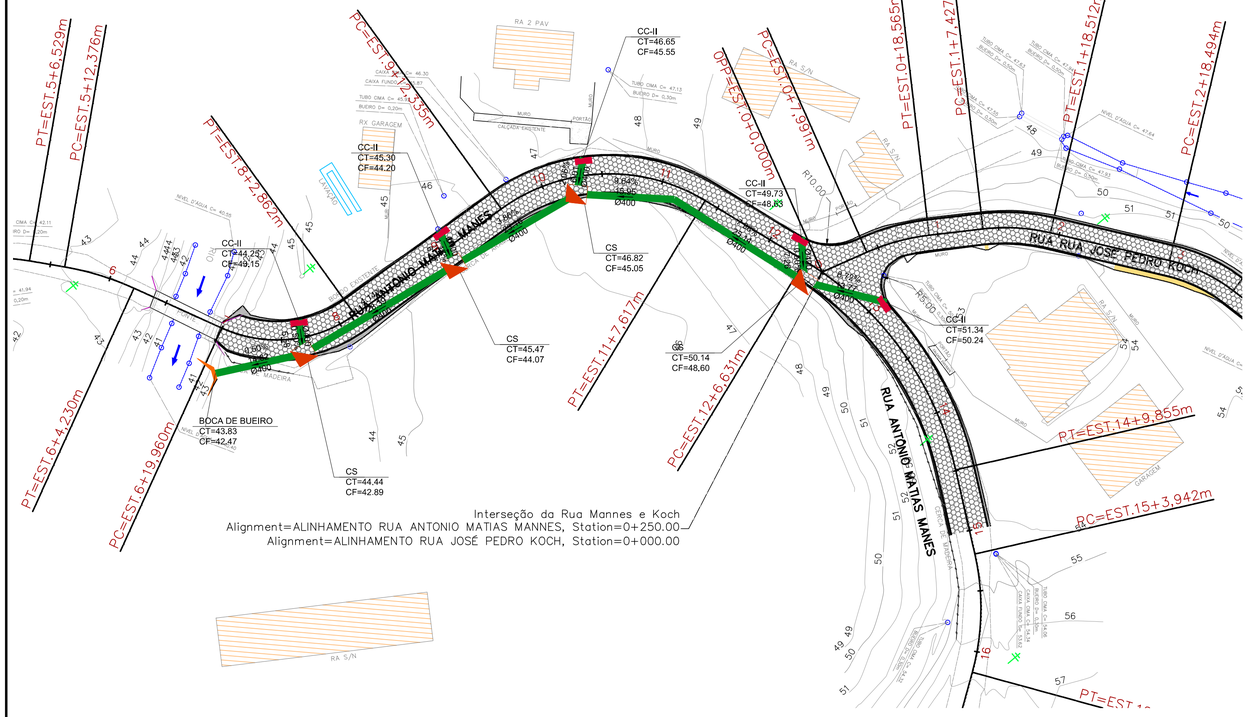


TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
Structure - (63) - EST. 244.18	CT= 49.73 CF= 48.63	1.10
BOCA DE BUEIRO 06 - EST. 141.56	CT= 43.83 CF= ???	???
CS Ø 0,40 - 04 - EST. 153.22	CT= 44.44 CF= 42.89	1.55
CS Ø 0,40 - 07 - EST. 248.44	CT= 50.14 CF= 48.60	1.55
CS Ø 0,40 - 06 - EST. 205.25	CT= 46.82 CF= 45.05	1.77
CS Ø 0,40 - 05 - EST. 180.65	CT= 45.47 CF= 44.07	1.41
CC II-07 - EST. 260.88	CT= 51.34 CF= 50.24	1.10
CC II-06 - EST. 207.28	CT= 46.65 CF= 45.55	1.10
CC II-04 - EST. 153.38	CT= 44.25 CF= 43.15	1.10
CC II-05 - EST. 182.08	CT= 45.30 CF= 44.20	1.10

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM

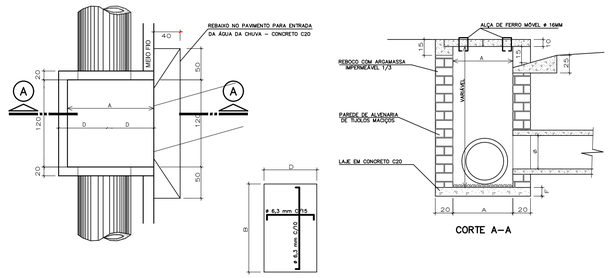
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 244.18	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 153.22	0.40	15	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 248.44	0.40	25	7.98%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 222.85	0.40	16	9.64%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 205.25	0.40	23	3.86%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 180.65	0.40	28	4.14%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 260.88	0.40	14	8.72%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 207.28	0.40	6	2.06%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 153.38	0.40	6	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 182.08	0.40	6	1.17%

0 500 1000

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
- DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO
- CS - CAIXA COLETORA SIMPLES
- CC - II - CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
- BOCA DE BUEIRO
- CL - CAIXA DE LIGAÇÃO

CS – CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES



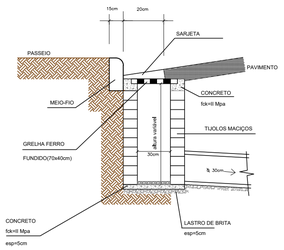
CORTE A–A

TAMPA EM CONCRETO C20

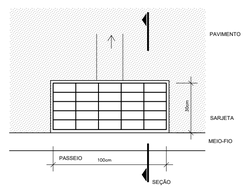
Diametro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta A	B	C	Tampa Número de Tampas	D	E	Espessura tampa	Laje de fundo F	Consumo de Materiais Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m²)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Forma (M²)	Reboco Interno (m²)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	10	10	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	11,62

CAIXA COLETORA – TIPO 2

SEÇÃO TRANSVERSAL

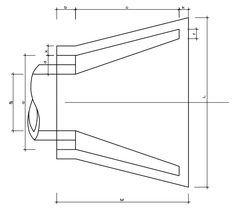


PLANTA BAIXA

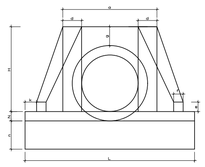


CONSUMO DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
01	CONCRETO fck=11Mpa	m3	0,038
02	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PH=1,00	m2	2,55
03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	1

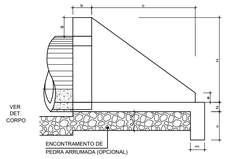
BOCA DE BUEIRO



PLANTA



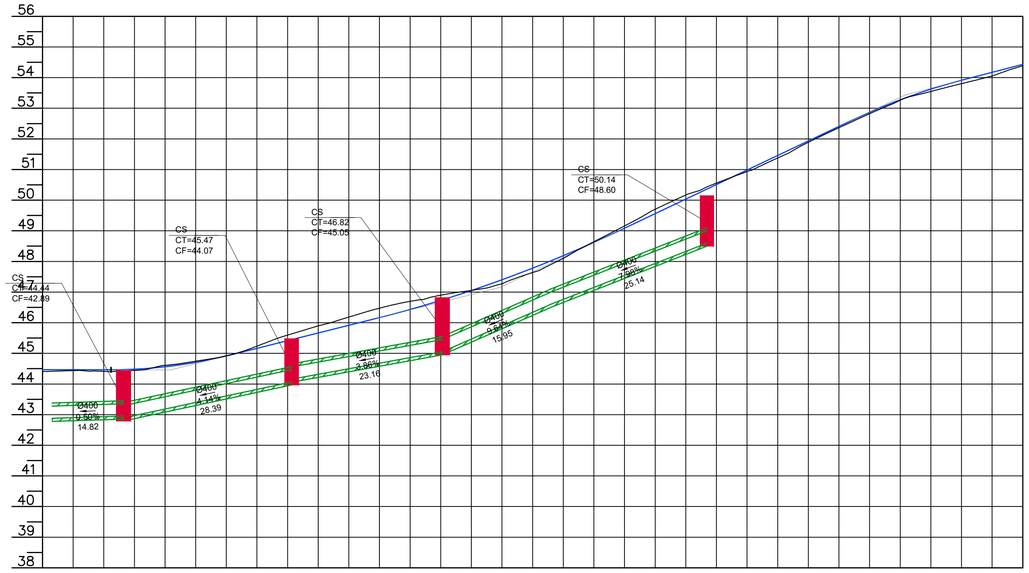
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

TABELA POSIÇÕES / TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONSUMO DE MATERIAL VOLUME CONCRETO m³	FORMA m²	ENROC PEDRA ARRUMADA
BST ⅊ 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 ⅊ 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 ⅊ 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 ⅊ 1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686
BST ⅊ 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 ⅊ 1,50	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 fck. = 150kg/cm²



ESTACAS / COTA TERRENO	7+00,00 44,464	8+00,00 44,562	44,637	8+10,00 44,614	9+00,00 45,414	9+10,00 45,915	46,032	10+00,00 46,633	10+10,00 47,051	11+00,00 47,709	11+10,00 48,622	12+00,00 49,559	50,188	12+10,00 50,908	13+00,00 51,467	13+10,00 52,466	14+00,00 53,276	53,906	14+10,00 53,913	15+00,00 54,542
IDENTIFICAÇÃO DO PV			CS Ø 0,40 - 04			CS Ø 0,40 - 05			CS Ø 0,40 - 06					CS Ø 0,40 - 07						
TAMPA PV / FUNDO PV		44,499 42,892			45,475 44,067			46,634 45,051					50,143 48,597							
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO	14,82m 0,50% Ø400		28,39m 4,14% Ø400			23,16m 3,86% Ø400			15,95m 9,64% Ø400			25,14m 7,98% Ø400								

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO
ANTÔNIO CARLOS - SC

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

REVISÃO	DATA	PRANCHA
REV. 001	AGO/2022	ÚNICA

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" G R A N F P O L I S "
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1_2_GRANF_INFRA_DREN_AC_RUA ANTÔNIO E PEDRO.dwg
19.08.2020
Eng. Vinícius Feller