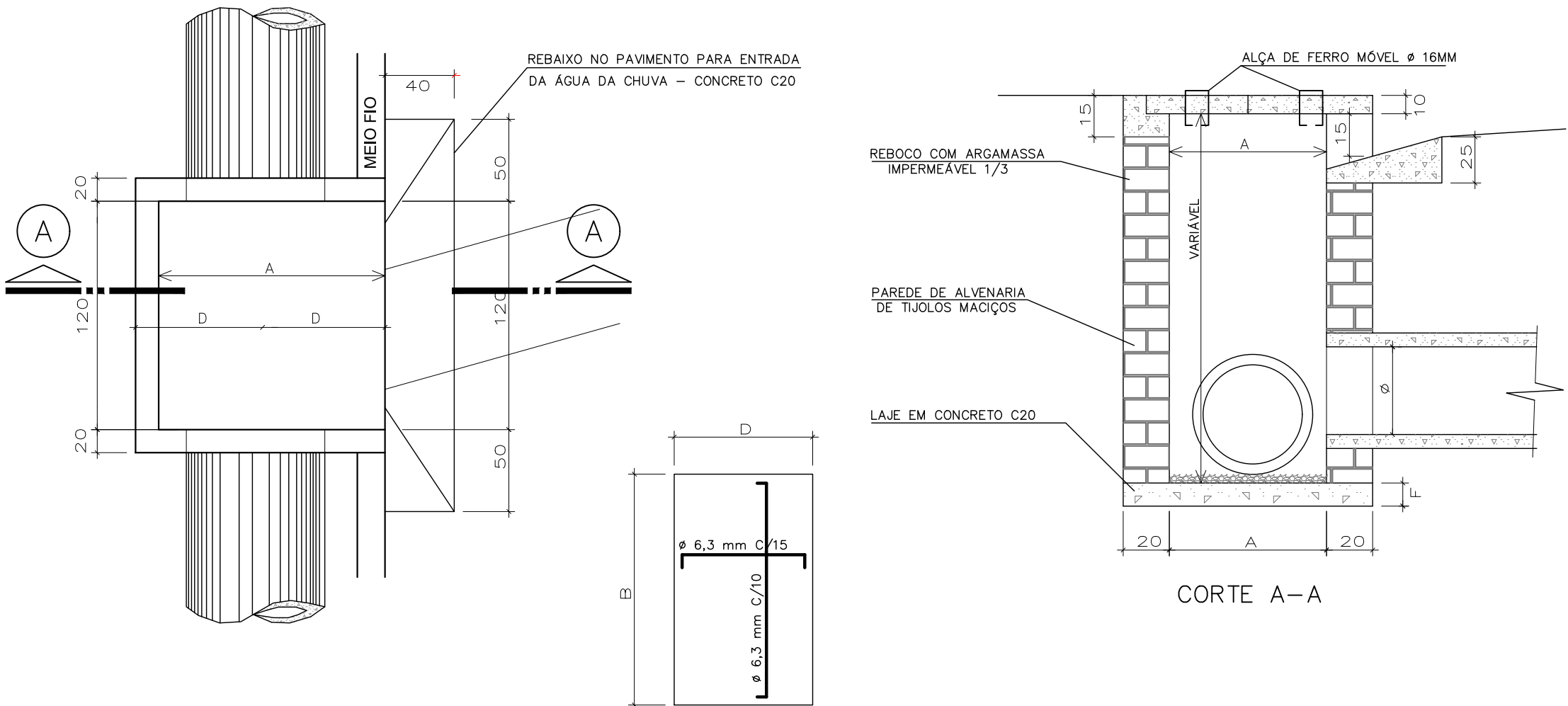


1.2 - GRANDE INFRA-ANG-DREN-ESTRADA RIO SÃO JOÃO.dwg
03.10.2023
ENG. VINÍCIUS FELLER

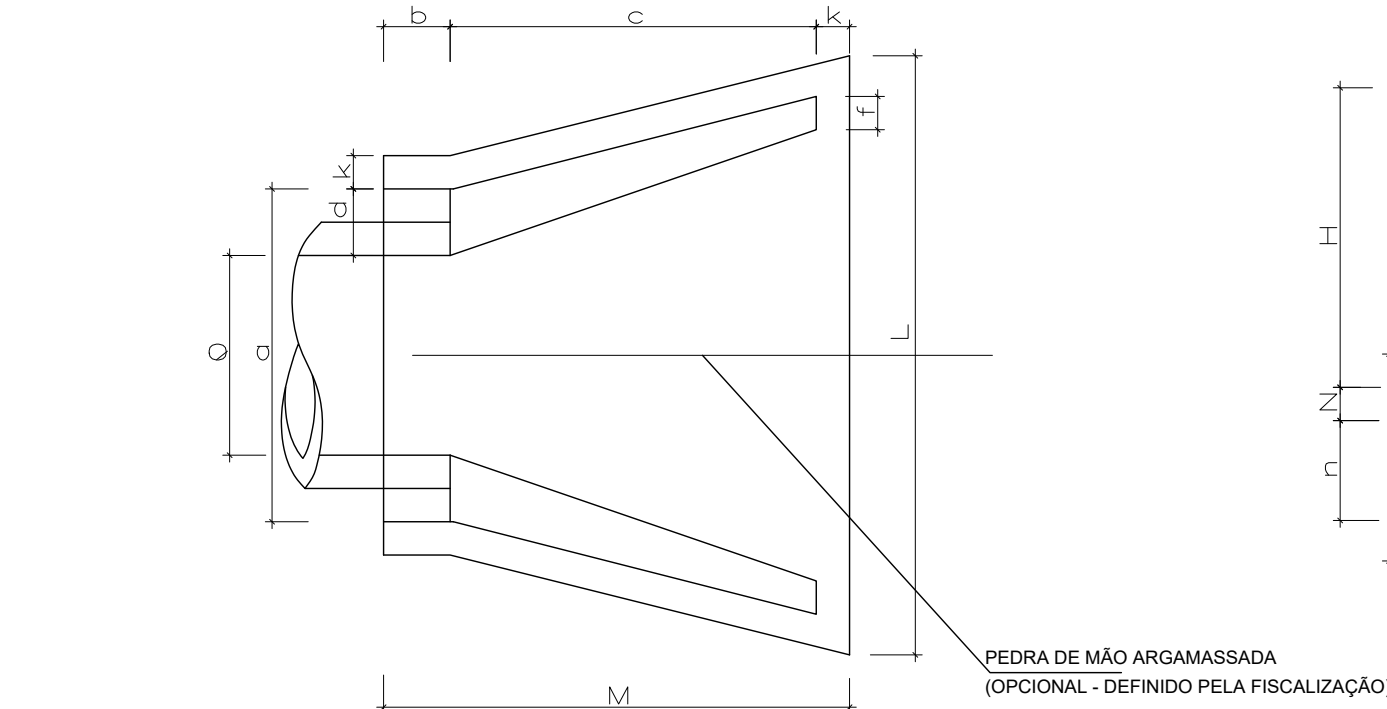
CS – CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES



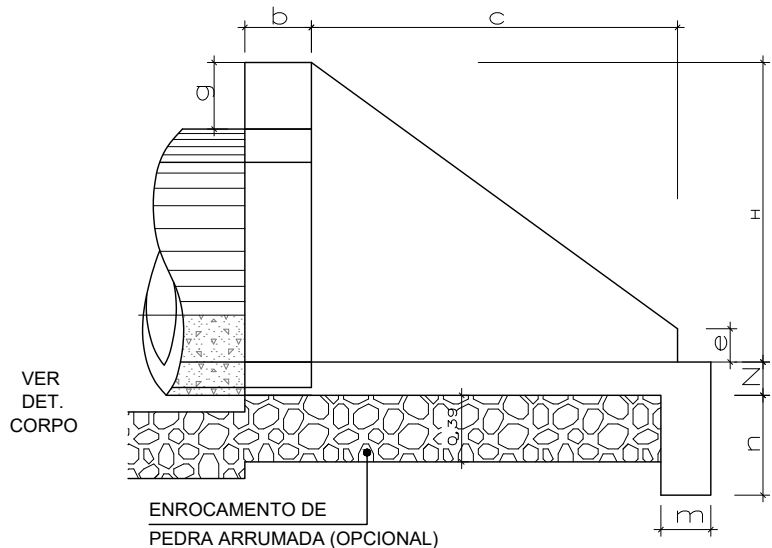
TAMPA EM CONCRETO C20

Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa			Laje de fundo		Consumo de Materiais					
				A	B	C	Número de Tampas	D	E	Essessura 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	1,24	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

SAÍDA DE BUEIRO



PLANTA

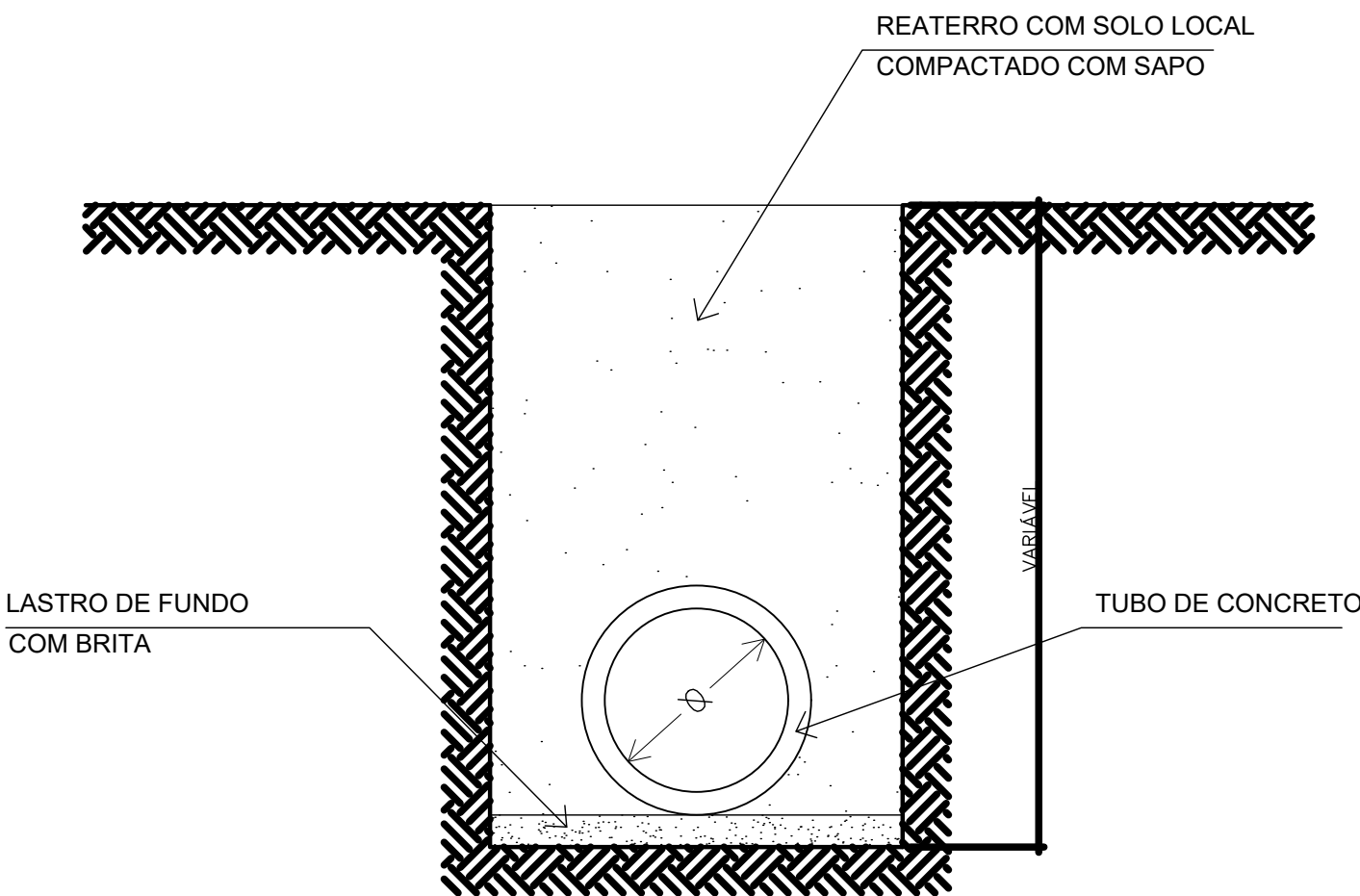


VISTA LATERAL

TABELA														CONSUMO DE MATERIAL			
POSICÕES TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO m³	FORMA m²	ENROC. PEDRA ARRUM. m³
BST N 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 N 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 N 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 N 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 N 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 N 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

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

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE BUEIRO - EST. 38.01		
BOCA DE BUEIRO - EST. 102.18		
BOCA DE BUEIRO - EST. 107.80		
BOCA DE BUEIRO - EST. 173.95		
BOCA DE BUEIRO - EST. 593.56		
BOCA DE BUEIRO - EST. 714.47		
BOCA DE BUEIRO - EST. 715.92		
BOCA DE BUEIRO - EST. 831.34		
CS - EST. 38.05	CT= 98.72 CF= 97.52	1.20
CS - EST. 38.24	CT= 98.79 CF= 97.15	1.65
CS - EST. 103.00	CT= 99.09 CF= 97.46	1.63
CS - EST. 106.09	CT= 99.08 CF= 97.58	1.51
CS - EST. 175.08	CT= 99.75 CF= 98.29	1.45
CS - EST. 177.45	CT= 99.78 CF= 98.44	1.34
CS - EST. 207.97	CT= 100.18 CF= 98.64	1.55
CS - EST. 209.20	CT= 100.23 CF= 98.87	1.36
CS - EST. 256.69	CT= 100.54 CF= 99.45	1.10
CS - EST. 257.27	CT= 100.79 CF= 99.18	1.61
CS - EST. 296.99	CT= 101.18 CF= 99.38	1.80
CS - EST. 298.05	CT= 101.17 CF= 99.87	1.30
CS - EST. 333.54	CT= 101.51 CF= 99.60	1.91
CS - EST. 334.16	CT= 101.23 CF= 100.14	1.10

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 209.20	0.40	7	2.08%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 256.69	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 298.05	0.40	7	5.43%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 334.16	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 377.28	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 418.19	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 458.07	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 500.87	0.40	8	1.35%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 539.37	0.40	7	1.63%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 597.15	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 638.94	0.40	7	0.59%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 780.00	0.40	7	1.21%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 38.24	0.40	3	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 38.05	0.40	7	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 457.09	0.40	40	0.85%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 498.23	0.40	42	3.25%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 536.69	0.40	37	4.56%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 596.93	0.40	6	3.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 637.81	0.40	41	0.85%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 777.01	0.40	40	2.90%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 832.30	0.40	4	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 832.97	0.40	7	5.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 103.00	0.60	2	2.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 106.09	0.60	8	2.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 107.80	0.60	3	2.00%

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CS - EST. 376.69	CT= 101.72 CF= 99.82	1.90
CS - EST. 377.28	CT= 101.48 CF= 100.38	1.10
CS - EST. 417.71	CT= 101.92 CF= 100.05	1.88
CS - EST. 418.19	CT= 101.69 CF= 100.59	1.10
CS - EST. 457.09	CT= 102.13 CF= 100.38	1.75
CS - EST. 458.07	CT= 101.91 CF= 100.81	1.10
CS - EST. 498.23	CT= 103.54 CF= 101.72	1.83
CS - EST. 500.87	CT= 102.95 CF= 101.86	1.09
CS - EST. 536.69	CT= 104.52 CF= 103.42	1.10
CS - EST. 539.37	CT= 104.84 CF= 103.53	1.11
CS - EST. 596.93	CT= 105.79 CF= 104.64	1.15
CS - EST. 597.15	CT= 105.86 CF= 104.67	1.19
CS - EST. 637.81	CT= 106.13 CF= 105.00	1.13
CS - EST. 638.94	CT= 106.42 CF= 105.04	1.38
CS - EST. 713.74	CT= 106.83 CF= 105.73	1.10
CS - EST. 714.59	CT= 107.12 CF= 105.51	1.61
CS - EST. 736.98	CT= 107.20 CF= 105.86	1.34
CS - EST. 777.01	CT= 108.12 CF= 107.01	1.12
CS - EST. 780.00	CT= 108.47 CF= 107.10	1.38
CS - EST. 832.30	CT= 110.00 CF= 108.09	1.91
CS - EST. 832.97	CT= 110.00 CF= 108.46	1.54

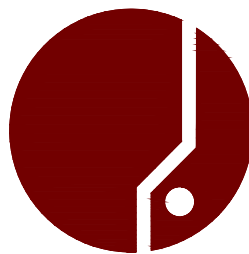
TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 175.08	0.60	5	2.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 177.45	0.60	7	2.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 207.97	0.60	30	0.65%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 257.27	0.60	49	1.12%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 296.99	0.60	40	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 333.54	0.60	37	0.57%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 376.69	0.60	43	0.51%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 417.71	0.60	41	0.55%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 714.47	0.60	5	3.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 714.59	0.60	6	3.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 713.74	0.60	7	3.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 736.98	0.60	24	0.54%

DRENAGEM PLUVIAL

MUNICÍPIO

ANGELINA - SC

OBRA	CONTEÚDO	
ESTRADA GERAL RIO SÃO JOÃO	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	
	TABELAS DE QUANTIDADES E DETALHES CONSTRUTIVOS	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	
REVISÃO	DATA	PRANCHA
REVISÃO 002	OUTUBRO/2023	04/04



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