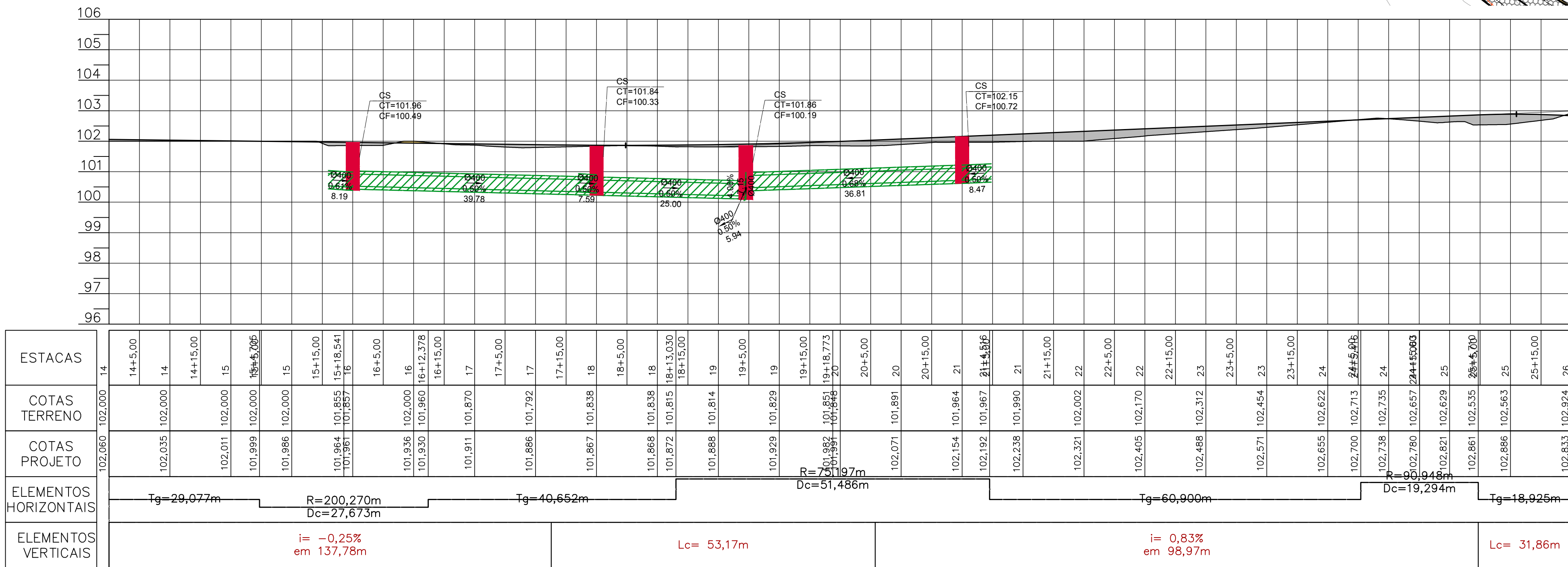


TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE ETAPA 1		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CS - EST. 420.00	CT=102.15 CF=100.72	1.44
CS - EST. 302.35	CT=102.03 CF=100.49	1.38
CS - EST. 318.00	CT=102.02 CF=100.54	1.48
CS - EST. 300.50	CT=101.84 CF=100.33	1.46
CS - EST. 320.00	CT=101.84 CF=100.33	1.47
CS - EST. 384.50	CT=101.84 CF=100.33	1.47
CS - EST. 424.76	CT=101.84 CF=100.33	1.10
CS - EST. 384.50	CT=101.84 CF=100.33	1.67
CS - EST. 380.00	CT=101.84 CF=100.33	1.51
CS - EST. 399.18	CT=101.84 CF=100.33	1.44
CS - EST. 307.06	CT=101.84 CF=100.33	1.10
CS - EST. 355.71	CT=101.84 CF=100.33	1.10
BOCA DE BUEIRO - EST. 384.22	CT=101.11 CF=97.04	0.50
CS - EST. 404.81	CT=100.82 CF=98.03	1.52
CS - EST. 702.00	CT=97.74 CF=97.89	2.76
CS - EST. 606.00	CT=97.74 CF=97.89	1.71
CS - EST. 705.00	CT=97.74 CF=97.89	2.20
CS - EST. 605.50	CT=97.74 CF=97.89	1.48
CS - EST. 602.00	CT=97.74 CF=97.89	1.42
CS - EST. 603.00	CT=97.74 CF=97.89	1.48

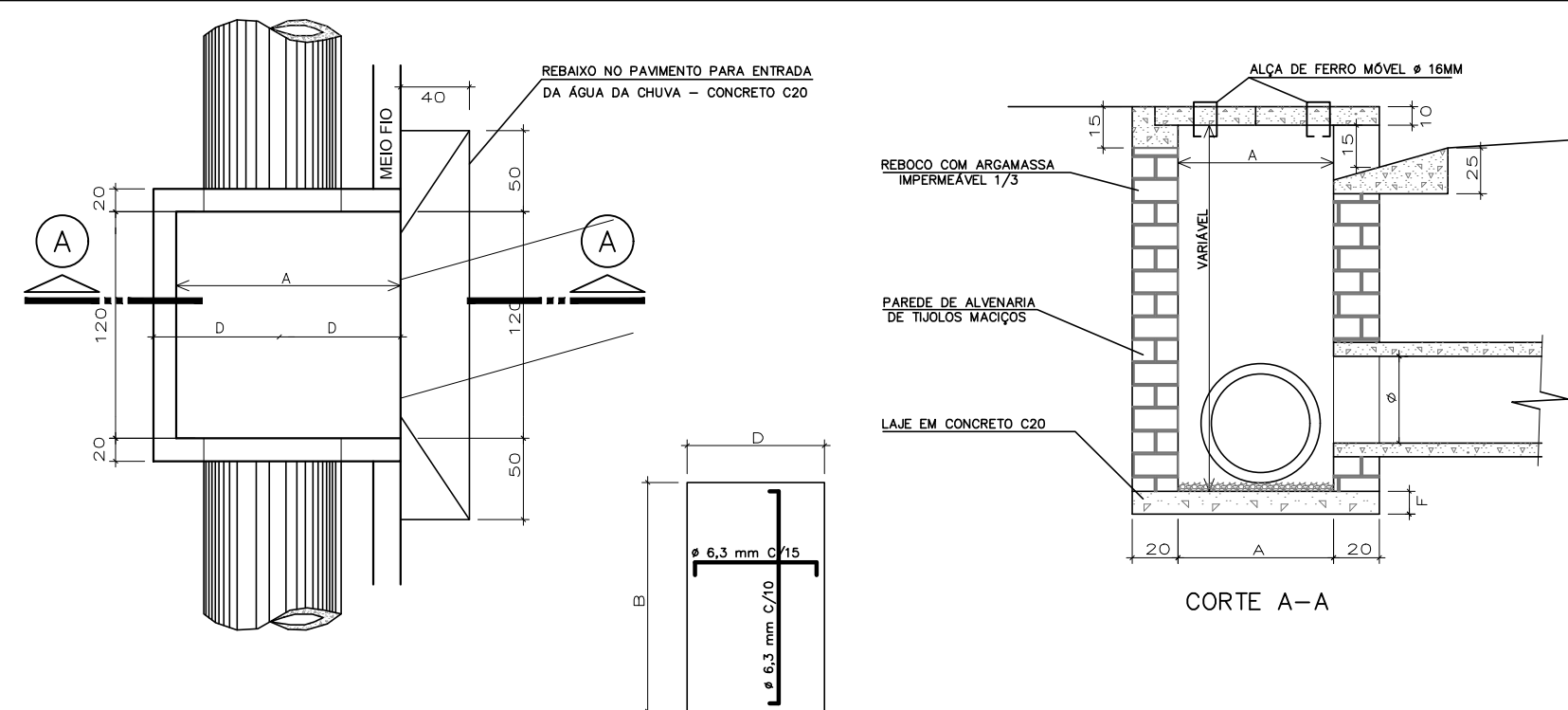
TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE ETAPA 1		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE BUEIRO - EST. 604.06	CT=98.51 CF=97.77	1.77
CS - EST. 600.00	CT=98.44 CF=97.82	1.40
BOCA DE BUEIRO - EST. 707.32	CT=98.44 CF=97.77	1.77
CS - EST. 605.50	CT=98.44 CF=97.82	1.47
CS - EST. 657.79	CT=98.44 CF=97.82	1.48
CS - EST. 599.00	CT=98.44 CF=97.82	1.45
CS - EST. 639.50	CT=98.44 CF=97.82	1.43
CS - EST. 161.83	CT=98.44 CF=97.82	1.10
CS - EST. 843.50	CT=98.44 CF=97.82	1.10
BOCA DE BUEIRO - EST. 780.94	CT=98.44 CF=97.82	0.72
CS - EST. 775.21	CT=98.44 CF=97.82	1.96
CS - EST. 805.68	CT=98.44 CF=97.82	1.42
CS - EST. 775.50	CT=98.44 CF=97.82	1.55
BOCA DE BUEIRO - EST. 773.88	CT=98.44 CF=97.82	0.72
BOCA DE BUEIRO - EST. 696.63	CT=98.44 CF=97.82	0.72
CS - EST. 122.50	CT=98.44 CF=97.82	1.46
CS - EST. 100.00	CT=98.44 CF=97.82	1.76
CS - EST. 99.47	CT=98.44 CF=97.82	1.10
BOCA DE BUEIRO - EST. 112.11	CT=98.44 CF=97.82	0.50
BOCA DE BUEIRO - EST. 104.41	CT=98.44 CF=97.82	0.50

TABELA DE TUBOS DA REDE ETAPA 1			
TUBO	DN (mm)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. 102.37	1.00	3	1.66%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. 104.14	1.00	3	20.01%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 99.60	0.40	41	4.83%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 100.00	0.40	7	0.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 200.50	0.40	38	0.49%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 160.50	0.40	37	0.49%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 122.50	0.40	12	0.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 320.00	0.40	40	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 360.00	0.40	25	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 420.00	0.40	27	0.66%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 705.00	0.40	8	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 702.00	0.40	7	20.01%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 780.94	0.60	3	14.92%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 775.50	0.60	8	3.61%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 775.21	0.60	5	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 705.00	0.60	3	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 600.00	0.60	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 604.81	0.40	6	2.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 600.00	0.40	40	1.56%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 600.00	0.40	41	1.66%

TABELA DE TUBOS DA REDE ETAPA 1			
TUBO	DN (mm)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 836.50	0.40	34	1.66%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 805.68	0.40	31	0.71%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 384.50	0.40	7	0.49%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 384.50	0.40	8	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 605.50	0.40	9	1.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 883.00	0.40	8	0.87%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 843.50	0.40	8	0.83%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 424.76	0.40	8	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 216.00	0.40	8	0.61%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 307.06	0.40	8	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 202.25	0.40	7	1.38%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 161.83	0.40	7	1.27%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 607.79	0.40	8	2.02%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 607.79	0.40	7	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 599.18	0.40	47	2.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 555.71	0.40	8	1.57%



ESTACAS	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
COTAS TERRENO	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
COTAS PROJETO	102.035	102.011	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
ELEMENTOS HORIZONTAIS	Tg=29,077m R=200,270m Dc=27,673m Tg=40,652m R=101,992m Dc=51,486m Tg=60,900m Dc=19,294m Tg=18,925m												
ELEMENTOS VERTICAIS	i= -0,25% em 137,78m Lc= 53,17m i= 0,83% em 98,97m Lc= 31,86m												



TAMPA EM CONCRETO C20									
Dimensões em Planta					Consumo de Materiais				
Diametro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Número de Tampas	Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m³)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Reboco interno (m³)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160
40	PS1	3,5	20	87	160	120	1	87	160
50	PS2	5	20	100	160	120	1	100	160
60	PS2	5,5	20	111	160	120	1	111	160
80	PA2	6,5	20	133	160	120	2	67	160
100	PA2	10	20	160	160	120	2	80	160
120	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160
150	PA2	13	20	216	160	120	3	72	160

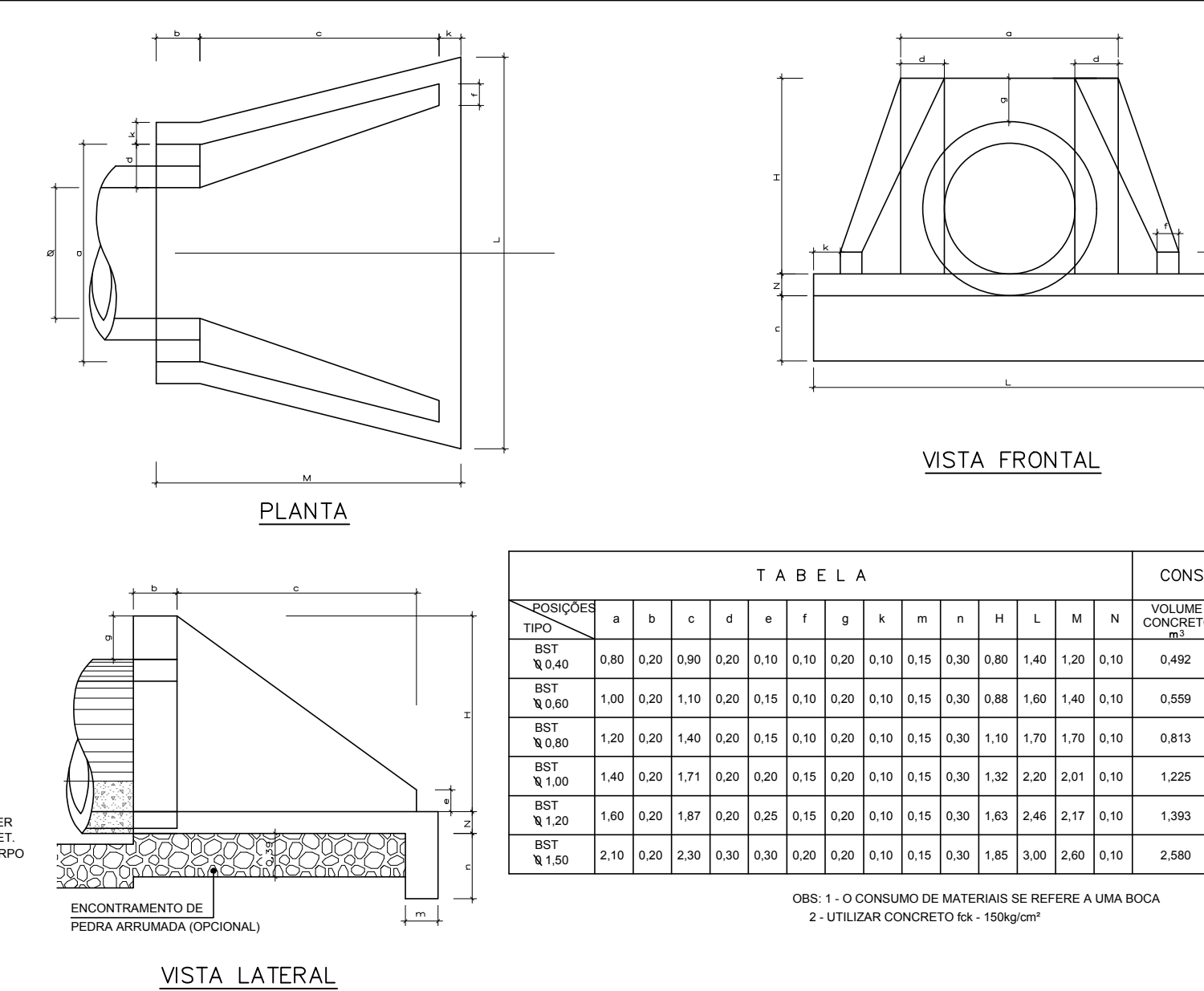


TABELA													
TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
BST	0,80	0,20	0,90	0,20	0,10	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,80	1,40	1,20
BST	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,80	1,40	1,20
BST	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,00
BST	1,40	0,20	1,70	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01
BST	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
BST	1,80	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60

OBS: 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA

2 - UTILIZAR CONCRETO 150 - 150kg/m³

DRENAGEM PLUVIAL

MUNICÍPIO MAJOR CERCINO - SC

OBRA	CONTEÚDO
ESTRADA TRÊS BARRAS - ETAPA 1	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	JUN/2020	02/04