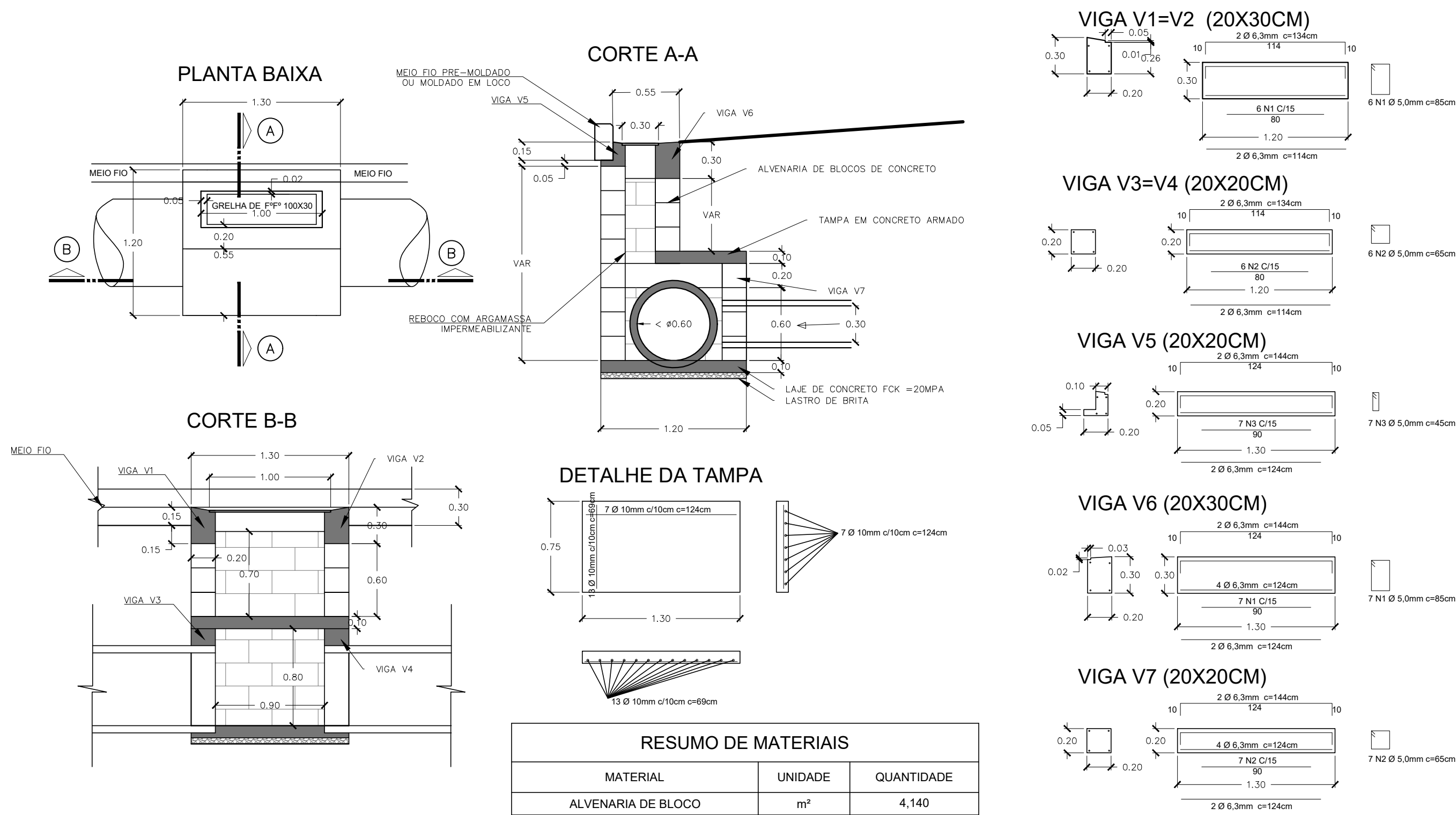


1_3_GRANF_INFRA_ANG_DRE_TERCEIRA LINHA_TRECHO GRELHA.dwg

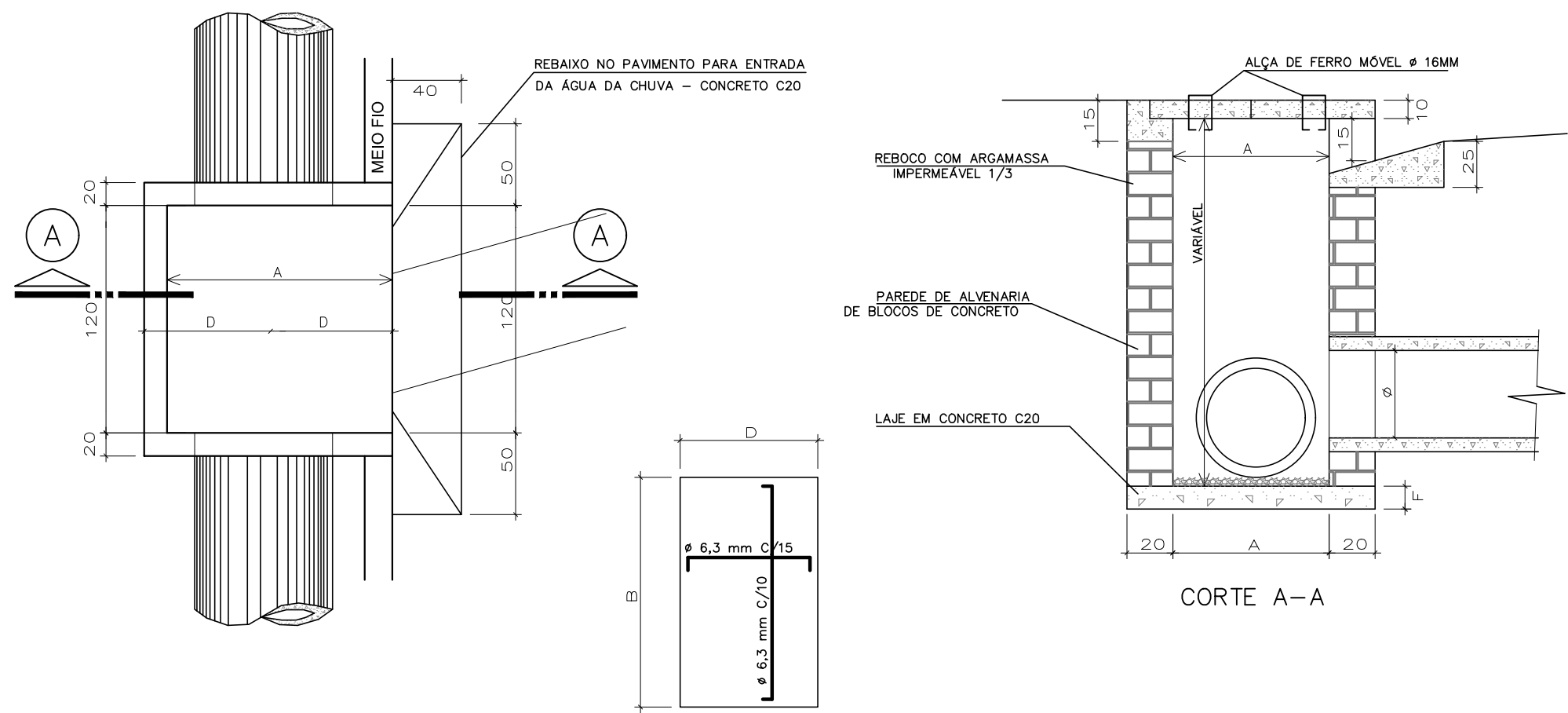
Engenheira Cristiane Freitas

CAIXA DE CAPTAÇÃO - TIPO II

COTAS EM METROS



CAIXA COLETORA SIMPLES - CS



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	Espessura tampa	F	Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m³)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Forma (M²)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	10	10	0,36	4,33	4,90	0,30	1,24
40	PS1	3,5	20	87	160	120	1	87	160	10	10	0,39	4,97	5,54	0,30	1,40
50	PS2	5	20	100	160	120	1	100	160	10	10	0,43	5,72	6,37	0,30	1,61
60	PS2	5,5	20	111	160	120	1	111	160	10	15	0,55	6,47	7,07	0,30	1,78
80	PA2	6,5	20	133	160	120	2	67	160	10	15	0,64	8,10	8,49	0,60	2,13
100	PA2	10	20	160	160	120	2	80	160	10	20	0,88	10,08	10,18	0,60	2,57
120	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160	10	20	0,99	12,16	11,69	0,89	2,95
150	PA2	13	20	216	160	120	3	72	160	10	20	1,15	15,46	13,75	0,89	3,46

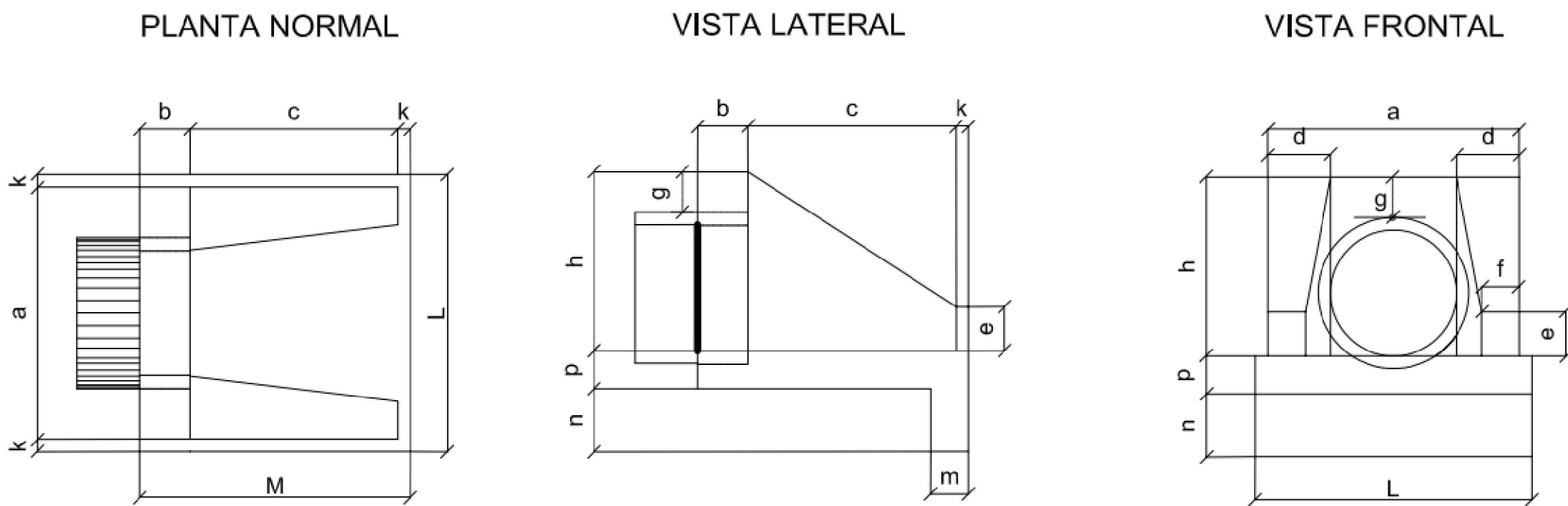
TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM (2)

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CC - II - EST. 100.06	CT= 49.50 CF= 48.06	1.44
CS - EST. 101.05	CT= 49.35 CF= 48.02	1.33
CS - EST. 164.26	CT= 48.75 CF= 47.04	1.69
CS - EST. 163.57	CT= 48.73 CF= 47.02	1.71
CC - II - EST. 162.10	CT= 47.67 CF= 46.94	0.73
CC - II - EST. 27.71	CT= 45.91 CF= 44.70	1.21
CS - EST. 26.22	CT= 45.75 CF= 44.55	1.20
CC - II - EST. 3.04	CT= 41.89 CF= 40.27	1.62
CS - EST. 1.90	CT= 41.47 CF= 39.53	1.94
BOCA TIPO A-1 - EST. 0	CT= 40.15 CF= 38.00	2.15

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM (2)

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 101.05	0.60	63	1.02%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 26.22	0.60	25	17.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 1.90	0.60	7	0.48%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 27.71	0.40	5	2.88%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 3.04	0.40	5	2.70%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 100.06	0.40	5	0.71%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 164.26	0.60	5	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 163.57	0.60	6	1.24%

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES



BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40														formas m²	con creto m³	cimento saco 50kg	areia m³	brita 1 brita 2 m³	água m³	madeira m³
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L							
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	15	10		66			20	20	96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88			22									99	2,41	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,060
30°	92			23									104	2,47	0,426	2,084	0,289	0,315	0,068	0,062
35°	98			24									110	2,56	0,426	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

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60														formas m²	con creto m³	cimento saco 50kg	areia m³	brita 1 brita 2 m³	água m³	madeira m³
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L							
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			26									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	25	10		88			23	23	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									150	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

DRENAGEM PLUVIAL

MUNICÍPIO

ANGELINA - SC

OBRA

CONTEÚDO

ESTRADA TERCEIRA LINHA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAGEM

PROJETO

APROVAÇÃO DA PREFEITURA

CRISTIANE FREITAS
Engenheira Civil
CREA/SC 109.760-3

REVISÃO

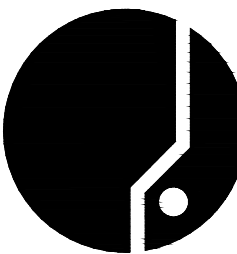
VERSÃO INICIAL

DATA

DEZ/2021

PRANCHA

2/2



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