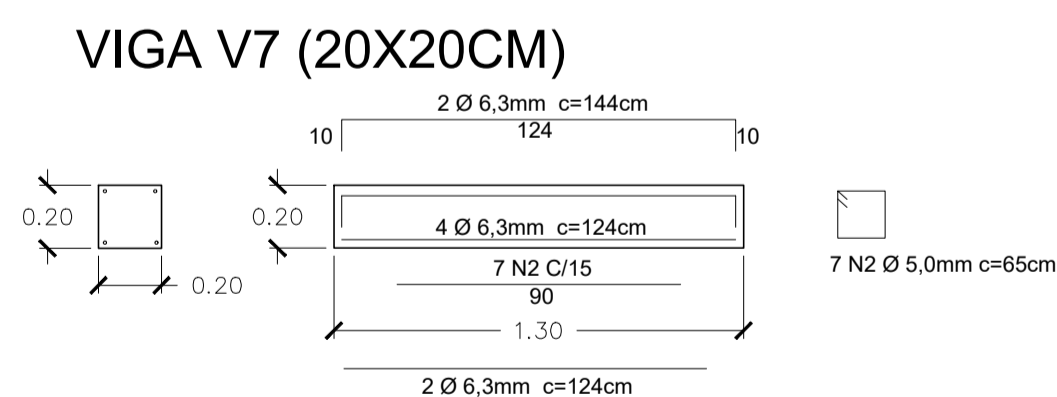
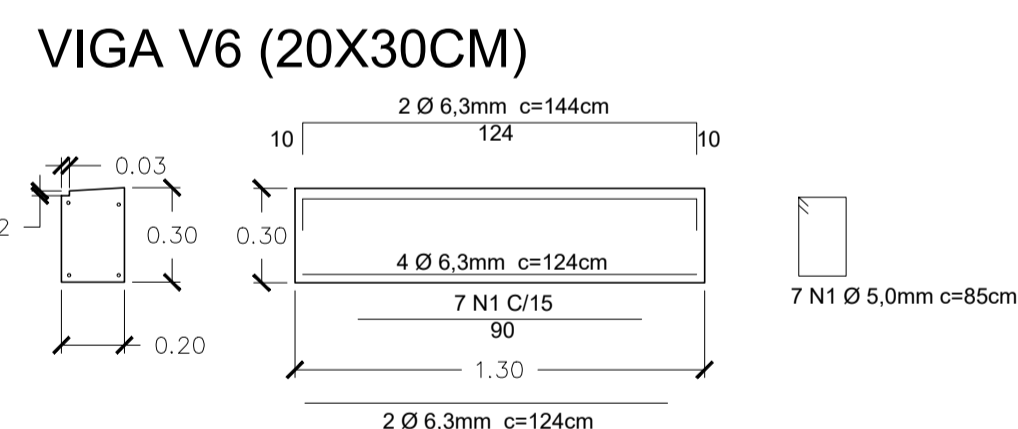
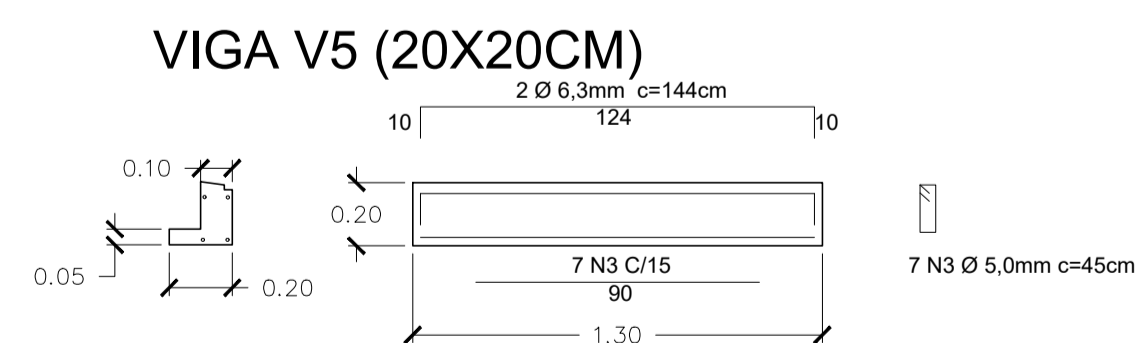
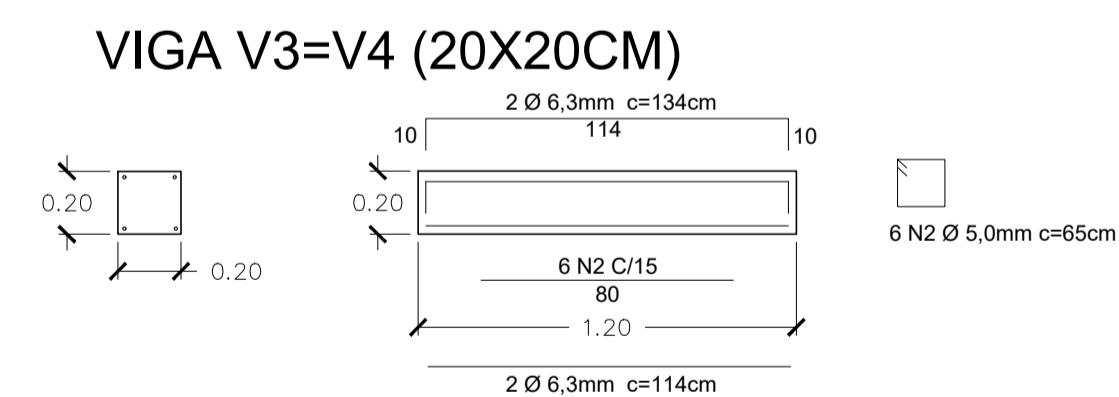
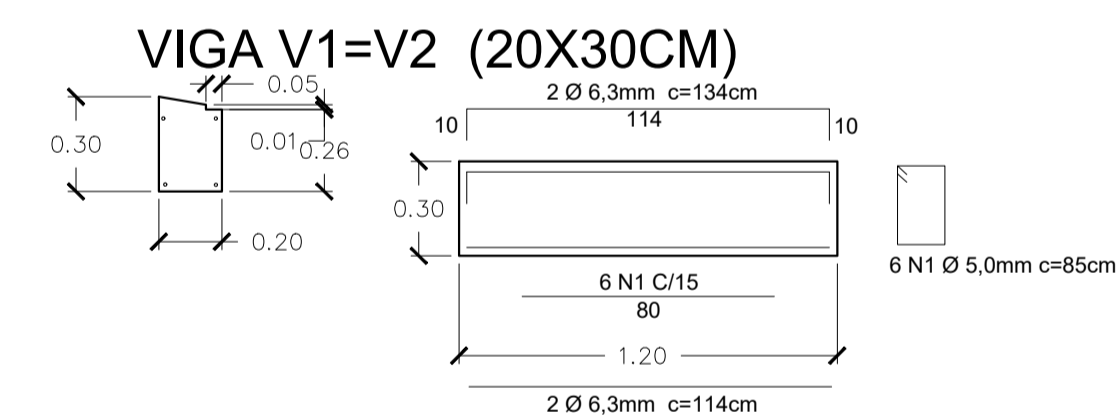
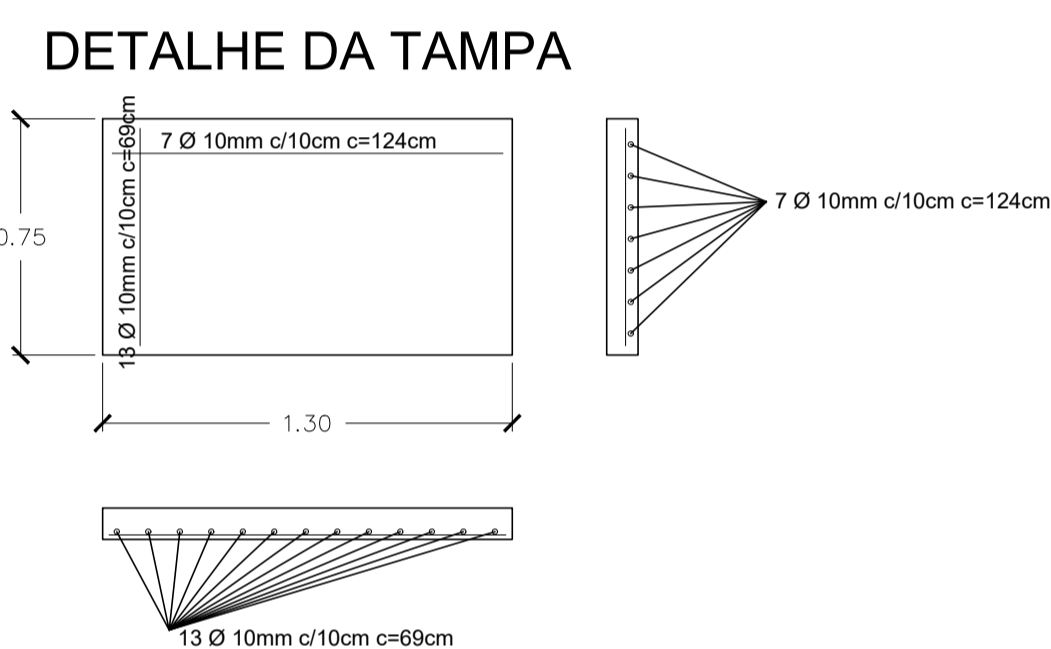
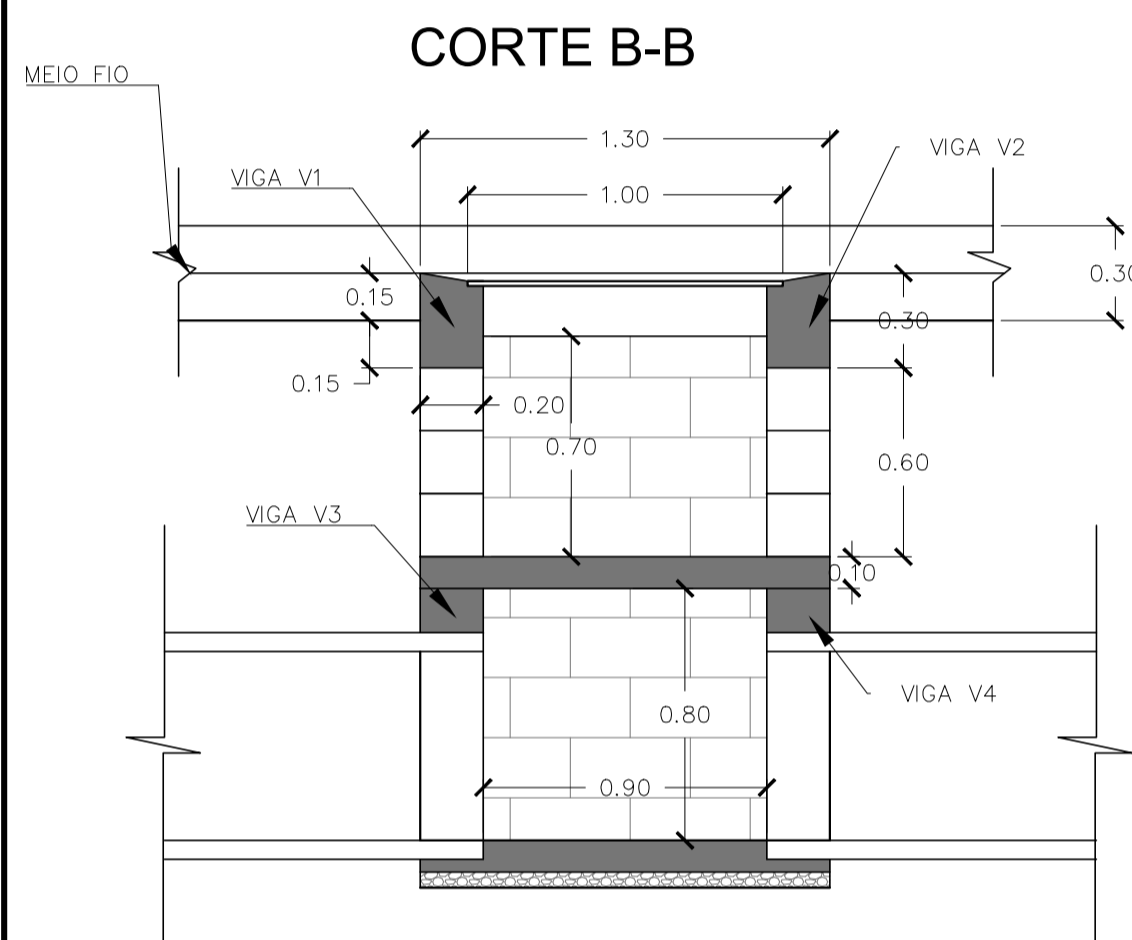
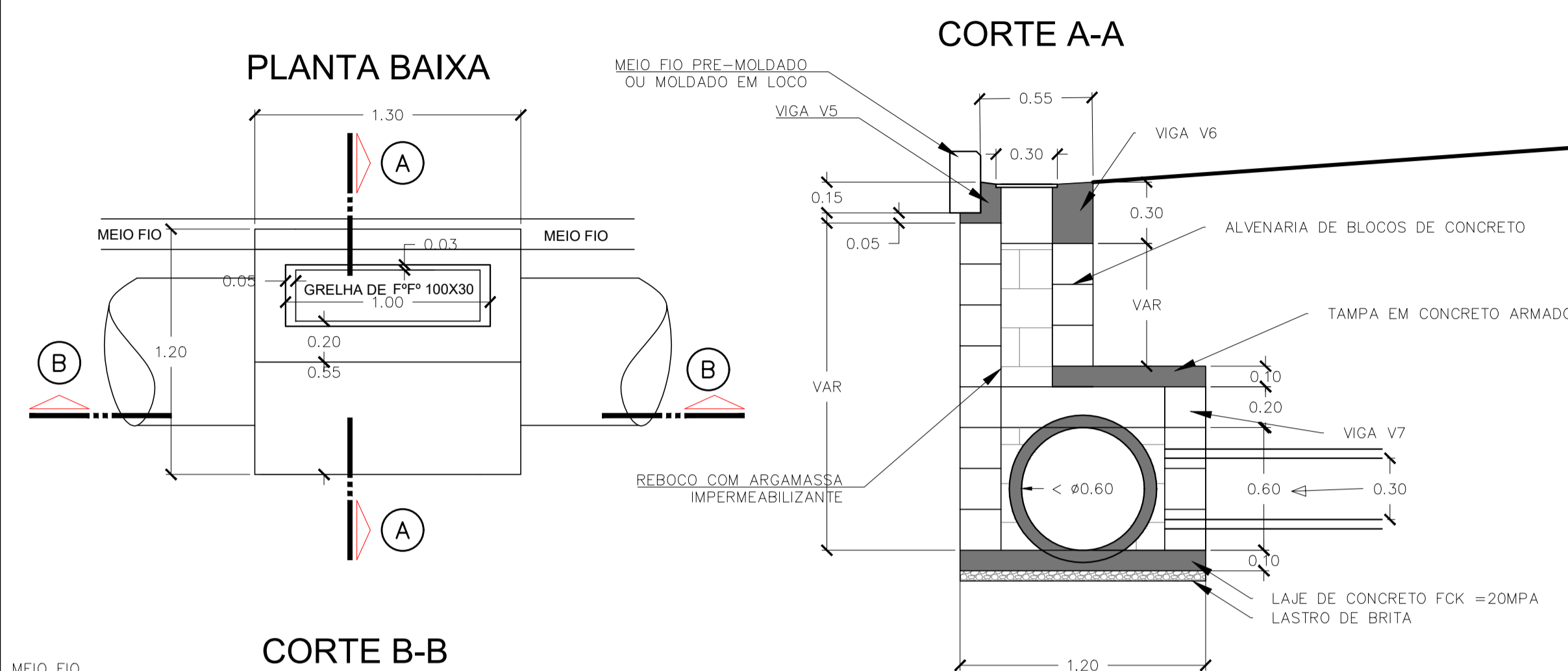


## COTAS EM METROS



RESUMO DE MATERIAIS		
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
ALVENARIA DE BLOCO	m²	4,140
CONCRETO C20	M³	0,459
GRAUTE	M³	0,207
LASTRO DE BRITA	M³	0,080
GRELHA DE FERRO F°F° 30X100cm	UND	1
REBOCO	M³	0,077
AÇO CA-50 6,3mm	KG	8,800
AÇO CA-60 5,0mm	KG	4,870
AÇO CA-50 10,00mm	KG	10,89
FORMA DE MADEIRA	M²	3,660

**PLANTA**

**VISTA LATERAL**

**VISTA FRONTAL**

TABELA																
POSIÇÃO TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	V CÓ	
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		
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		
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		
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		
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		
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		

OBS: 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA  
2 - UTILIZAR CONCRETO fck = 150kg/cm²

T A B E L A															CONSUMO DE MATERIAL			
ROBOSÕES		a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONSUMO m <sup>3</sup>	FORMA <sup>2</sup>	ENERGIA POTENCIA kW
TIPO	ESTADO																	
BST N 0,40	0,80	0,20	0,80	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	
	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,330			
	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440		
BST N 0,60	1,00	0,20	1,30	0,20	0,15	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,330			
	1,20	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686		
	1,40	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	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	0,20	0,30	0,20	0,20	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325		
	2,30	0,20	2,80	0,20	0,30	0,20	0,20	0,15	0,30	2,13	3,30	2,90	0,10	3,000	16,32	1,470		

OBS: 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA  
2 - UTILIZAR CONCRETO fck - 150kg/cm<sup>2</sup>

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CC-I - EST. 441.47	CT= 204.94 CF= 204.05	0.89
CC-I - EST. 439.84	CT= 204.89 CF= 203.72	1.16
CC-I - EST. 398.77	CT= 203.88 CF= 202.99	0.89
CC-I - EST. 396.11	CT= 203.83 CF= 202.48	1.35
CC-I - EST. 361.33	CT= 203.12 CF= 202.02	1.10
CC-I - EST. 359.84	CT= 203.10 CF= 201.99	1.11
CC-I - EST. 141.00	CT= 203.03 CF= 201.84	1.19
CC-I - EST. 139.74	CT= 203.01 CF= 201.61	1.40
CC-I - EST. 321.24	CT= 202.79 CF= 201.62	1.17
CC-I - EST. 319.99	CT= 202.78 CF= 201.58	1.20
CC-I - EST. 276.93	CT= 202.65 CF= 201.35	1.30
CC-I - EST. 279.85	CT= 202.84 CF= 201.38	1.26
CC-I - EST. 101.50	CT= 202.57 CF= 201.39	1.18
CC-I - EST. 100.00	CT= 202.56 CF= 201.30	1.26
BOCA DE BUEIRO - EST. 275.33	CT= 202.28 CF= ???	0.50
CC-I - EST. 71.85	CT= 202.24 CF= 201.05	1.19
CC-I - EST. 69.72	CT= 202.21 CF= 201.02	1.19
CC-I - EST. 41.77	CT= 201.82 CF= 200.64	1.18
CC-I - EST. 39.85	CT= 201.79 CF= 200.57	1.22
CC-I - EST. 16.59	CT= 201.41 CF= 200.05	1.16

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM (2)		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CC-1 - EST. 15.59	CT= 201.40 CF= 200.22	1.18
BOCA DE BUEIRO - EST. 11.37	CT= 200.80 CF= ???	0.50

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDAD (%)
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 439,84	0,40	44	2,72%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 396,11	0,40	36	1,32%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 359,84	0,40	40	1,05%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 319,99	0,40	40	0,49%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 279,85	0,40	6	0,52%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 276,93	0,40	3	0,68%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 396,77	0,40	6	0,87%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 441,47	0,40	6	3,71%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 361,33	0,40	8	0,50%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 321,24	0,40	6	0,37%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 139,74	0,40	40	0,79%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 100,00	0,40	31	0,87%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 69,72	0,40	29	1,56%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 39,85	0,40	23	1,42%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 16,59	0,40	6	0,51%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 15,59	0,40	11	3,48%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 141,00	0,40	6	3,48%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 101,50	0,40	6	0,50%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 71,85	0,40	6	0,50%
BSTC DN 0,40M CONCRETO - EST. 47,77	0,40	6	0,49%

MUNICÍPIO			ANGELINA – SC		
OBRA		CONTEÚDO			
RIO ENGANO		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA, PERFIL E DETALHAMENTOS			
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA			
CRISTIANE FREITAS Engenheira Civil CREA/SC 109.760–3					
REVISÃO		DATA		PRANCHA	
VERSÃO INICIAL		MAR/2022		2/2	