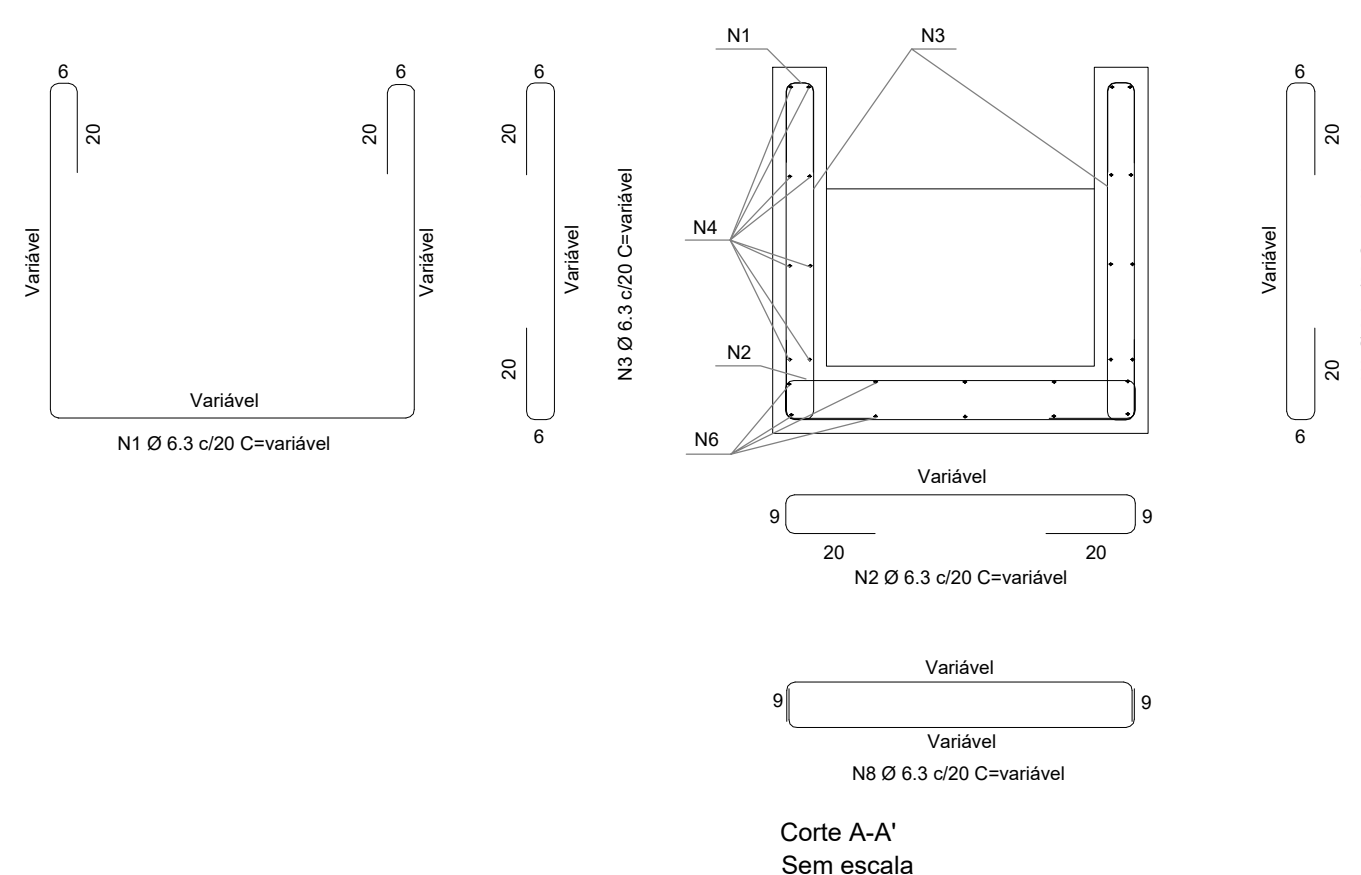
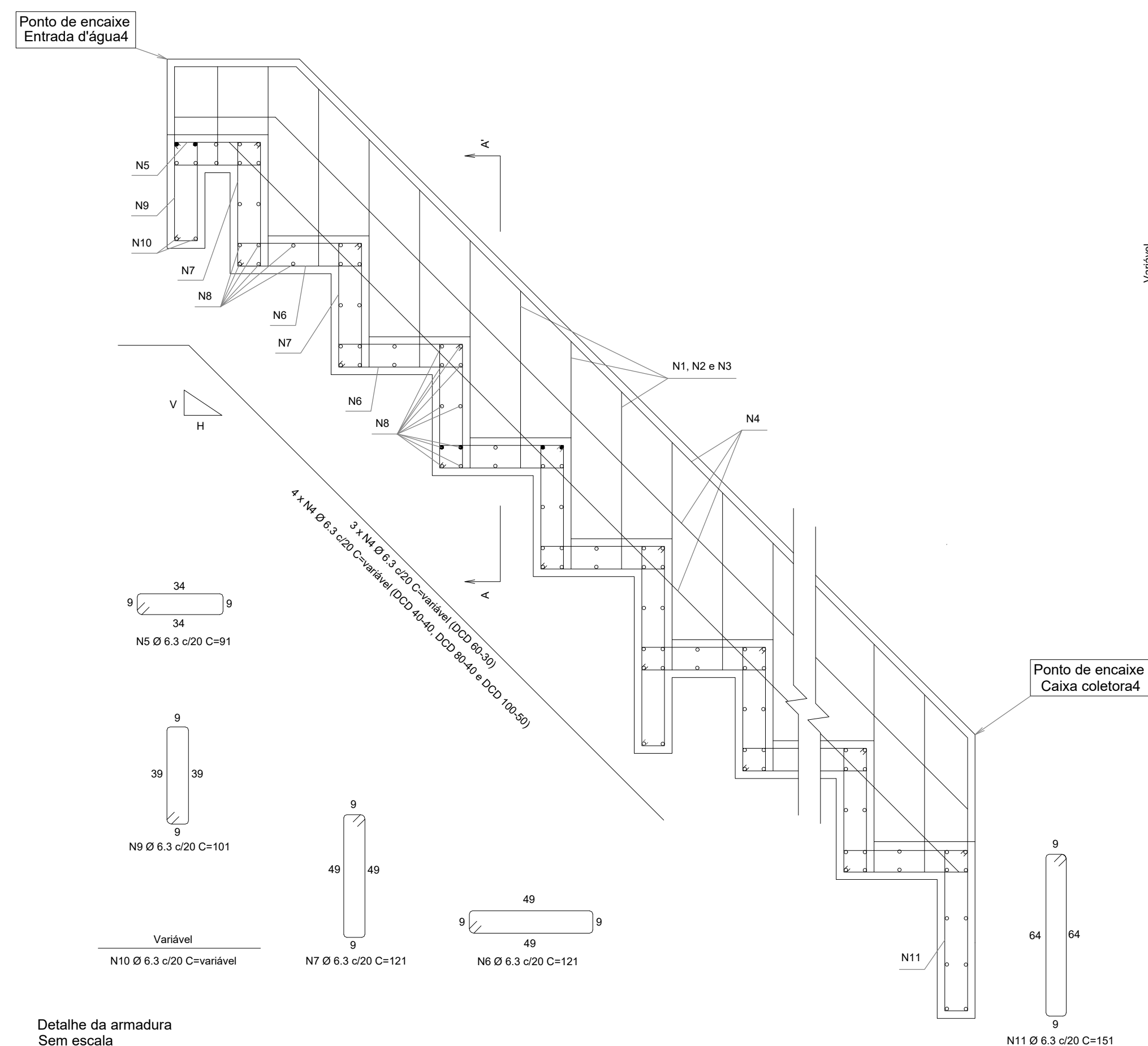
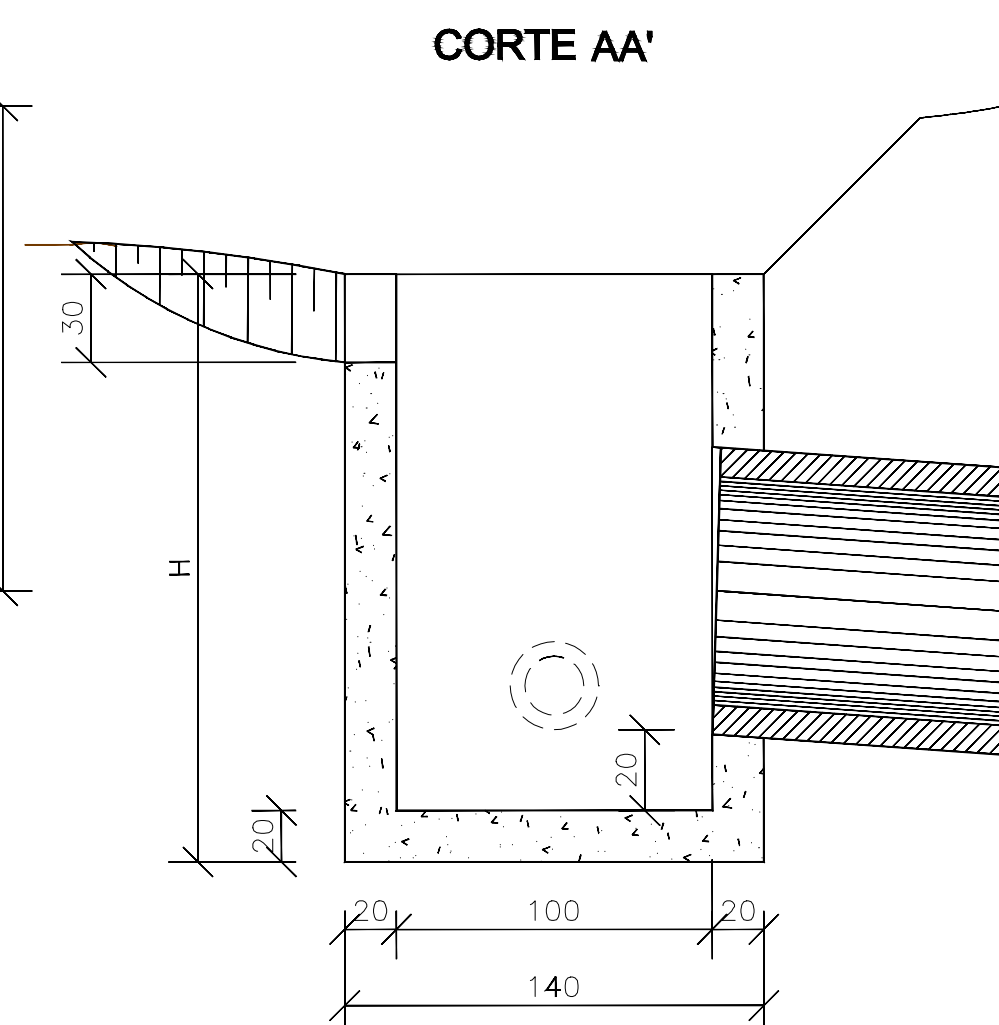
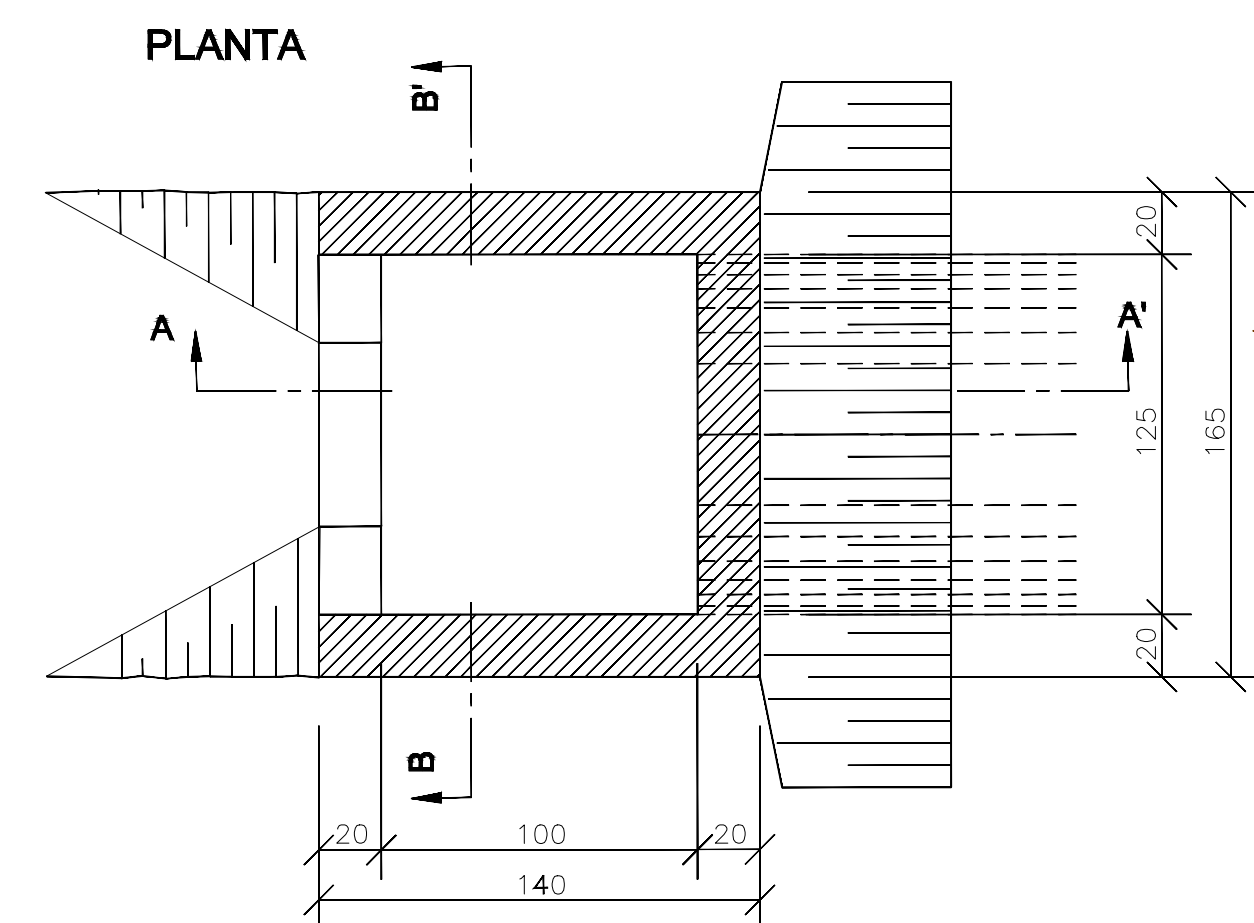


1 DESCIDAS D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DCD



Quadro de armaduras											
Descida d'água	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	N6 (kg/m)	N7 (kg/m)	N8 (kg/m)	N9 (kg/m)	N10 (kg/m)	N11 (kg/m)
DCD 40-40	2.6437	1,0550	2.5891	3.7485	0,1576	1.8866	1.8866	4,0157	0,3499	0,1507	0,2616
DCD 60-30	2.5813	1.2369	2.3448	2.8107	0,1971	2.3582	2.3582	5,0725	0,4374	0,2027	0,3270
DCD 80-40	3,0075	1,4188	2.5891	3.7485	0,2365	2.8299	2.8299	6,1293	0,5249	0,2547	0,3924
DCD 100-50	3,4484	1,6007	2,8481	3.7482	0,2759	3.3015	3.3015	7,1860	0,6124	0,3066	0,4578

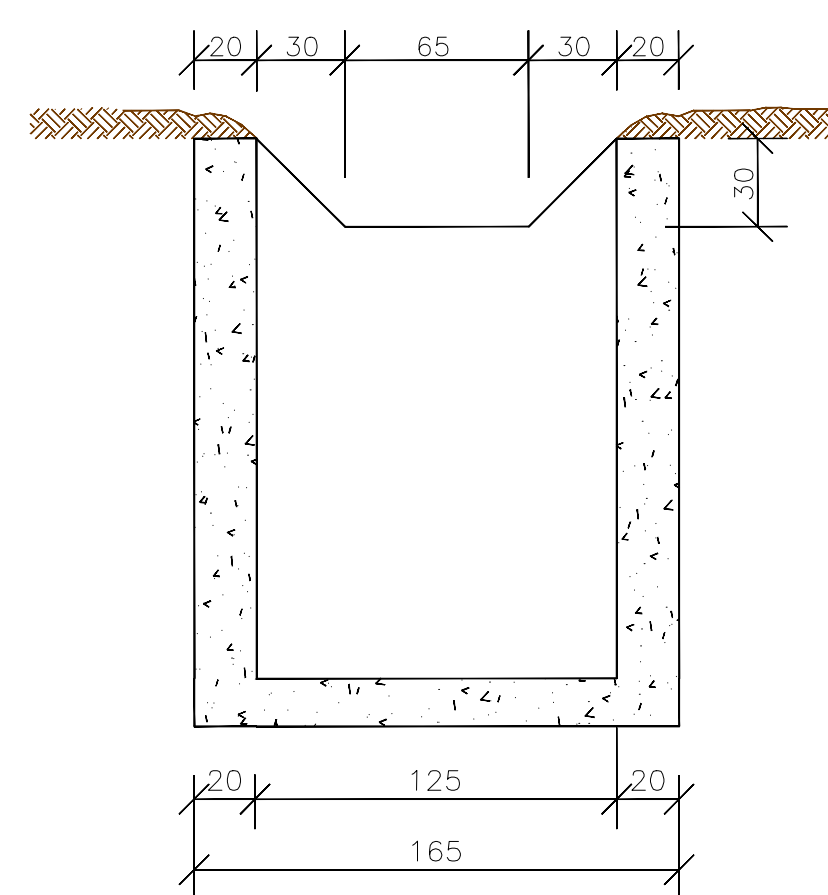
2 CAIXA COLETORA 4



Notas:

- 1- Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
- 2- As descidas d'água de corte em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
- 3- Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
- 4- Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água e caixas coloridas;
- 5- Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2 metros em toda a extensão da seção transversal;
- 6- Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico;
- 7- Concreto fck $\geq$ 20 MPa, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo da armadura de 3 cm.

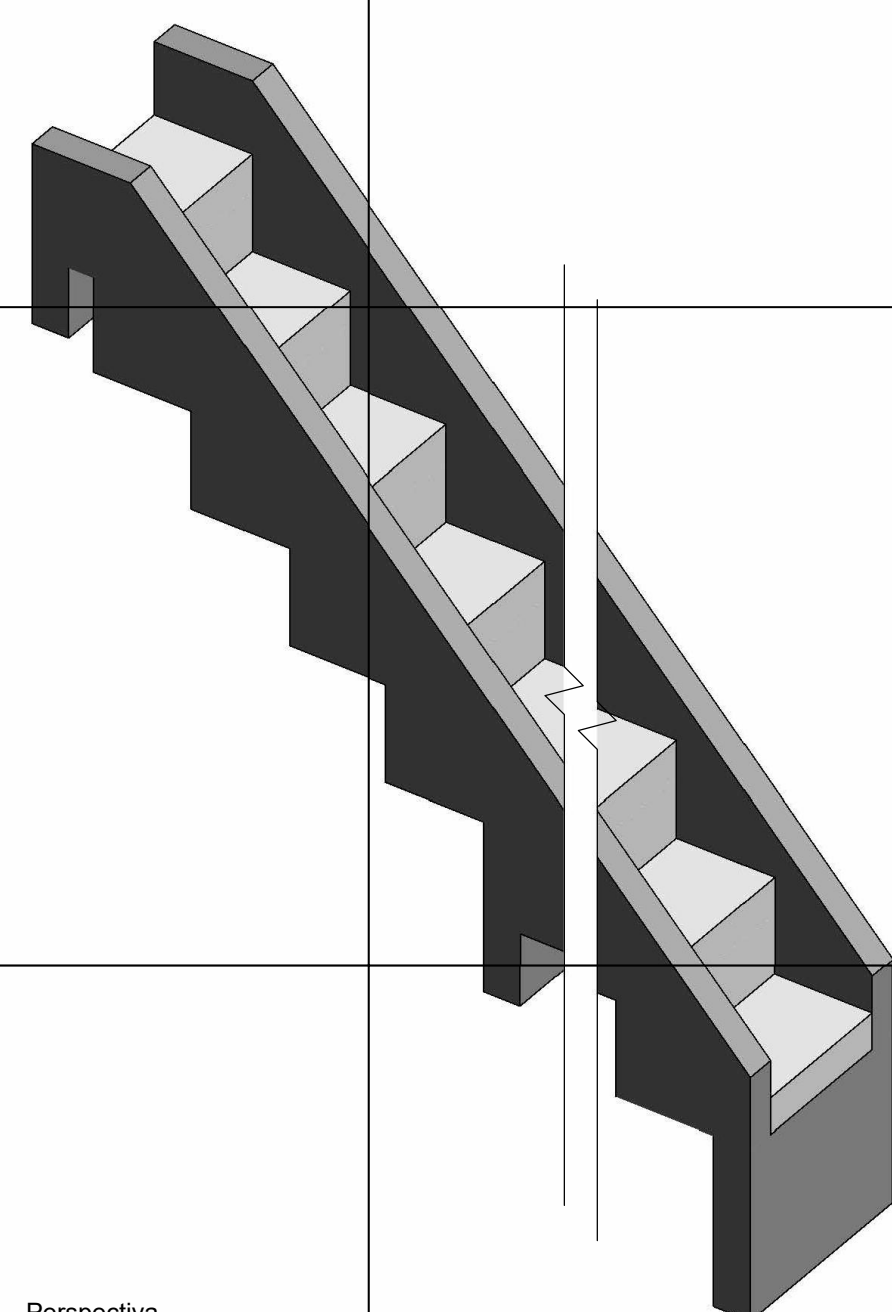
CORTE BB'



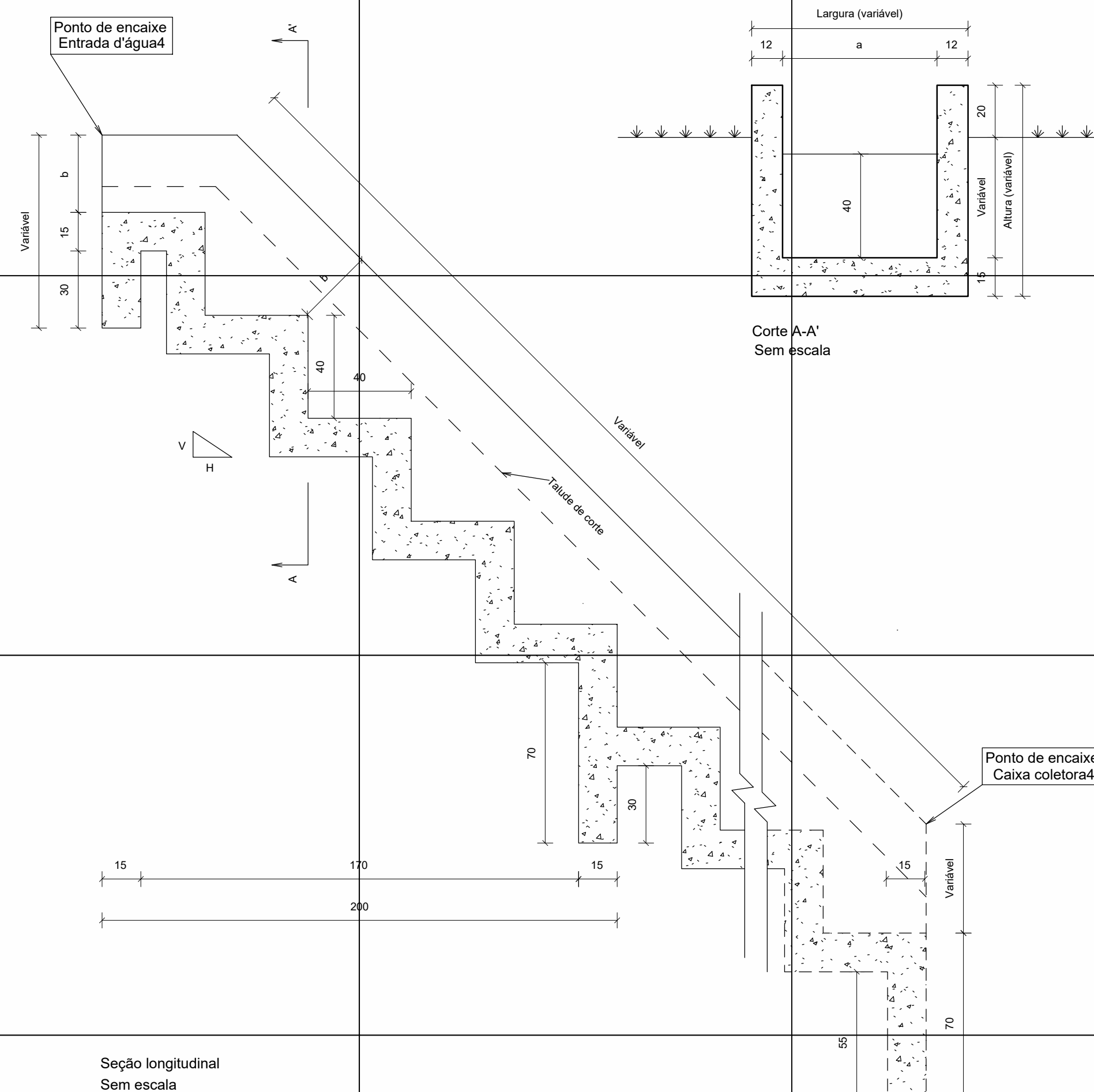
QUANTIDADES UNITÁRIAS				
CONCRETO f _{ck} ≥ 15MPa (m³)				
H (m)	Ø = 60	Ø = 80	Ø = 100	Ø = 120
2,0	2,260/CCT01	2,160/CCT02	2,070/CCT03	1,960/CCT04
2,5	2,810/CCT05	2,710/CCT06	2,620/CCT07	2,910/CCT08
3,0	3,360/CCT09	3,260/CCT10	3,170/CCT11	3,060/CCT12
3,5	3,910/CCT13	3,810/CCT14	3,720/CCT15	3,610/CCT16
4,0	2,260/CCT17	4,360/CCT18	4,270/CCT19	4,160/CCT20

H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APLOIMENT. (m³)
2,0	CCT01aCCT04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCT05aCCT08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCT09aCCT12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCT13aCCT16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCT17aCCT20	41,50	30,00	9,00

DESCIDAS D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DCD



			Consumos médios ³					
Descida d'água	a (cm)	b (cm)	Capacidade de vazão (m³/s)	Escavação (m³/m)	Apiloamento (m²/m)	Fôrma (m²/m)	CA- Co-50 (kg/m)	Concreto fck ≥ 20MPa (m³/m)
DCD 40-40	40	40	0,2909	0,3538	0,4525	2,7929	18,7451	0,2716
DCD 60-30	60	30	0,4848	0,3832	0,5940	2,5439	19,9270	0,2950
DCD 80-40	80	40	0,8357	0,5749	0,7354	3,0757	23,9614	0,3645
DCD 100-50	100	50	1,5344	0,8049	0,8768	3,6059	27,0762	0,4338



		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE			
DRENAGEM URBANA					
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
ETAPA		PROJETO EXECUTIVO			
OBRA/BLOCO		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO E DRENAGEM EM TUBOS CONCRETO.			
IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO					
ENDEREÇO		RUA MARIA DA PIEDADE LOUZADA, CENTRO, MUNIZ FREIRE - ES.			
NATUREZA		INFRAESTRUTURA		DESENHO	
				J.R.Z	
LEGISLAÇÃO					
CONTEÚDO		PROPRIETÁRIOS (AS)		ESCALA	
1 - DESCIDA EM DEGRAUS - DAD 2 - CAIXA COLETORA 4				INDICADA	
				DATA	
				JULHO/2021	
				REVISÃO	
				R02	
				FORMATO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE CNPJ: 27.165.687/0001-717-33		A1	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO		PRANCHA	
				3 /	
		JOSÉ REGAZZI ZUIM ENGENHEIRO CIVIL CREA ES-031986/O		3	