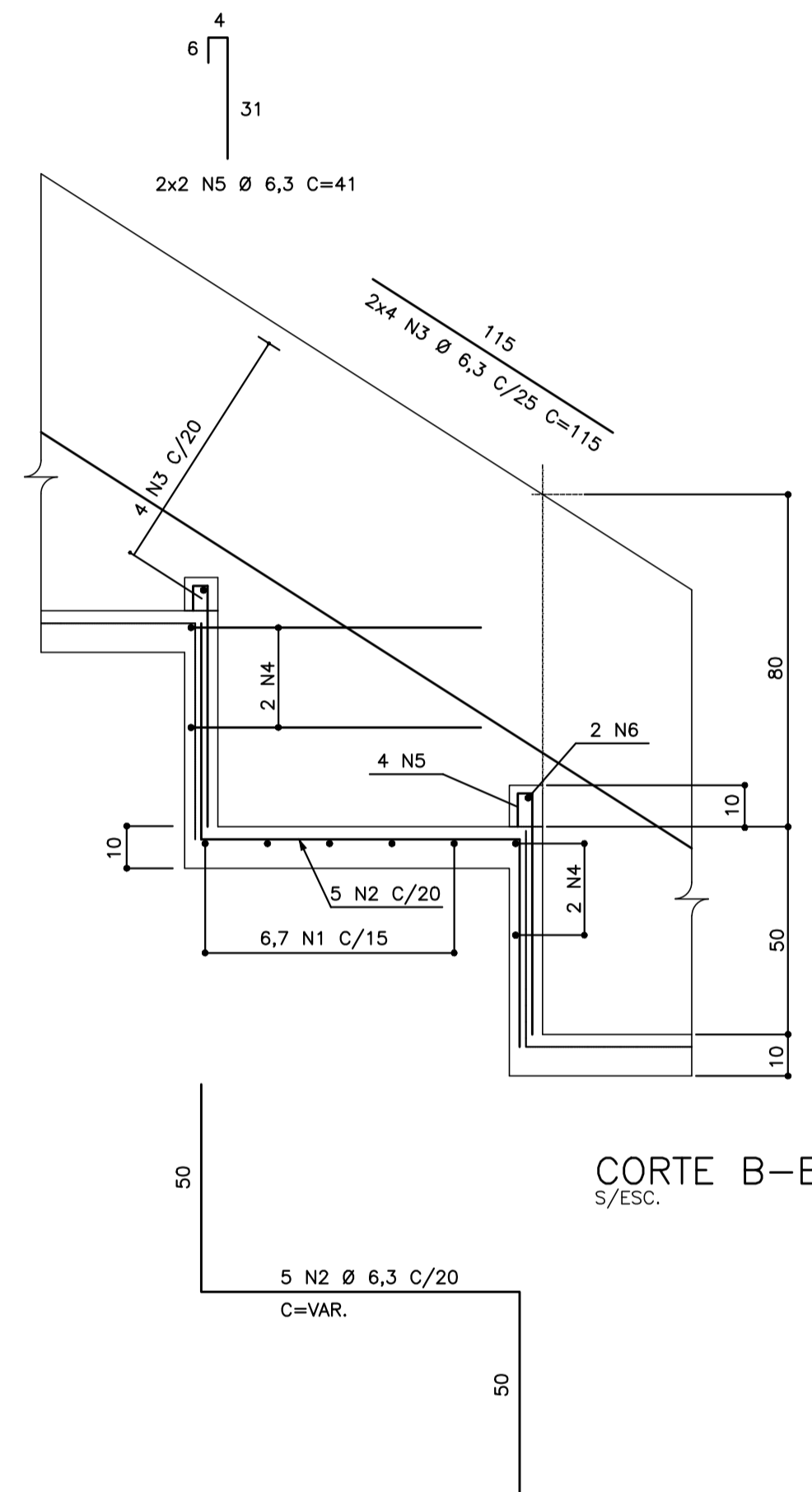
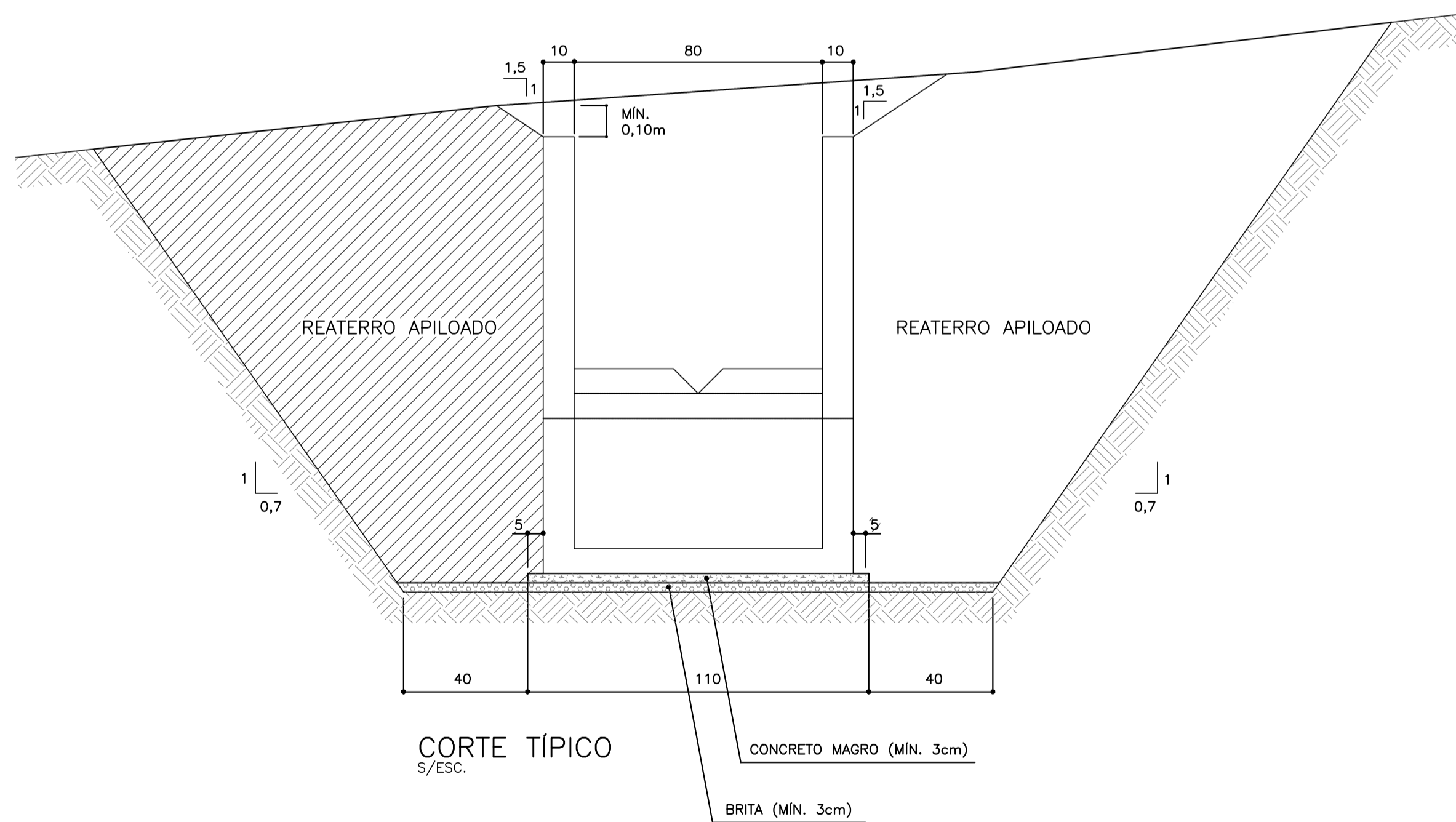
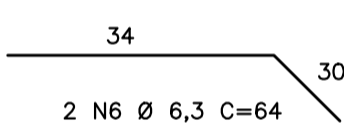
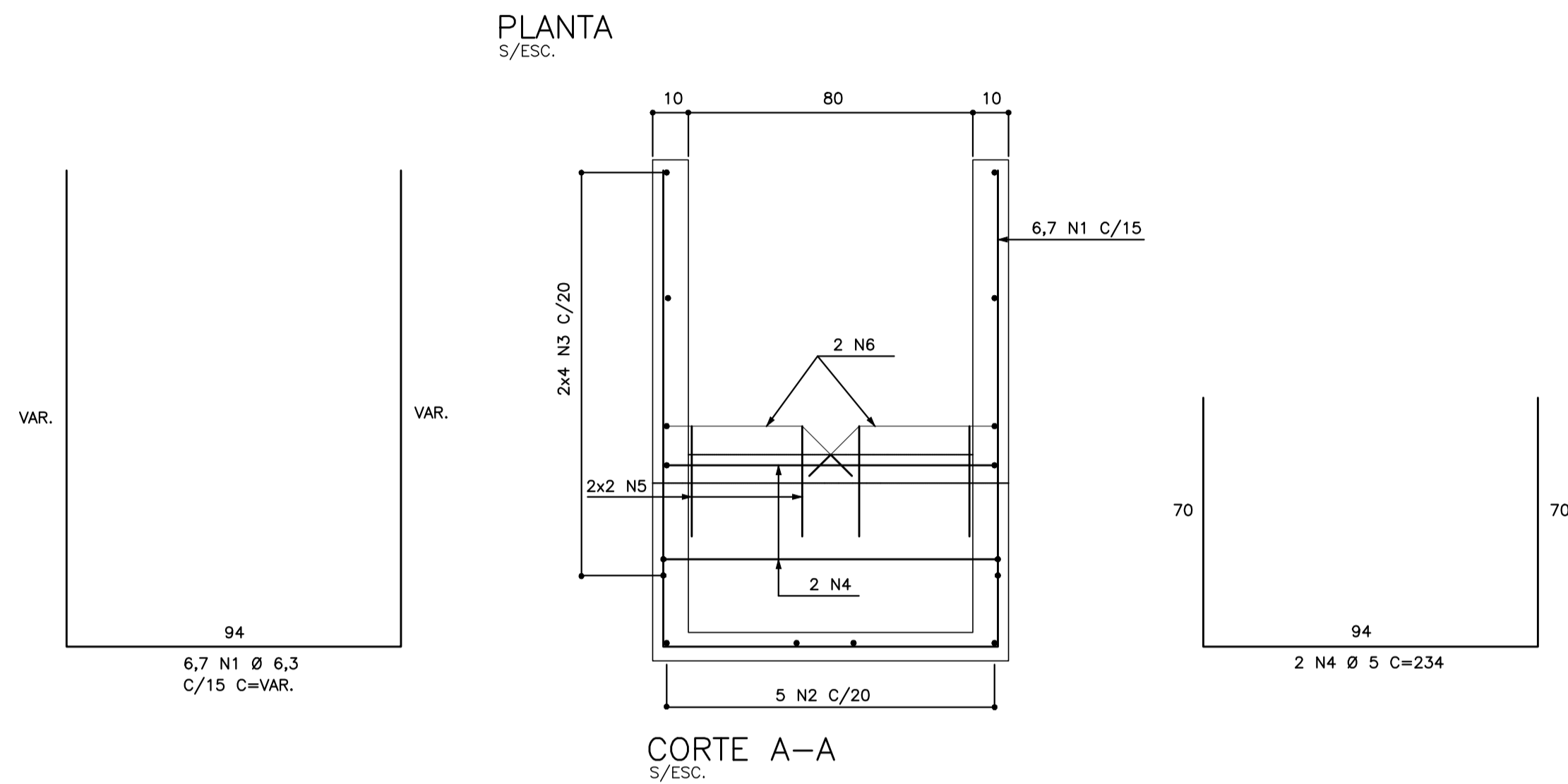
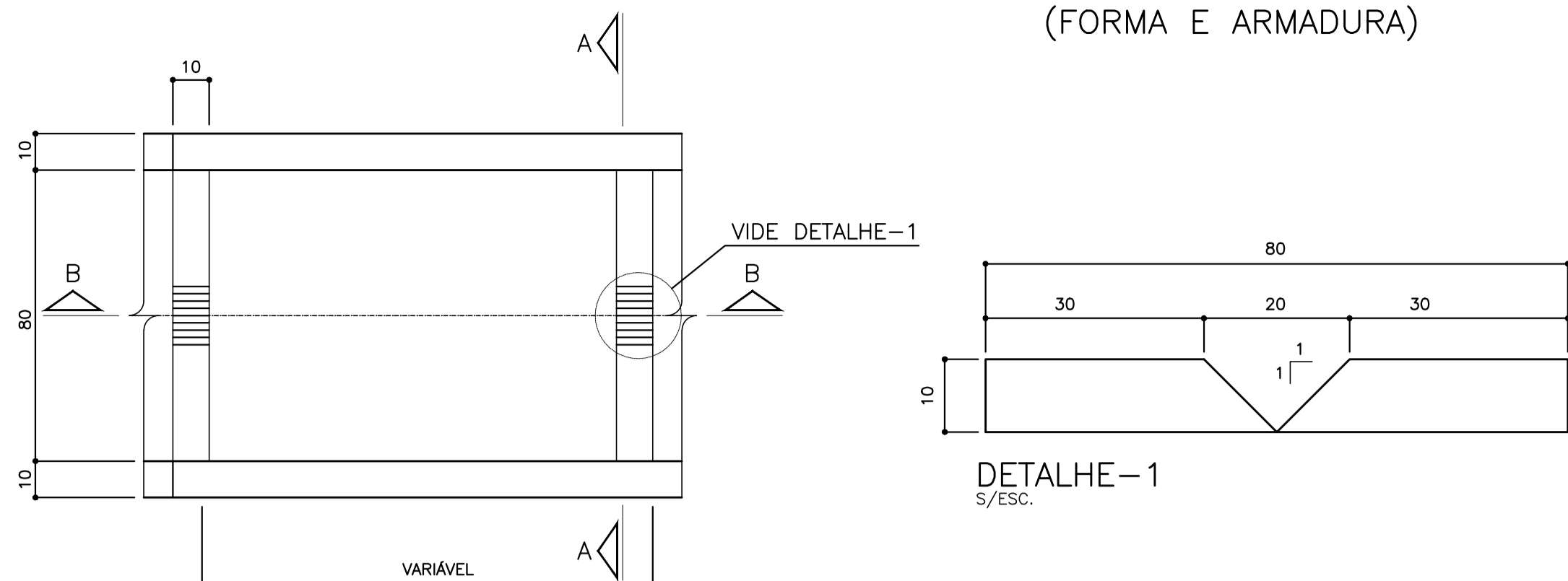


ESCADARIA HIDRAULICA 0,80m (FORMA E ARMADURA)



NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ARMADURA EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CONCRETO : fck >= 15mpa
- 3 - AÇO : CA-50A
- 4 - COBRIMENTO : 3cm
- 5 - AS ARMADURAS FORAM CALCULADAS POR METRO LINEAR.
- 6 - EMENDAS DE 40cm, A CADA 11,00m APROXIMADAMENTE, PARA A POSIÇÃO "N3".
- 7 - AS DIMENSÕES INDICADAS PODERÃO SER ALTERADAS EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO NO CAMPO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 8 - "VAR.": VARIÁVEL COM A INCLINAÇÃO DO TALUDE.
- 9 - EM TERRENOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE DEVERÃO SER EXECUTADAS ESTACAS TIPO "BROCAS" POSICIONADAS ADEQUADAMENTE.
- 10 - AS ESPESURAS DE BRITA E CONCRETO MAGRO PODERÃO SER ALTERADAS NO CAMPO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS TERRENOS DE FUNDAÇÃO.
- 11 - CAPACIDADE DE VAZÃO DA DESCIDA D'ÁGUA:
 $Q = 1,8 \cdot L \cdot H^{3/2}$
 L = LARGURA DA DESCIDA
 H = CARGA HIDRÁULICA = (ALTURA-BORDA LIVRE-DENTE)

LARGURA (m)	ALTURA (m)	BORDA LIVRE	VAZÃO (Q)m ³ /s
0,30	0,30	0,10	0,022
0,40	0,40	0,10	0,064
0,60	0,60	0,15	0,224
0,80	0,80	0,15	0,556
1,00	1,00	0,20	0,943
1,50	1,00	0,20	1,415

TABELA DE ARMADURA AÇO CA-50A				
POSIÇÃO	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT. (cm)	TOTAL(cm)
N1	6,3	6,7 C/15	VAR.	VAR.
N2	6,3	5	VAR.	VAR.
N3	6,3	8	115	920
N4	6,3	2	234	468
N5	6,3	4	41	164
N6	6,3	2	64	128

RESUMO AÇO CA-50A			
Ø	PESO UNIT. (kg/m)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (kg)
6,3	0,25	VAR.	VAR.
PESO TOTAL (kg)			VAR.

FORMAS (m ²)	VAR.	CONCRETO (m ³)	VAR.

863-MA019-033-DR3-508_0

REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO		ESCALA
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DETALHES - ESCADARIA HIDRAULICA		INDICADA
REVISÃO		Ø
PROJETO	ART	DES.Nº
ROSANA CANDIDA DE OLIVEIRA	28027230171652555	DR3-053
RESPONSÁVEL TÉCNICO REVISÃO	CREA/CAU	DATA
RAFAEL DEVIDES BENTO	CREA:5070407944	JUNHO/19
ASSINATURA	APROVADO POR:	