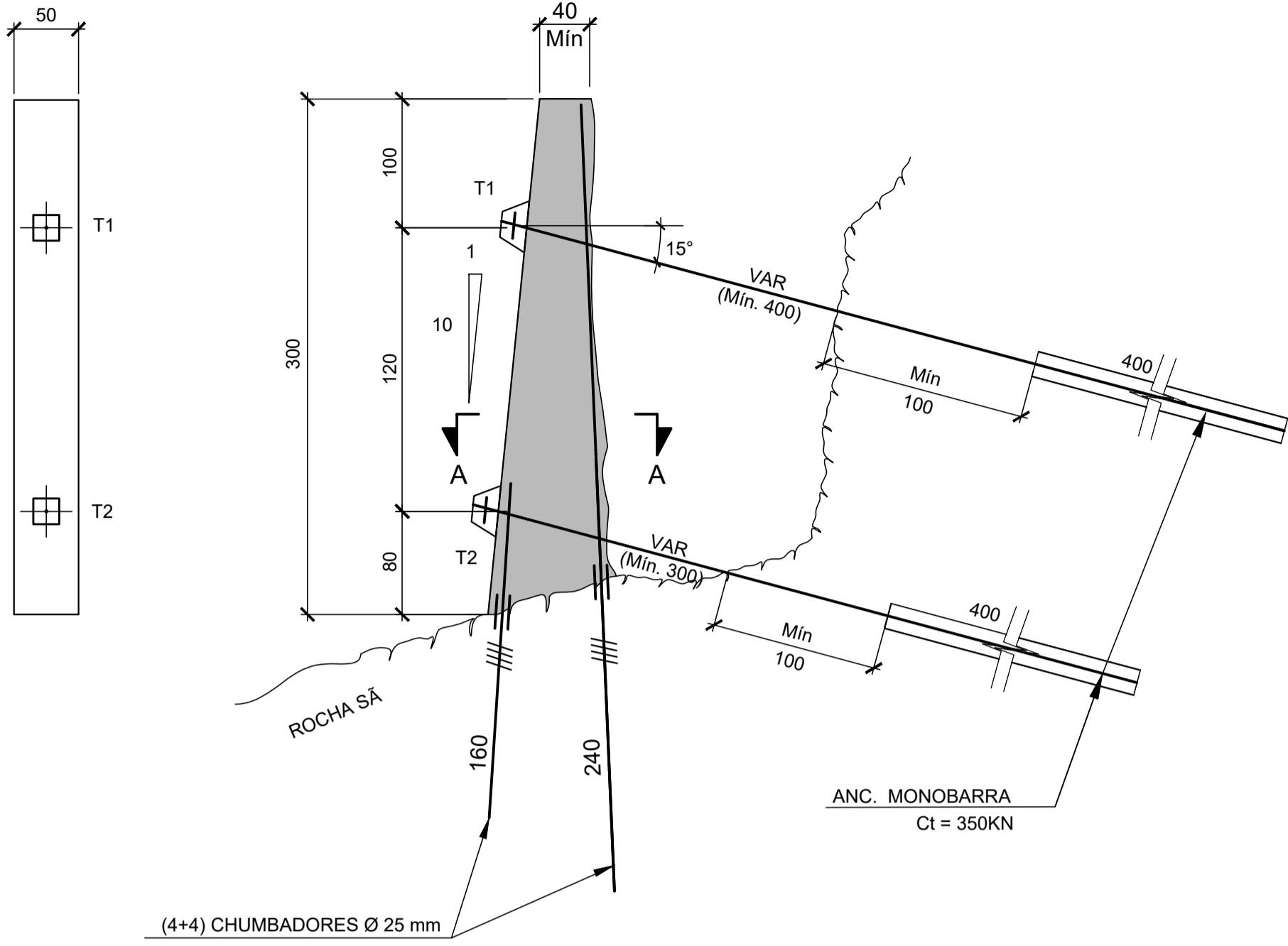


ESP.	COR
0,1	1
0,2	2
0,3	3
0,4	4
0,5	5
0,6	6

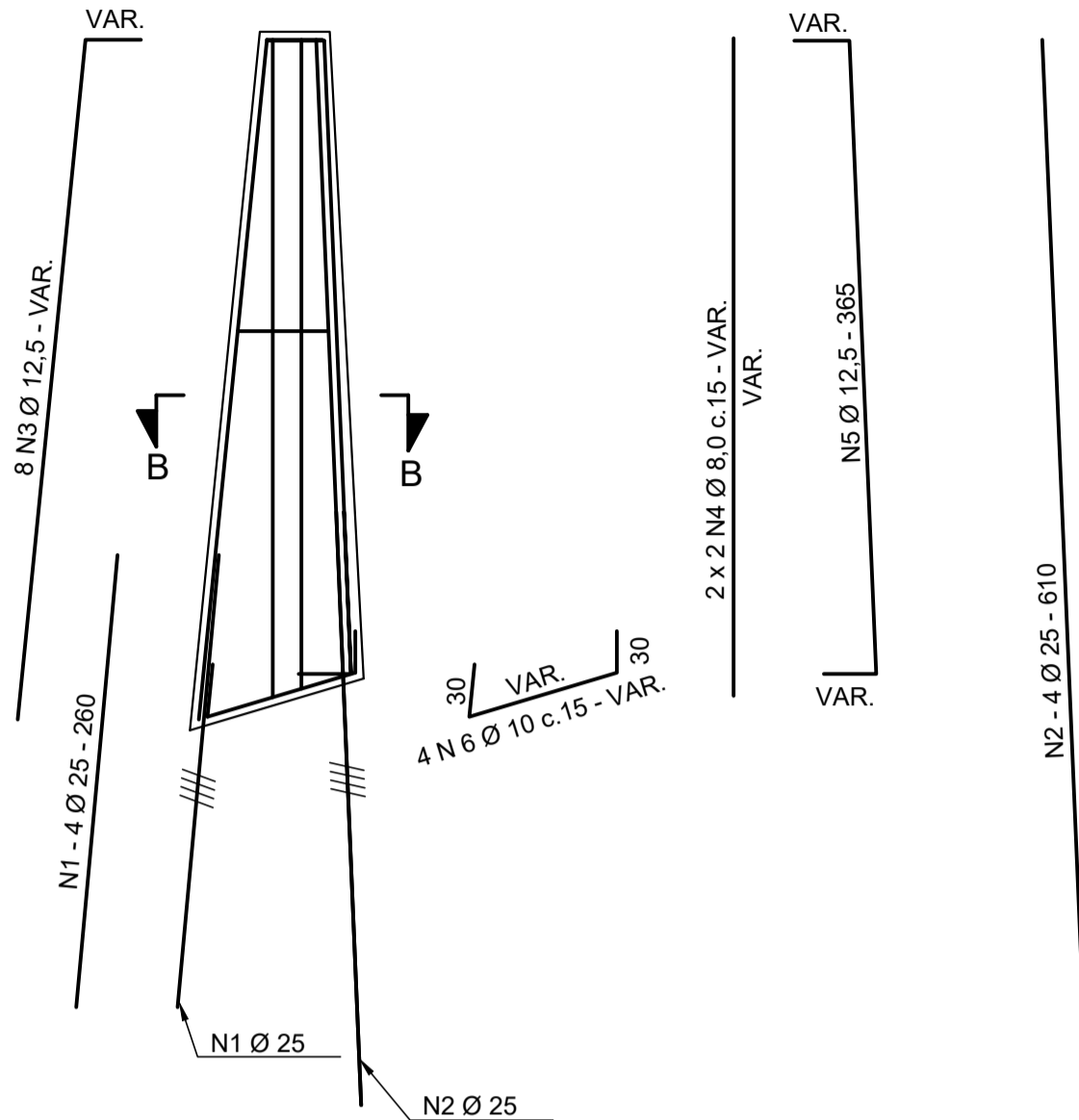
CONTRAFORTES ANCORADOS

ESC: 1:50



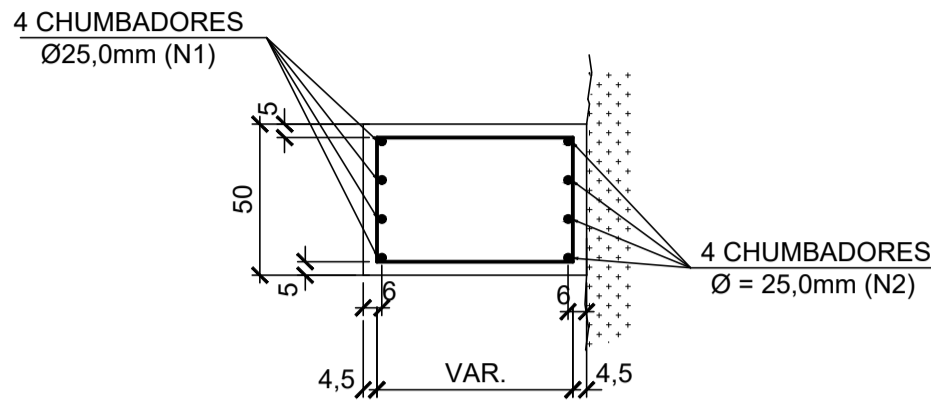
CONTRAFORTES ANCORADOS - TIPO 2 - ARMAÇÃO

ESC: 1:50



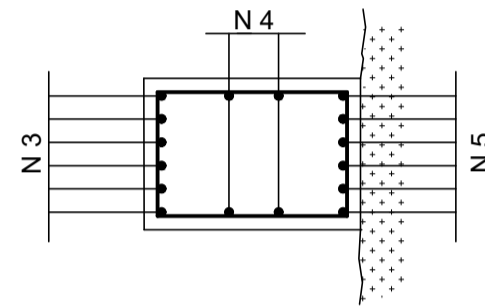
CORTE - AA

ESC. 1:25



CORTE - B B

ESC. 1:25



LISTA DE FERROS

PARA UM CONTRAFORTE TIPO 3

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	25,0	2	200	4,0
2	25,0	2	280	5,6
3	12,5	6	VAR (3,55)	21,3
4	12,5	6	VAR (3,55)	21,3
5	12,5	6	VAR (2,50)	15,0
6	10,0	22	VAR (1,45)	31,9
7	10,0	16	VAR (1,45)	23,2
8	10,0	10	VAR (2,40)	24,0

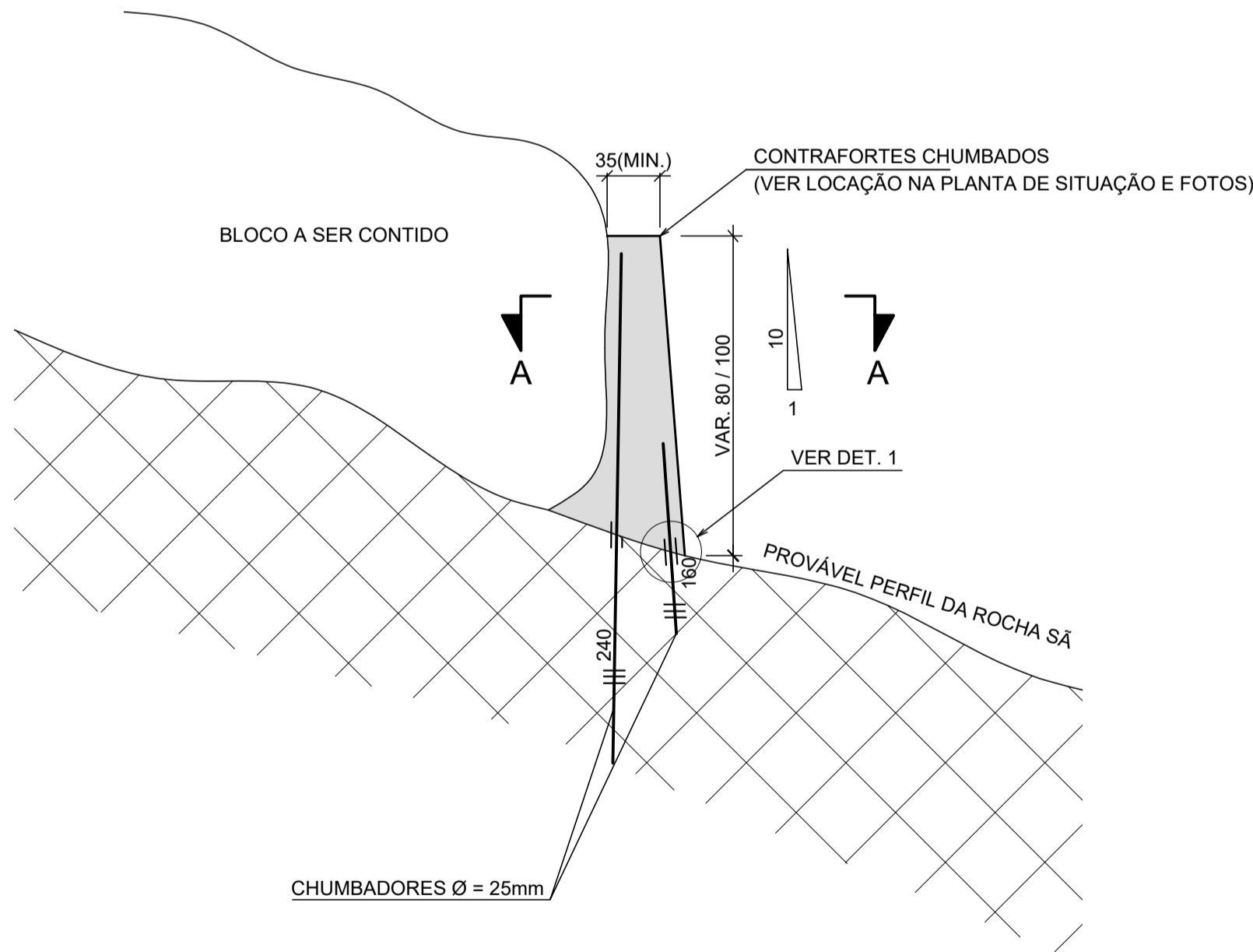
RESUMO

PARA UM CONTRAFORTE TIPO 3

Ø	COMP. TOTAL	PESO TOTAL
25,0	9,6	38,11
12,5	57,6	56,73
10,0	79,1	44,53
TOTAL		139,37 KG

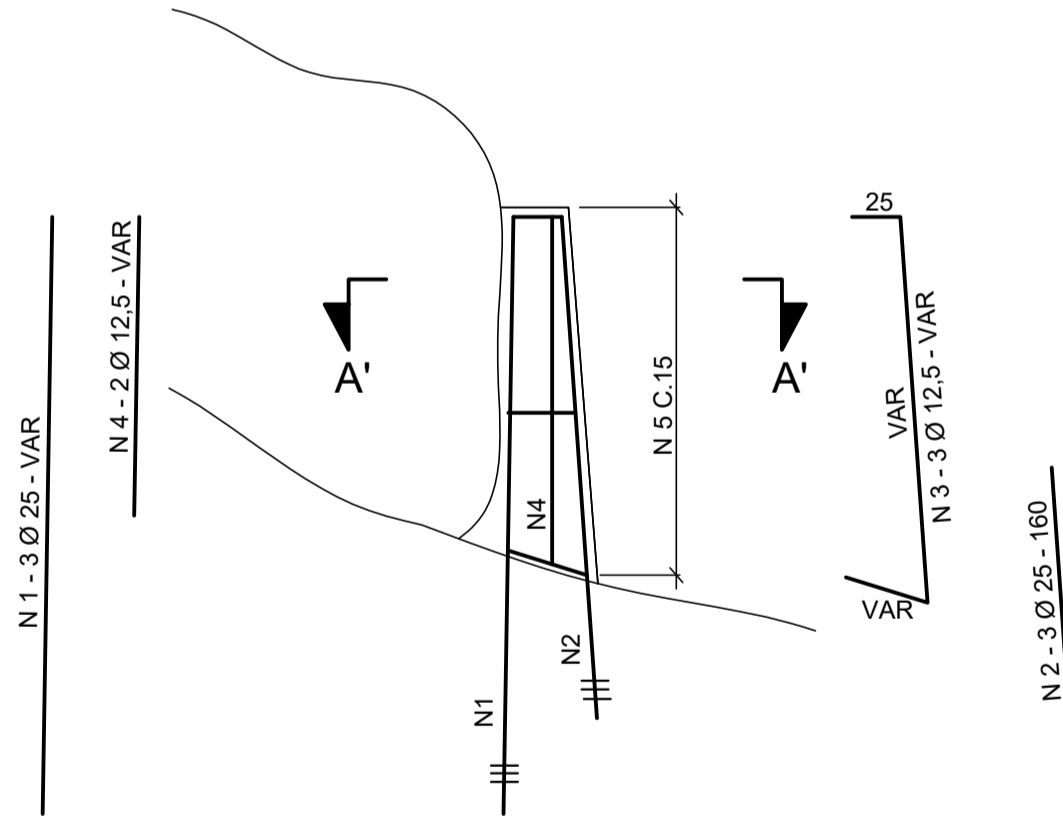
CONTRAFORTES CHUMBADOS - FORMA

SEM ESC.



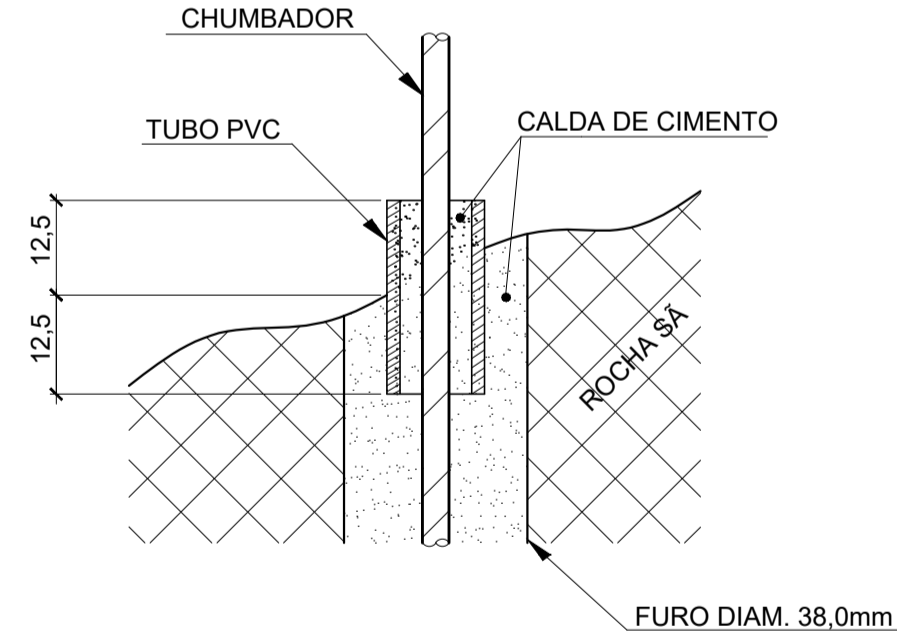
CONTRAFORTES CHUMBADOS- ARMAÇÃO

SEM ESC.



DETALHE 1
(PROTEÇÃO DOS CHUMBADORES)

SI/ ESC.



NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS.
- 2- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA COM APOIO DE TOPOGRAFIA E ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 3- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDICIONANTES LOCAIS, ESPECIALMENTE AS GEOTÉCNICAS , VISANDO A SEGURANÇA DA OBRA .
- 4- MATERIAIS : CONCRETO ARMADO fck >=30 MPa , CONSUMO, MÍNIMO DE 350 kgf/m3 - AÇO CA -50
- 5- DEVERÃO SER E SEGUIDAS AS ESPECIFICAÇÕES DA ABNT E AS CONSTANTES DO MANUAL DE ENCOSTA DA GEO RIO NO QUE COUBER.
- 6- O COBRIMENTO DA ARMADURA DEVERÁ SER DE 4.5 cm NO MÍNIMO, DEVENDO SER UTILIZADAS PASTILHAS PARA GARANTIR TAL COBRIMENTO EM TODAS AS BARRAS.
- 7- AS EMENDAS DOS FERROS DEVERÃO SER FEITAS DE ACORDO COM NBR 6118.
- 8- O PESO DE AÇO DEVERA SER ACRESCIDO EM 10% PARA PREVER EVENTUAIS PERDAS.

LISTA DE FERROS - PARA UM CONTRAFORTE CHUMBADO

N	Ø		Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
	mm	pol.		UNIT.cm	TOTAL m	
1	25,0	1"	3	VAR	10	VAR
2	25,0	1"	3	160	5	160
3	12,5	1/2"	3	VAR	8	40 VAR 28
4	12,5	1/2"	2	VAR	4	VAR
5	10	3/8"	13	VAR	20	VAR 34

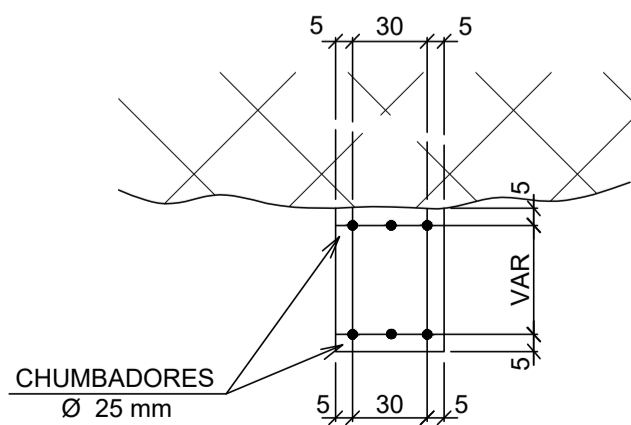
RESUMO

PARA UM CONTRAFORTE TIPO 1

Ø	COMP. TOTAL	PESO TOTAL
25,0	15	60
12,5	12	12
10,0	20	13
TOTAL		85Kg

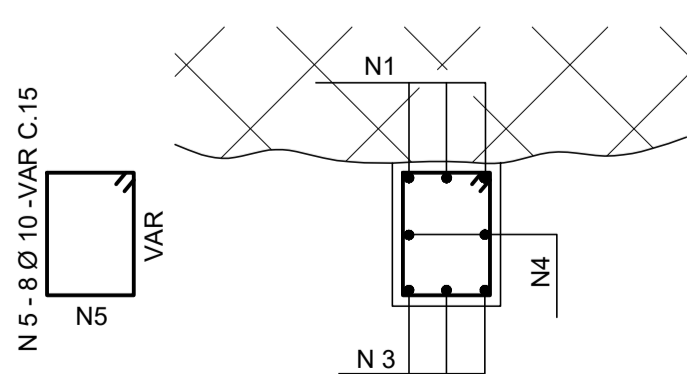
CORTE AA

SEM ESC.



CORTE A'A'

SEM ESC.



EMUSA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA: COMUNIDADE BOA ESPERANÇA
RUA CARLOS CHAGAS, Nº 5 - PIRATININGA - NITERÓI/RJ

DESENHO: CONTRAFORTES ANCORADOS E CHUMBADOS - FORMA E ARMAÇÃO - PONTO 1

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E
CAPTAÇÃO DE RECURSOS:
PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

ENGENHEIRO CIVIL:
PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

DATA:

ESCALA:

1/100

FOLHA:
04