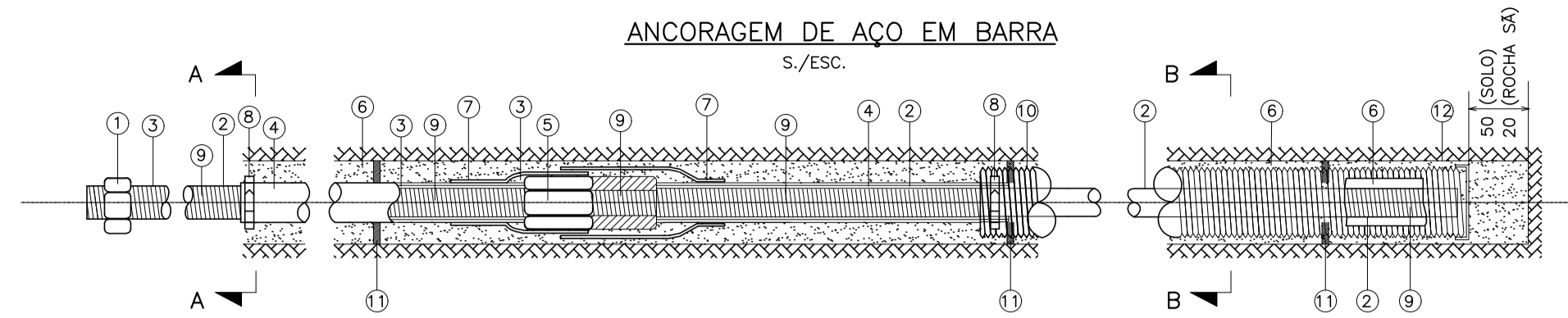
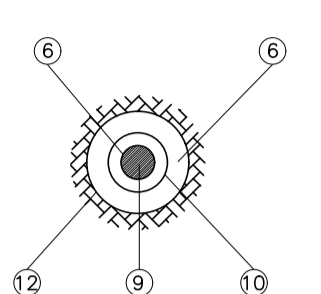


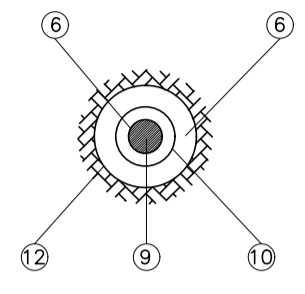
Ancoragem
s/ esc.



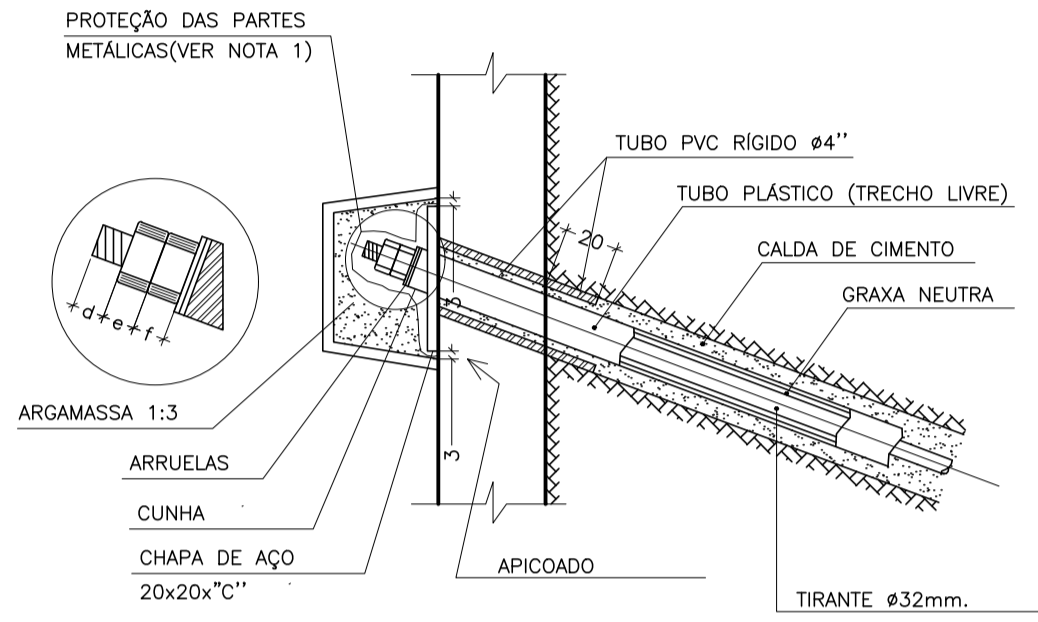
CORTE A-A



CORTE B-B



EXTREMIDADE DA ANCORAGEM



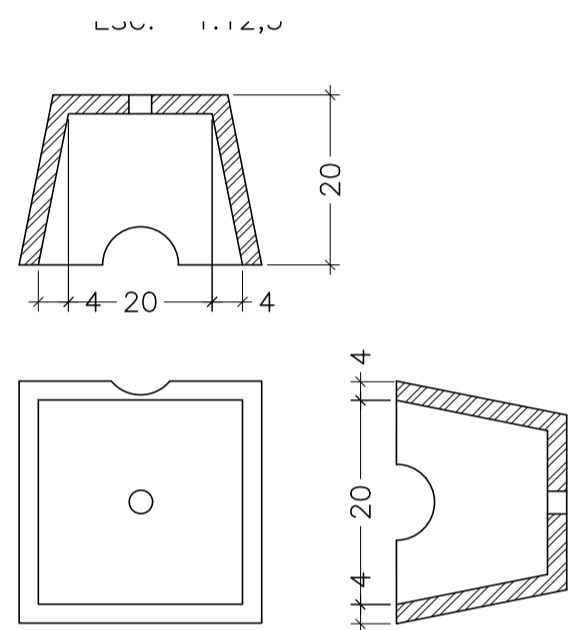
QUADRO DE COMPRIMENTOS

CARGA DE TRABALHO (KN)	CHAPA DE AÇO (cm.)		EXTREMIDADE BARRA E PORCAS (cm.)					BULBOS DE ANCORAGEM-Lb (cm.)		
	"a"	"b"	"c"	"d"	"e"	"f"	"g"	SOLO	ROCHA ALT.	ROCHA SA
160	20	20	1,6	20	2,7	2,7		600	500	300
200	20	20	2,0	4,25	4,25	8,5		700	600	400
350	20	20	3,8	4,25	4,25	8,5		800	700	500

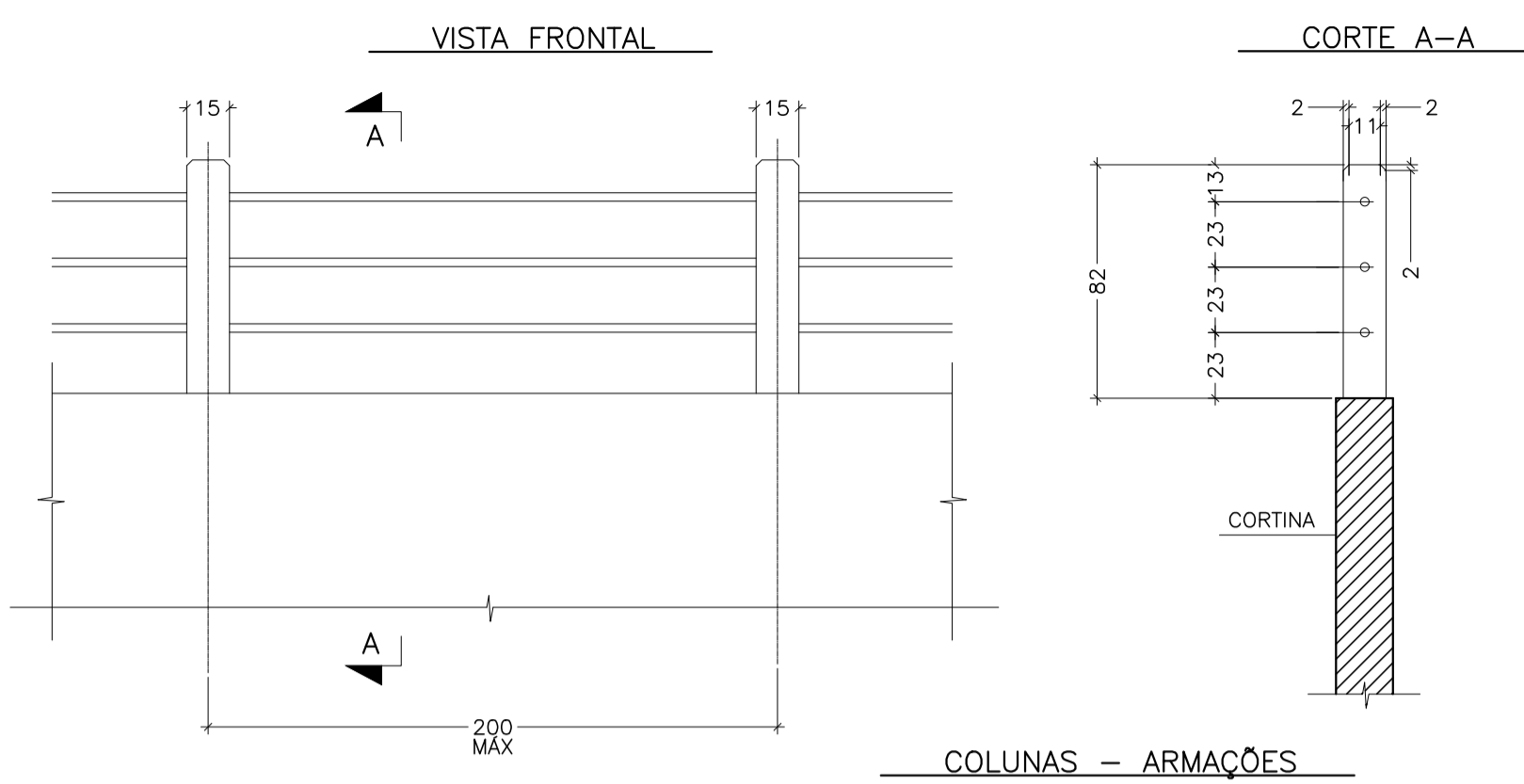
LEGENDA

- 1 PORCA
- 2 CAMADA DE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO
- 3 GRAXA NEUTRA
- 4 TUBO PLÁSTICO
- 5 LUVA
- 6 CALDA DE CIMENTO
- 7 DUTO DE PLÁSTICO ALARGADO
- 8 BRAÇADEIRA DE APERTO DO TUBO PLÁSTICO FLEXÍVEL
- 9 BARRA DE AÇO(ANCORAGEM)
- 10 TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO
- 11 CENTRALIZADOR (A CADA 1,0m.)
- 12 SUPERFÍCIE DO TERRENO
- 13 CHAPA DE AÇO

Forma da Cobertura de Proteção
da Extremidade da Ancoragem
Esc. 1:20.



Guarda-Corpo
Esc. 1:25



RESUMO CA-60

Ø	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
5,0	3,0	0,48
PESO TOTAL		0,48 kg.

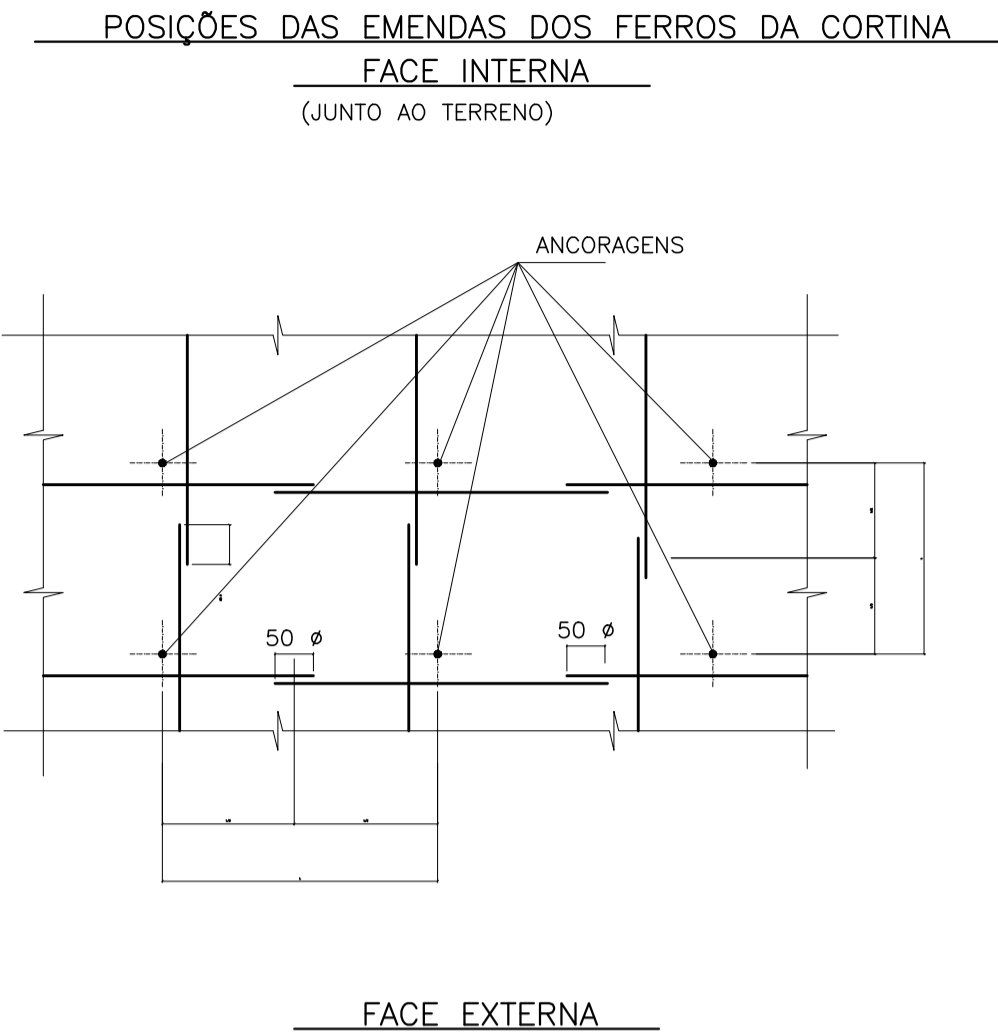
RESUMO CA-50

Ø	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
10,0	5,2	3,28
6,3	2,5	0,63
PESO TOTAL		3,91 kg.

LISTA DE FERRO PARA UMA COLUNA

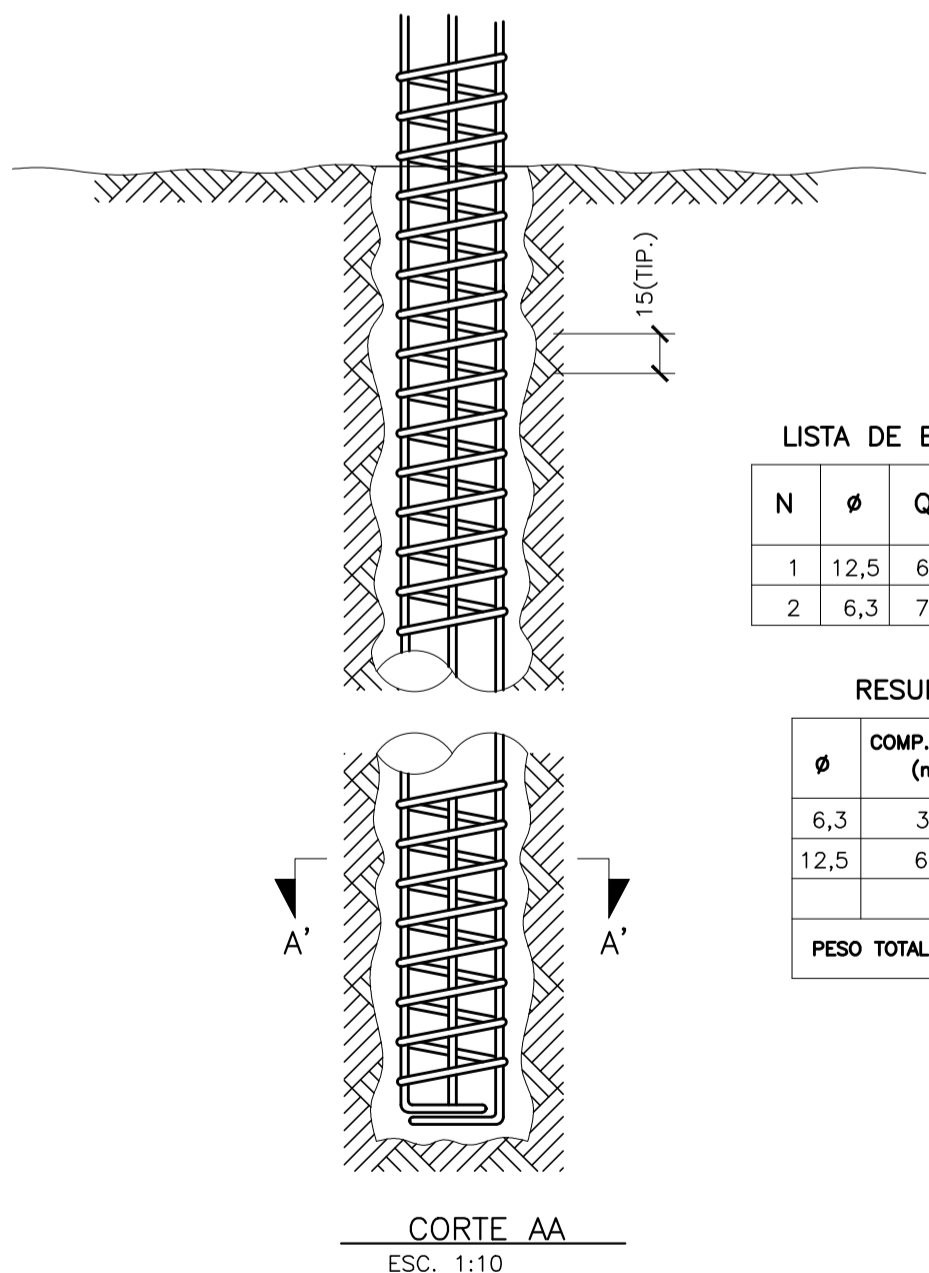
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	10,0	4	130	5,2
2	6,3	2	125	2,5
3	5,0	6	50	3,0

Emendas dos Ferros
s/ esc.



Estaca Ø200mm
Esc. 1:10

ESTACA Ø200mm.
PERFURADA COM MÁQUINA ROTATIVA
ESC. 1:10



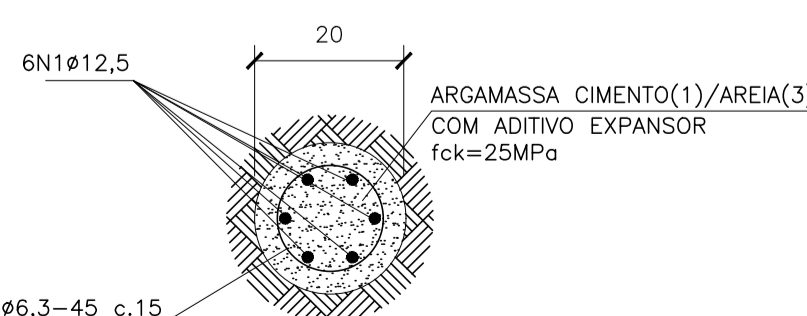
LISTA DE BARRAS POR METRO

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	12,5	6	CORR.	6,0
2	6,3	7	CORR.	3,1

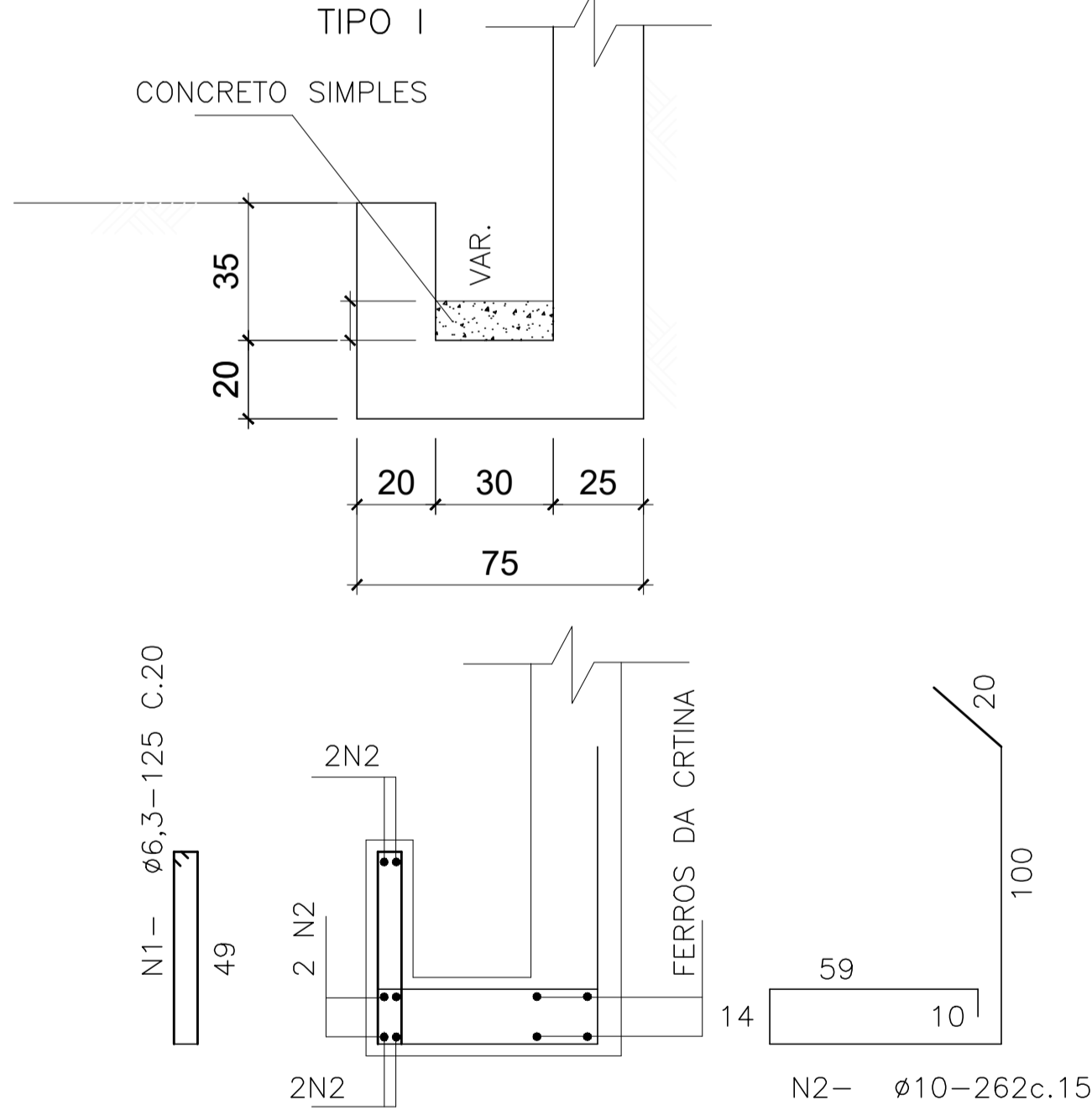
RESUMO CA-50

Ø	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
6,3	3,1	0,8
12,5	6,0	6,0
PESO TOTAL		6,8kg

CORTE AA
ESC. 1:10



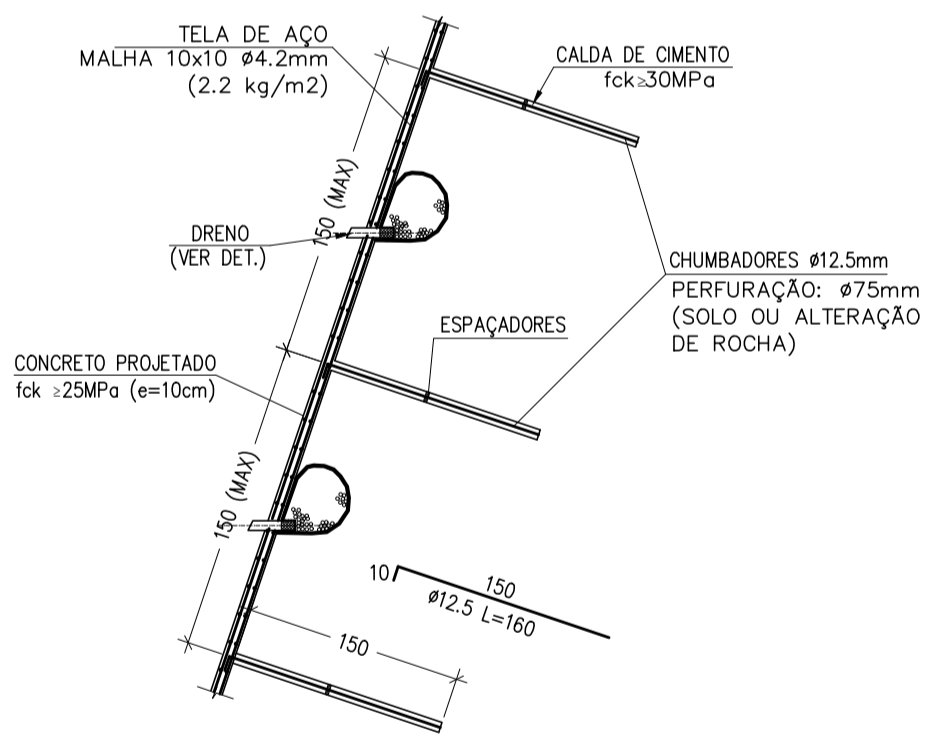
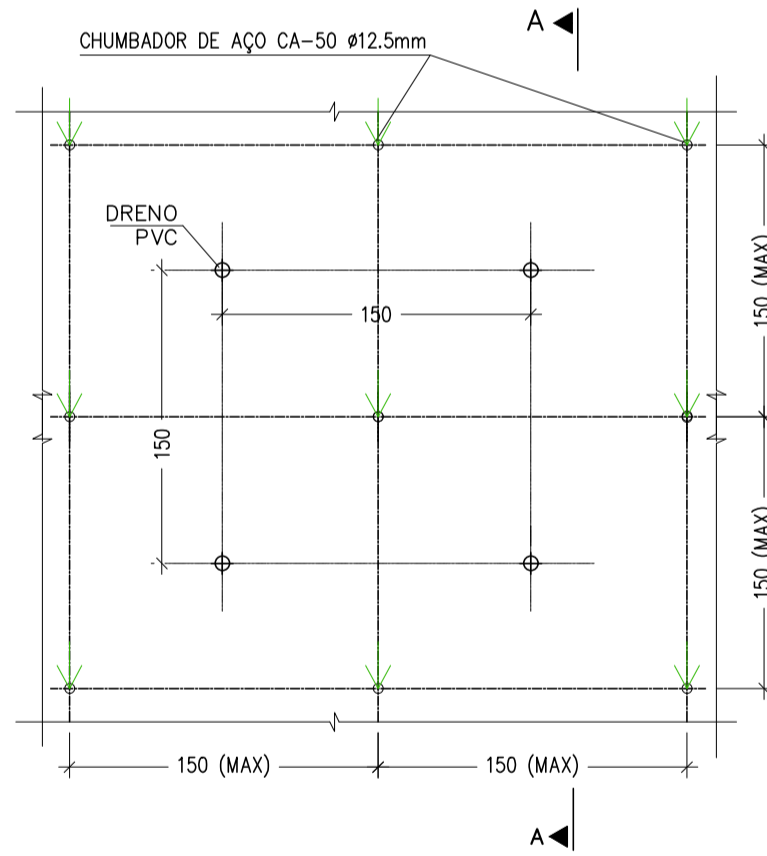
Base da Cortina
(Espessura = 25cm)
Esc. 1:20



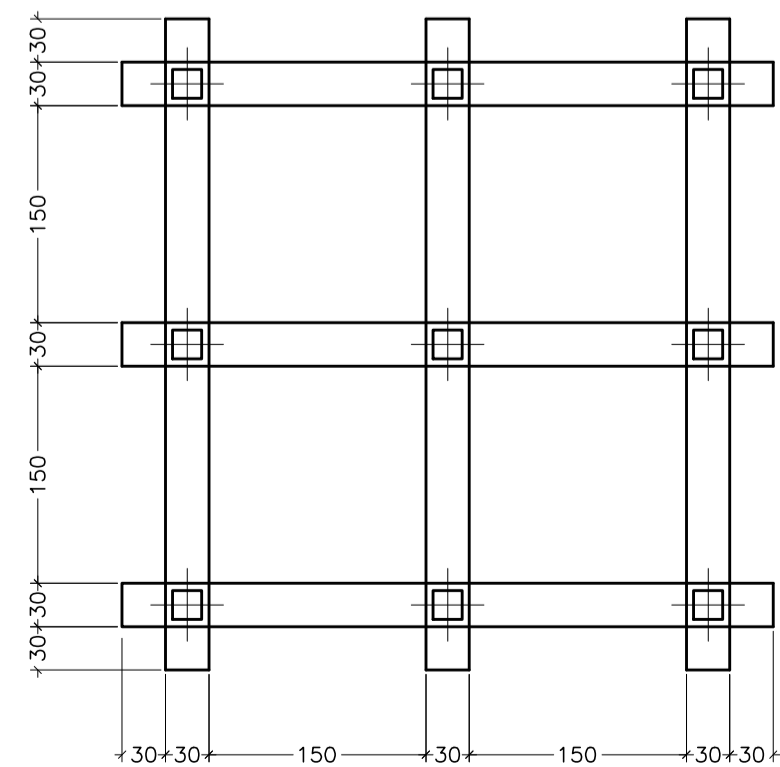
LISTA DE BARRAS POR METRO

N	Ø	Q	COMPRIMENTO		PESO(kg)
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)	
1	6,3	5	125	6,25	1,56
2	6,3	6	corr.	6	1,50
3	10,0	6,67	262	17,47	11,01
				PESO	14,07kg

DETALHE CONCRETO PROJETADO
SEM ESCALA



DETALHE GRELHA ATIRANTADA (ESPESSURA = 30 cm)
SEM ESCALA



LEGENDA:

— TIRANTE BARRA CA-50 Ø32mm
L=18m

NOTAS:

- 1 - COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - A LOCAÇÃO DA BARRA DEVERÁ SER FEITA COM APOIO DE TOPOGRAFIA E ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDIÇÕES LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DA OBRA, ESPECIALMENTE AS GEOTÉCNICAS.
- 4 - PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADA A FIRMA/PROJETISTA.
- 5 - AS ANCORAGENS DEVERÃO SER EXECUTADAS E ENSAIADAS DE ACORDO COM A NBR-5629. O RESULTADO DOS ENSAIOS DE RECEBIMENTO DEVERÃO SER FORNECIDOS A FISCALIZAÇÃO.
- 6 - MATERIAIS:
 - ANCORAGENS CA-50 Ø32 mm, AÇO 85/105, COM ROSCA IMPRESSA A FRO
 - CALDA DE CIMENTO DE ALEIÇÃO : fck = 30 MPa ;
 - CONCRETO : fck = 40 MPa , FATOR AGUA - CIMENTO MÁXIMO = 0,5 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 350 kg/m³
 - ARMADURA AÇO CA-50
- 7 - DEVERÃO SER CONSULTADAS E SEGUINDO AS NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT.
- 8 - NO PERÍMETRO DA CHAPA DE AÇO, EM CONTATO COM O CONCRETO APLICAR UMA FANFA DE 3cm E ENVOLVER AS PARTES METÁLICAS COM MASSA A BASE DE EPOXI.
- 9 - AS ANCORAGENS DEVERÃO SER :
- PROTEÇÃO ANTICORROSIVA DE ACORDO COM A NBR-5629.
- DISPOSITIVOS QUE GARANTAM A SUA CENTRALIZAÇÃO NO FURO, PARA OS TRECHOS LIVRE E ANCORADO .
- AS EMENDAS DEVERÃO NA BARRA, PROTEGIDAS COM LUVAS PLÁSTICAS.
- 10 - O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER DE 3,0cm . A DOBRAGEM E EMENDAS DOS FERROS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.
- 11 - ALTERNATIVAS PARA OUTRO TIPO DE ANCORAGENS DE AÇO DEVERÃO SER ADEQUADAS DESEDE QUE ATENHAM A CARGA DE PROJETO E AOS DESENHOS DA NORMA.
- 12 - AS ESCAVACOES E CORTES DEVERÃO SER REALIZADOS CONFORME INFORMADO NO PROJETO, COM O INTUO DE SE GARANTIR UMA CONDIÇÃO DE SEGURANÇA ADEQUADA A NÃO OCORRER QUALQUER ESCORREGIMENTO.
- 13 - A BASE DO MURO DEVE SER SEMPRE HORIZONTAL E NIVELADA. A SUA PROFUNDIDADE EM RELAÇÃO AO TERRENO EM FRENTE AO MURO (EMBUTIMENTO) DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME ESPECIFICADA NO PROJETO.

PROJETO	LOCAL	RUA DR. GUSTAVO MOREIRA - MORRO DO CÉU - NITERÓI - RJ	
DESENHO	FILIFE	ASSUNTO	OBRA DE CONTENÇÃO
VISTO	-	TÍTULO	DETALHES DA CORTINA ATIRANTADA, GUARDA-CORPO E GRELHA ATIRANTADA EM CONCRETO PROJETADO
APROVADO	FEIJÓ		
DATA	02/2014		
ESCALA	INDICADA		
DES. Nº	2831-Gustavo Moreira_05/08		