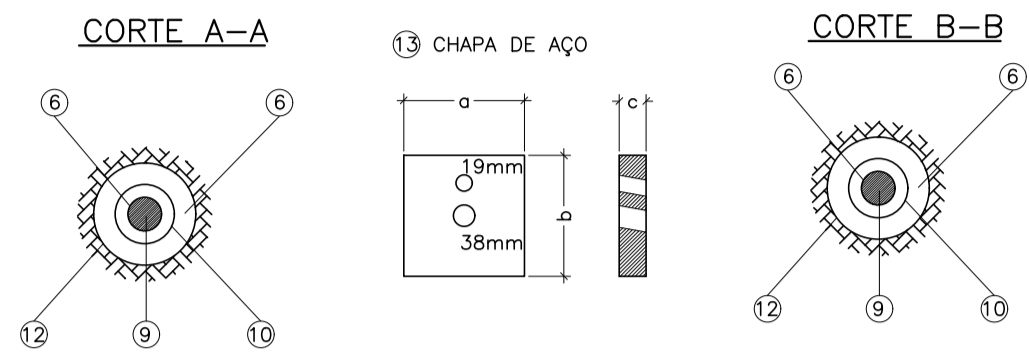
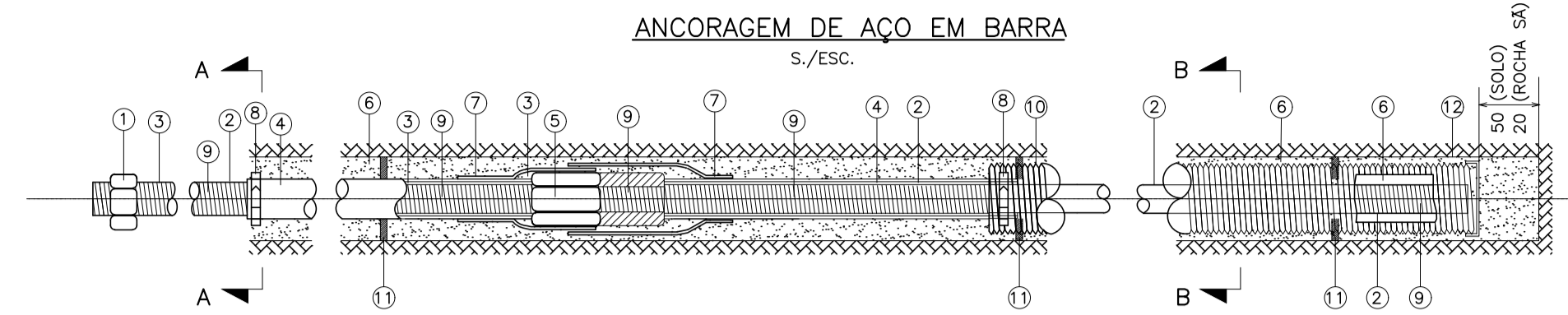


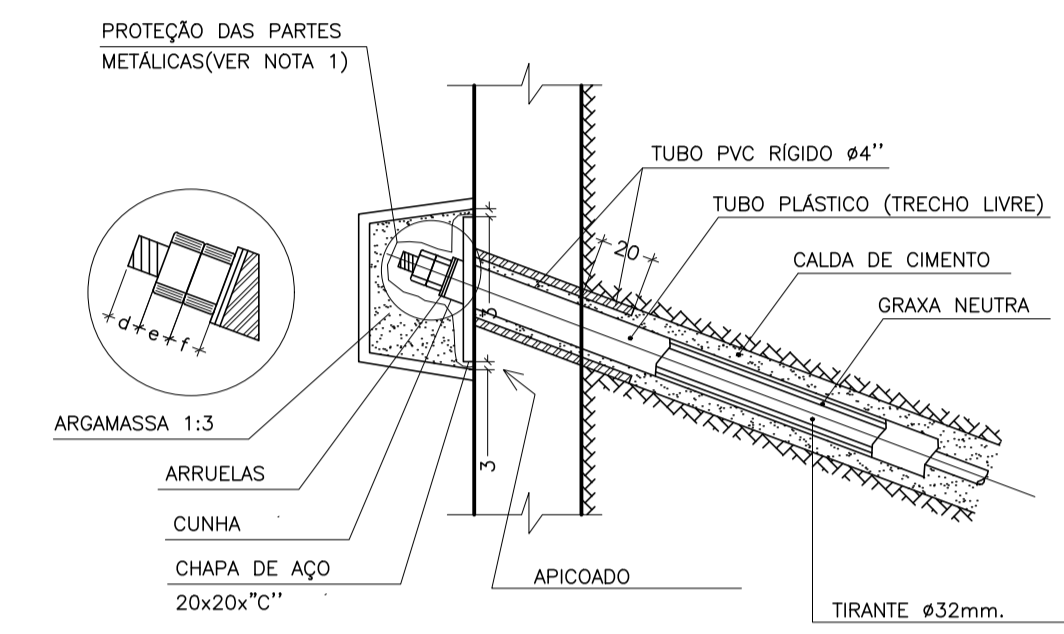
Ancoragem s/ esc.



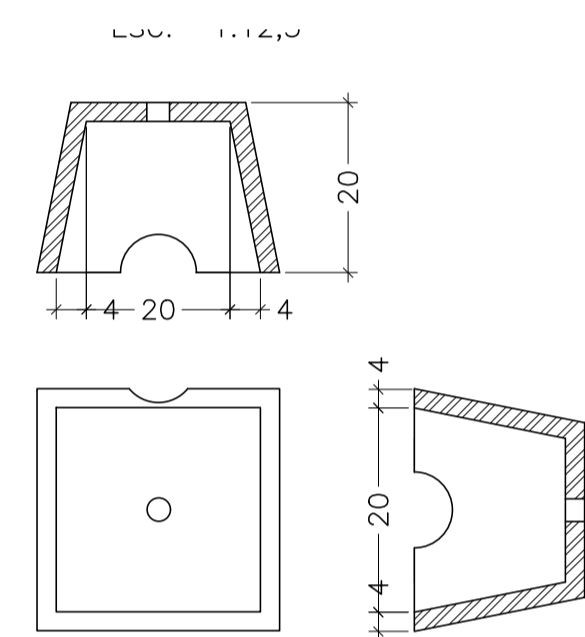
LEGENDA

- 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

EXTREMIDADE DA ANCORAGEM



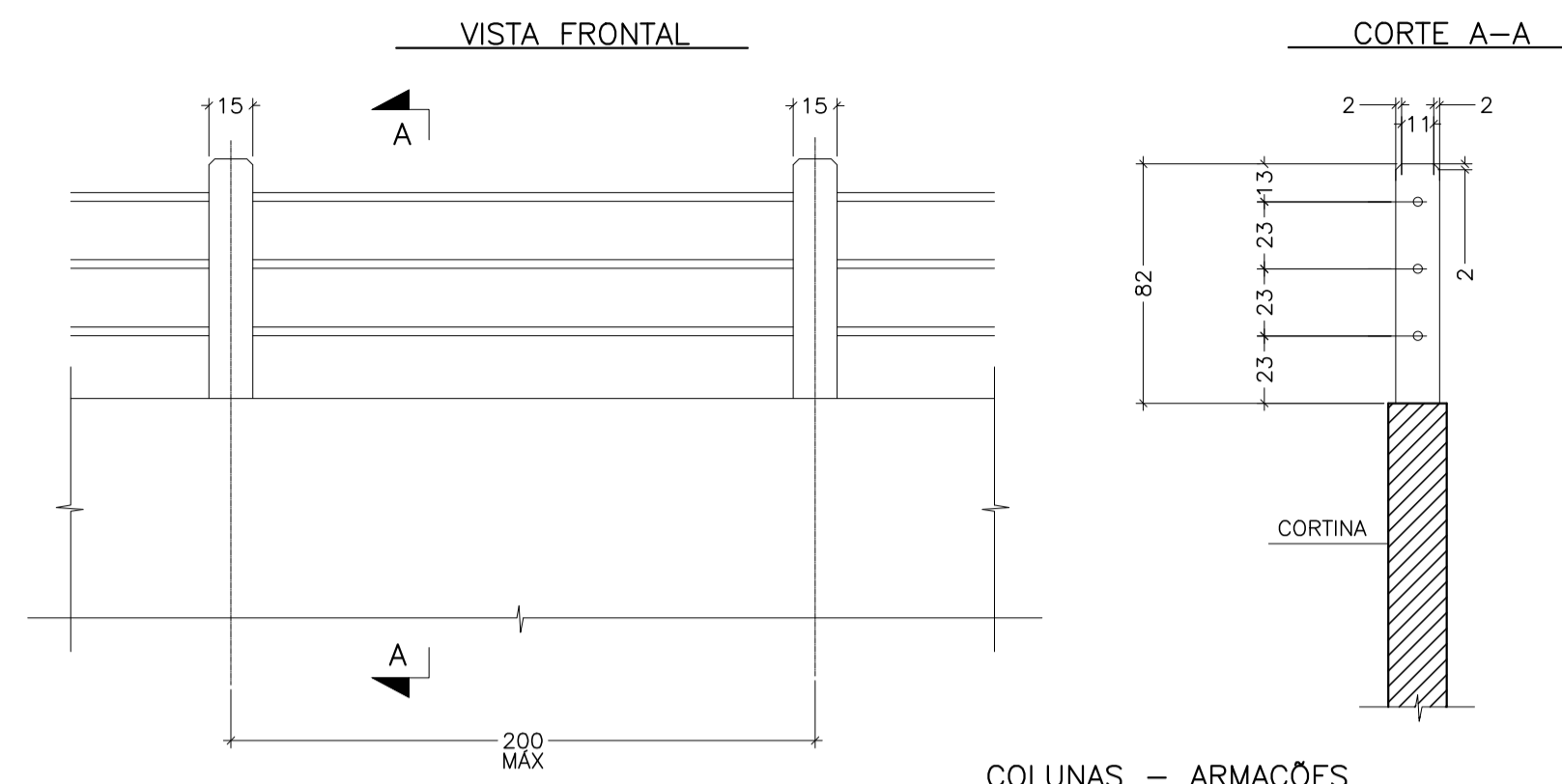
Forma da Cobertura de Proteção da Extremidade da Ancoragem Esc. 1:20.



QUADRO DE COMPRIMENTOS

CARGA DE TRABALHO (KN)	CHAPA DE AÇO (cm.)		EXTREMIDADE BARRA E PORÇAS (cm.)			BULBOS DE ANCORAGEM—Lb (cm.)			
	"a"	"b"	"c"	"d"	"e"	"f"	SOLO	ROCHA ALT.	ROCHA SÁ
160	20	20	1,6	2,0	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

Guarda-Corpo Esc. 1:25



RESUMO CA-60

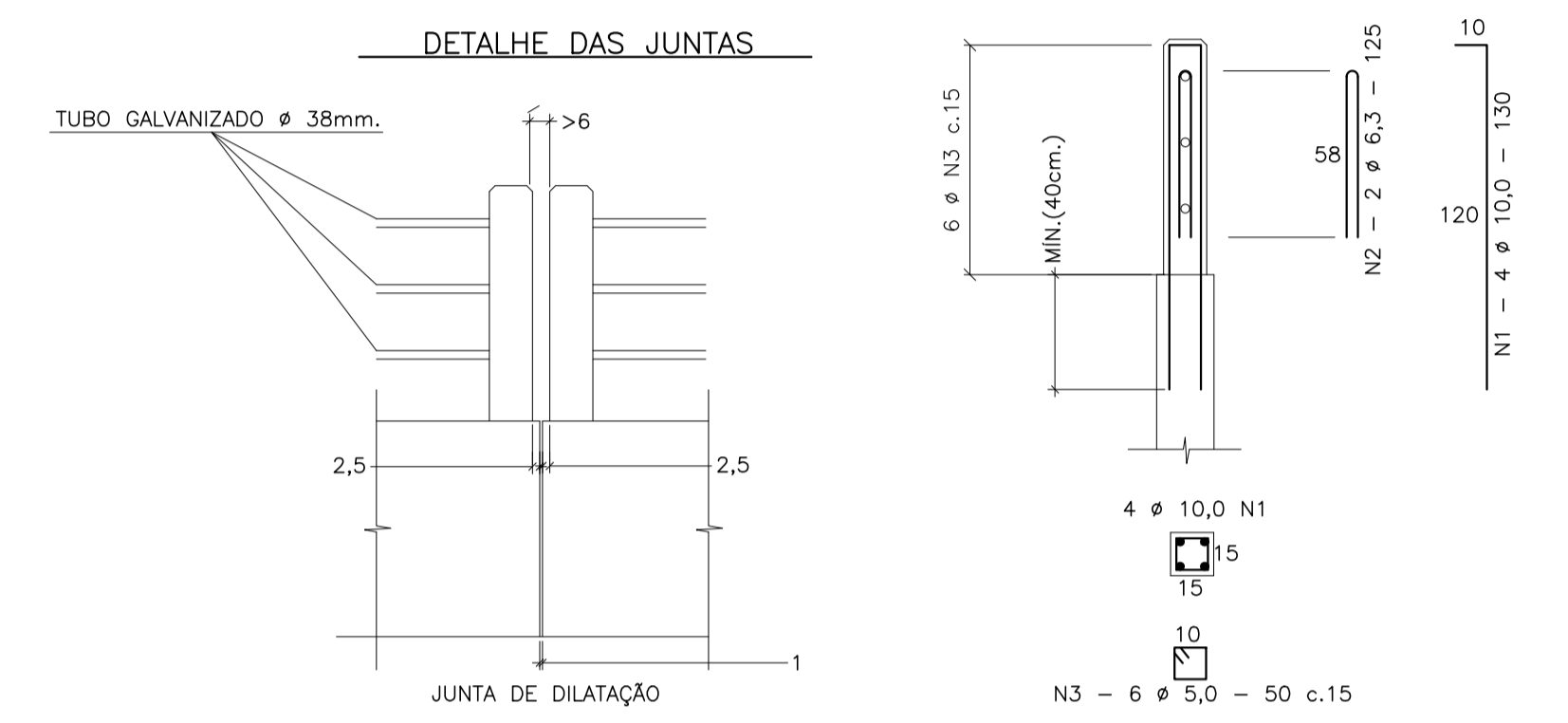
φ	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
5,0	3,0	0,48
PESO TOTAL		0,48 kg.

RESUMO CA-50

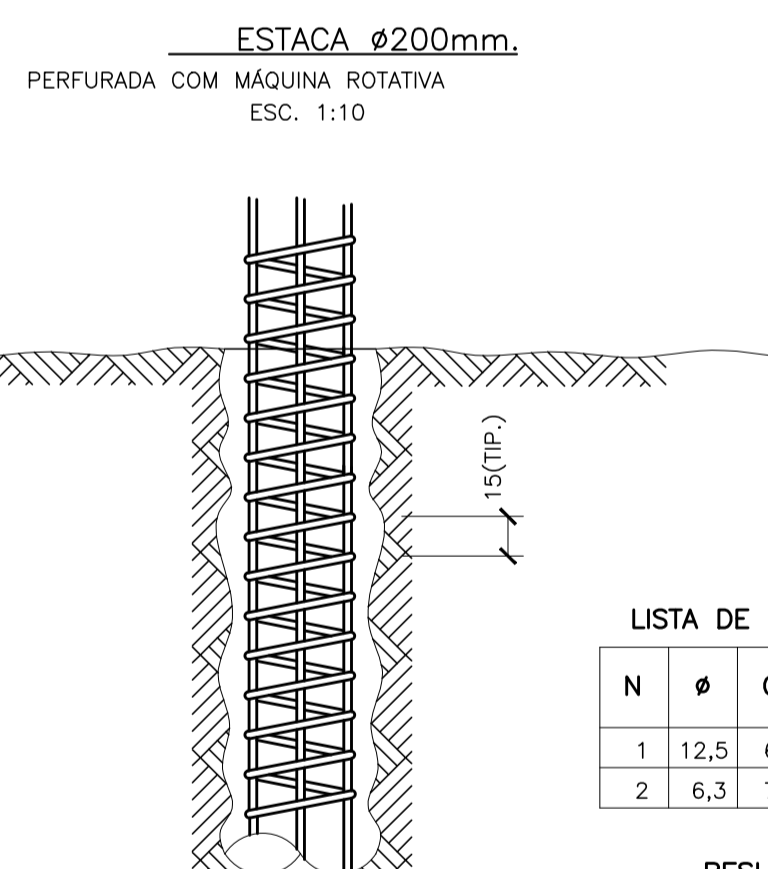
φ	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
10,0	5,2	3,28
6,3	2,5	0,63
PESO TOTAL		3,91 kg.

LISTA DE FERRO PARA UMA COLUNA

N	φ	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



Estaca Ø200mm Esc. 1:10

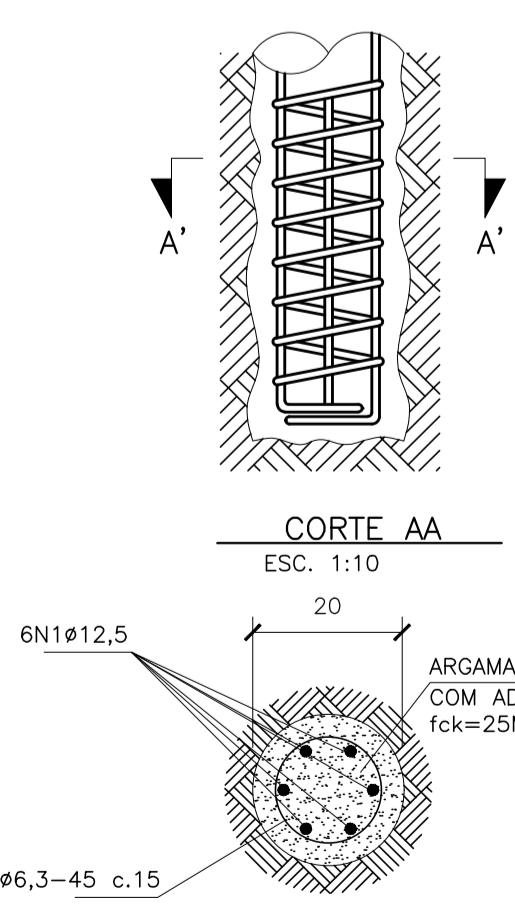


LISTA DE BARRAS POR METRO

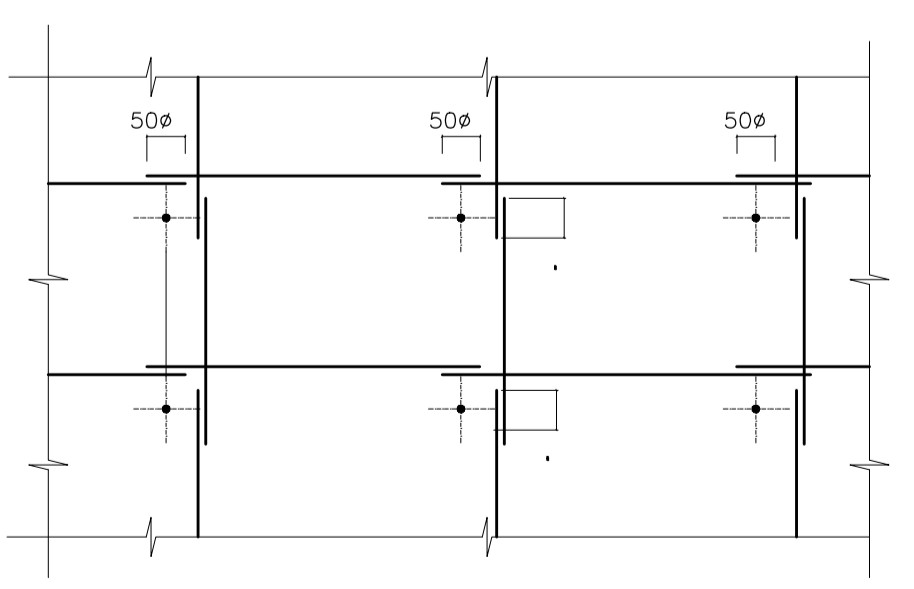
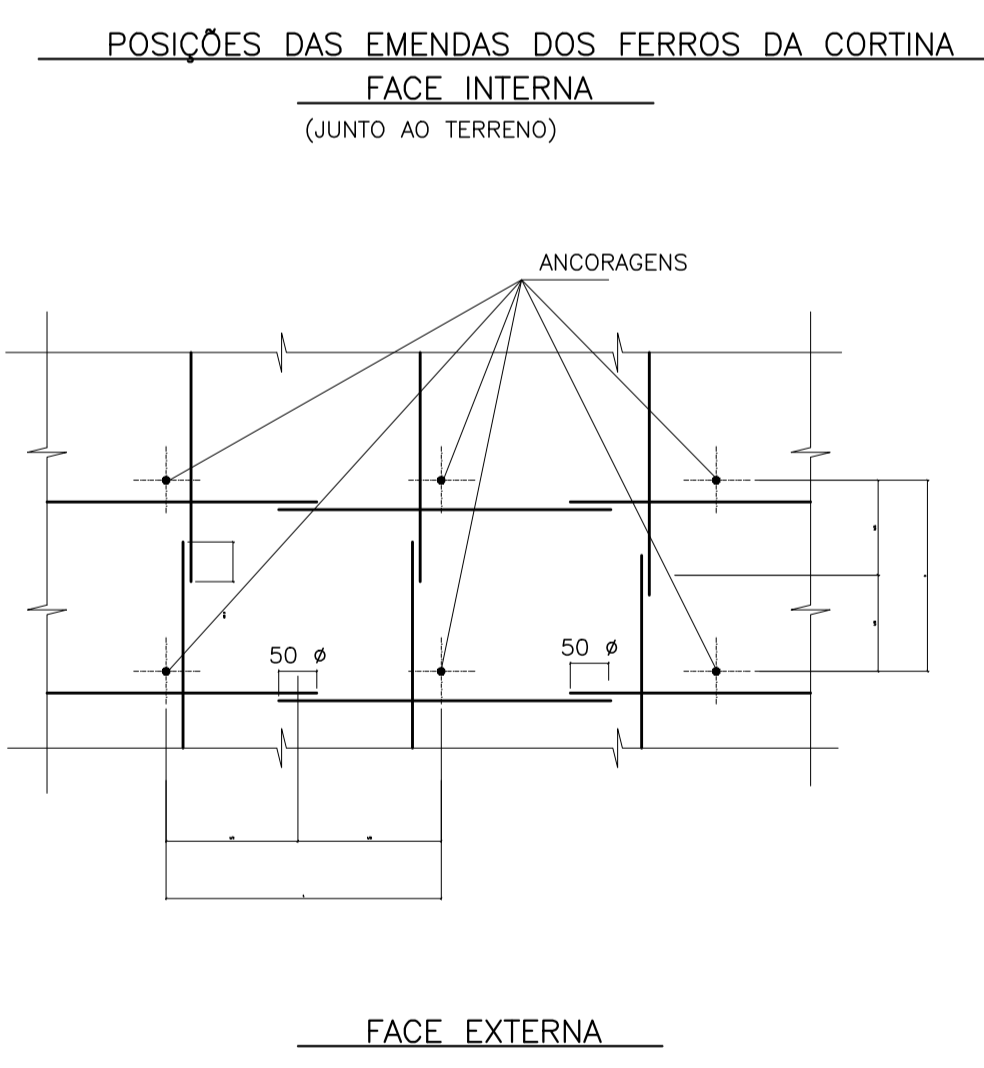
N	φ	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	12,5	6	CORR.	6,0
2	6,3	7	CORR.	3,1

RESUMO CA-50

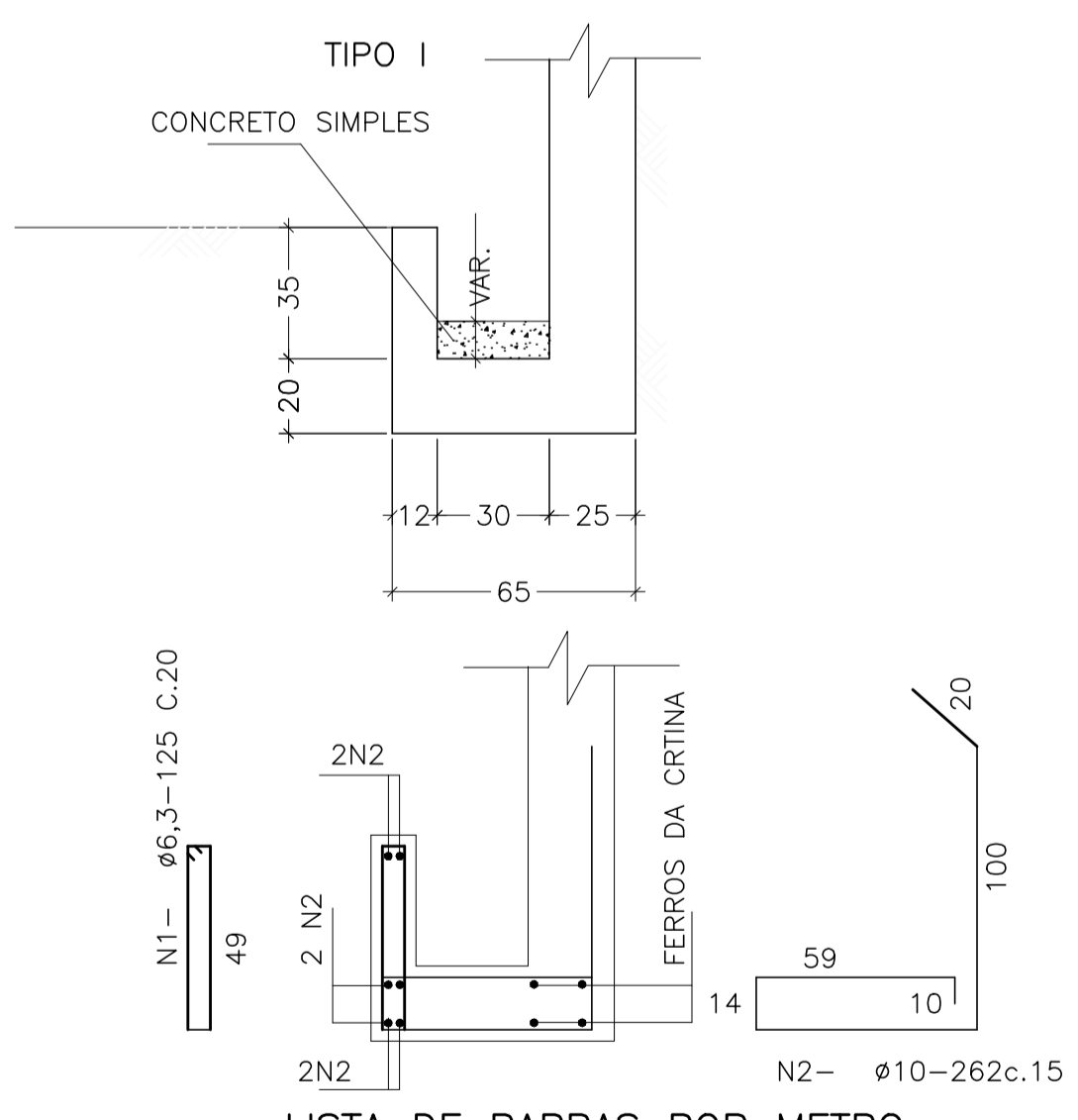
φ	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
6,3	3,1	0,8
12,5	6,0	6,0
PESO TOTAL		6,8kg



Emendas dos Ferros s/ esc.



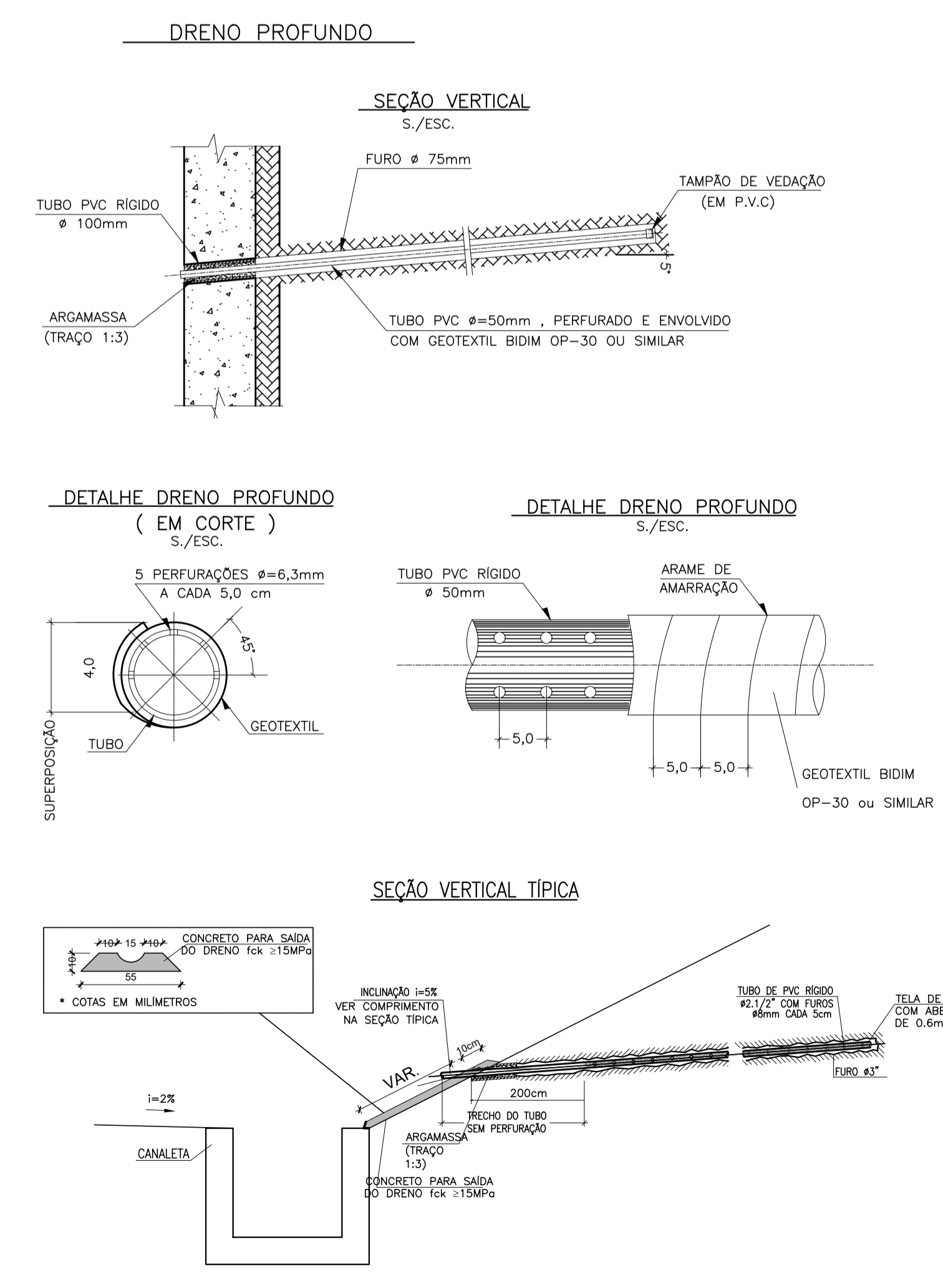
Base da Cortina Esc. 1:20



LISTA DE BARRAS POR METRO

N	φ	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

DETALHES DOS DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS DHP (INT. 08) SEM ESCALA



- #### NOTAS :
- 1 - COTA EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA 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 FISCALIZAÇÃO.
- QUANTO A CORTINA ANCORADA
- 5 - AS ANCORAGENS DEVERÃO SER EXECUTADAS E ENVIADAS DE ACORDO COM A NBR-5429. O RESULTADO DOS ENSAIOS DE RECEBIMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO À FISCALIZAÇÃO.
 - 6 - MÓDULOS:
 - 7 - ANCORAGENS C=200 KN - Ø=32 mm, AÇO 85/105, COM ROSCA IMPRESSA A FIM.
 - 8 - CALDA DE CIMENTO DE INJEÇÃO: fck = 30 MPa.
 - 9 - CONCRETO: fck = 30 MPa. FATOR: ÁGUA - CIMENTO MÁXIMO = 0,5 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 kg/m³.
 - 10 - ARMADURA AÇO CA-50.
 - 11 - DEVERÁ SER CONSOLIDADA E SEGURADA AS NORMAS ESPECIFICAÇÃO DA ABNT.
 - 12 - NO FERRETO DA CHAPA DE AÇO, EM CONTATO COM O CONCRETO APLICAR UMA FOLHA DE 3mm E ENVOLVER AS PARTES RELEVANTES COM MASSA A BASE DE EPOXI.
 - 13 - AS ANCORAGENS DEVEM SER:
 - 14 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO DE ACORDO COM A NBR-5429.
 - 15 - DISPOSITIVOS QUE GARANTAM A SUA CENTRALIZAÇÃO NO FURO, PARA OS TRECHOS LIVRE E ANCORADO.
 - 16 - AS EMENDAS DEVEM SER EM BARRAS PROTEGIDAS COM LUVA PLÁSTICA.
 - 17 - O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER DE 3,0cm. A DOBRAGEM E EMENDAS DOS FERROS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.
 - 18 - ALTERNATIVAS PARA OUTRO TIPO DE ANCORAGENS DE AÇO PODERÃO SER ACEITAS SEDEJER QUE ATENHAM A CARGA DE PROJETO E ASS DIMENSÕES DA NORMA.
 - 19 - AS ESCALONAMENTOS E CORTES DEVERÃO SER REALIZADOS CONFORME INFORMADO NO PROJETO, COM O INTUITO DE SE GARANTIR UMA CONDIÇÃO DE SEGURANÇA ADEQUADA A NÃO OCORRER QUALQUER ESCORREMENTO.
 - 20 - 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 ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.

01	07/MAR	PLANTA, SEÇÕES E DETALHES
Nº	DATA	VISTO APROV. REVISÕES

EMUSA Engenharia e Planejamento

NITERÓI PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA: Contenção e Drenagem na Rua Custódio Esteves Neto - Santa Bárbara - Niterói - RJ

DESENHO: Detalhes da Cortina Atrintada

FOLHA: **03**

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

ENGENHEIRO CIVIL: PAULO CÉSAR SILVA CABRERA

DATA: _____ ESCALA: INDICADA