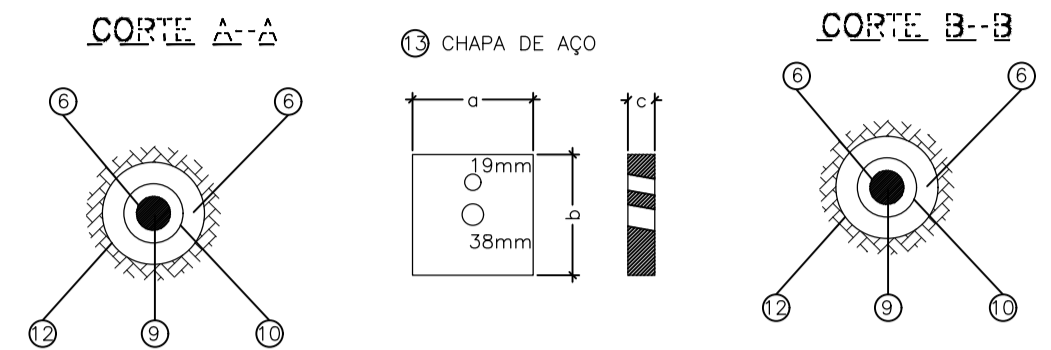
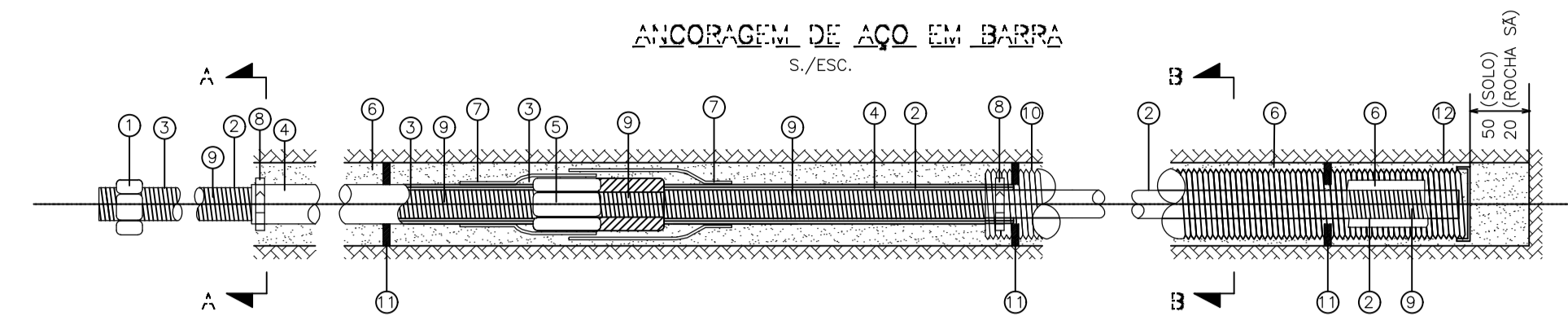
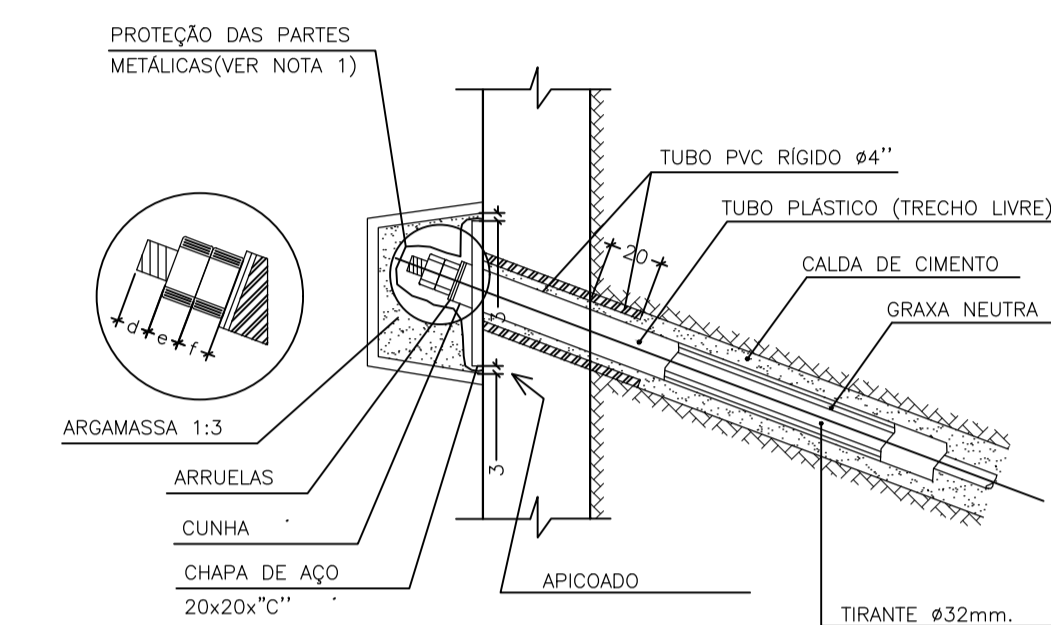


DE AÇO EM BARRA
/ESC.

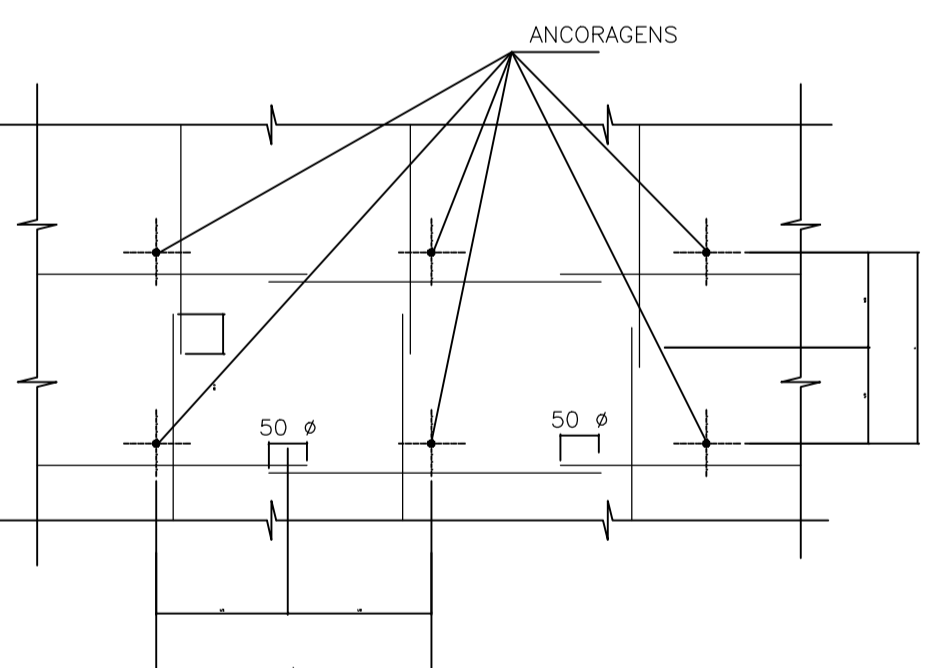
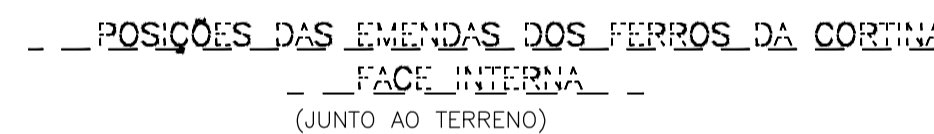


EXTREMIDADE DA ANCORAGEM

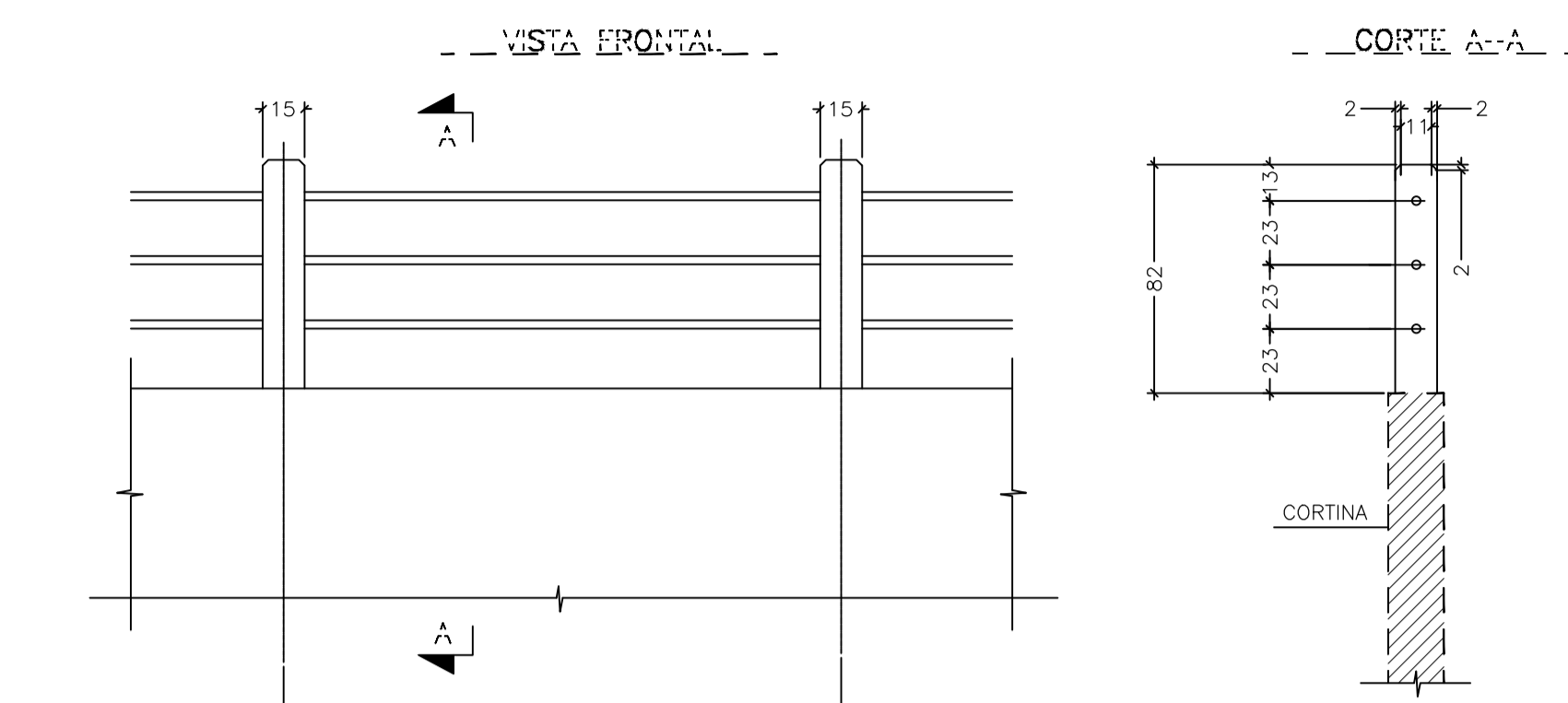
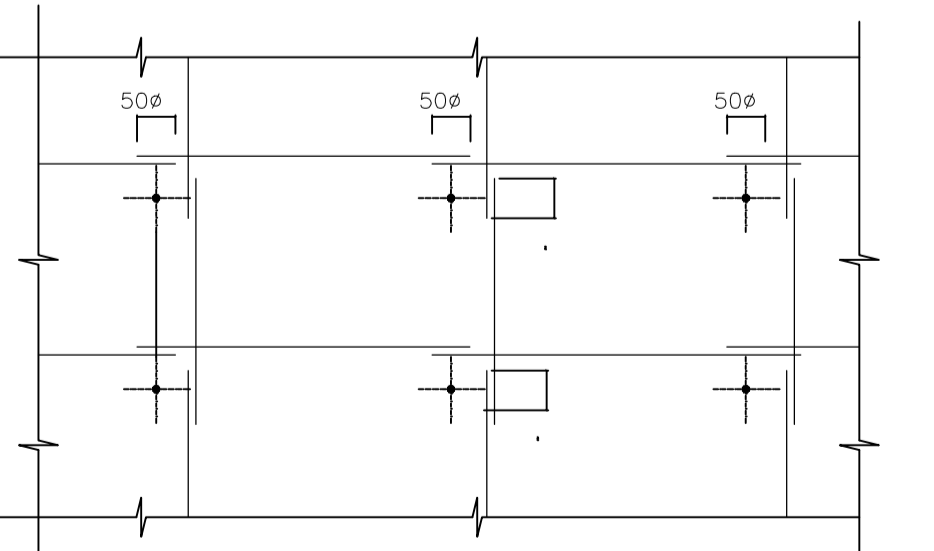


QUADRO DE COMPRIMENTOS

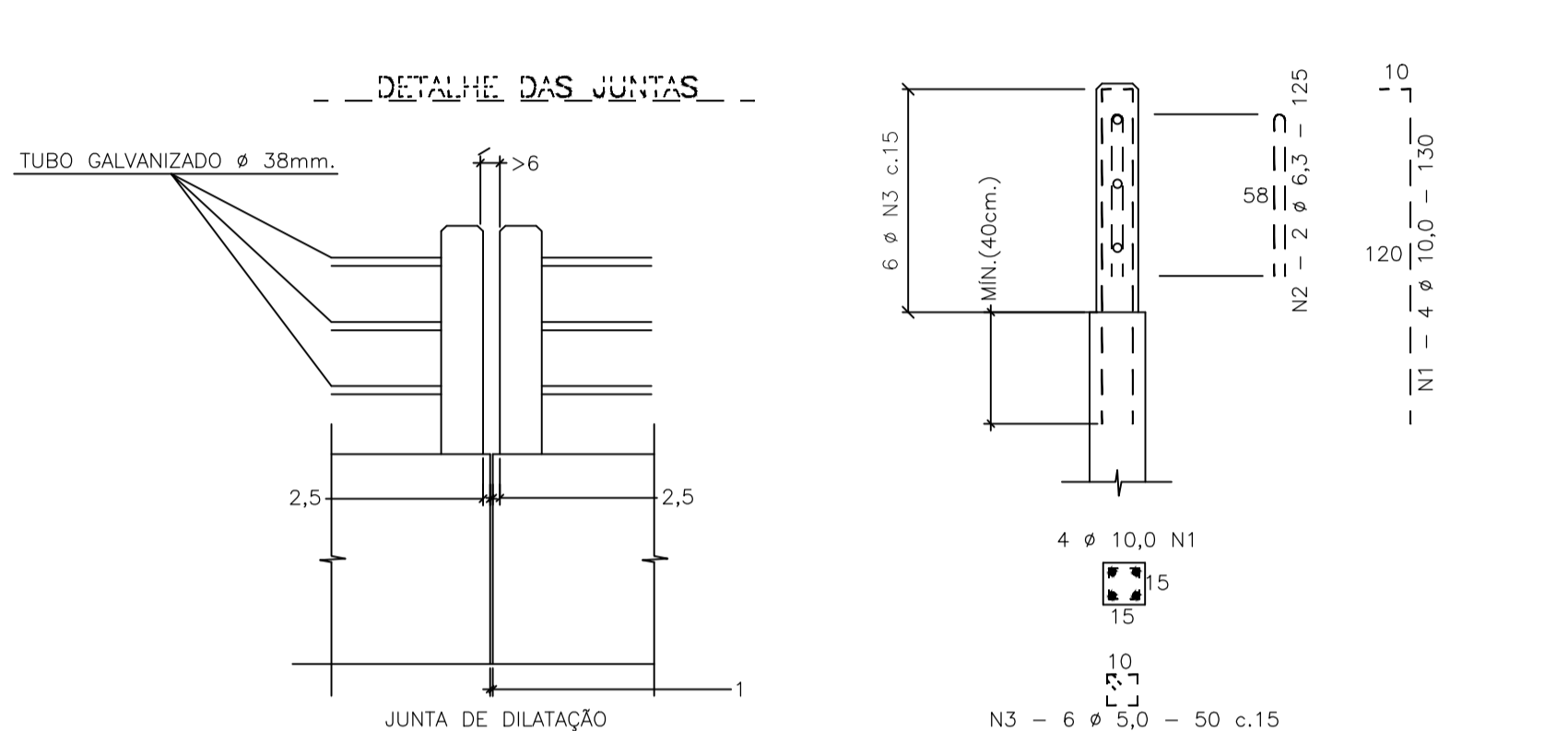
CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE (cm.)			EXTREMEIRA BARRA E PORCAS (cm.)			BULBOS DE ANCORAGEM-Lb (cm.)		
	"a"	"b"	"c"	"d"	"e"	"f"	SOLO	ROCHA ALT.	ROCHA Sã
160	20	20	1,6	20	2,7	2,7	600	500	300
200	20	20	2,0	4,25	4,25	8,5	700	600	400
350	20	20	3,8	4,25	4,25	8,5	800	700	500



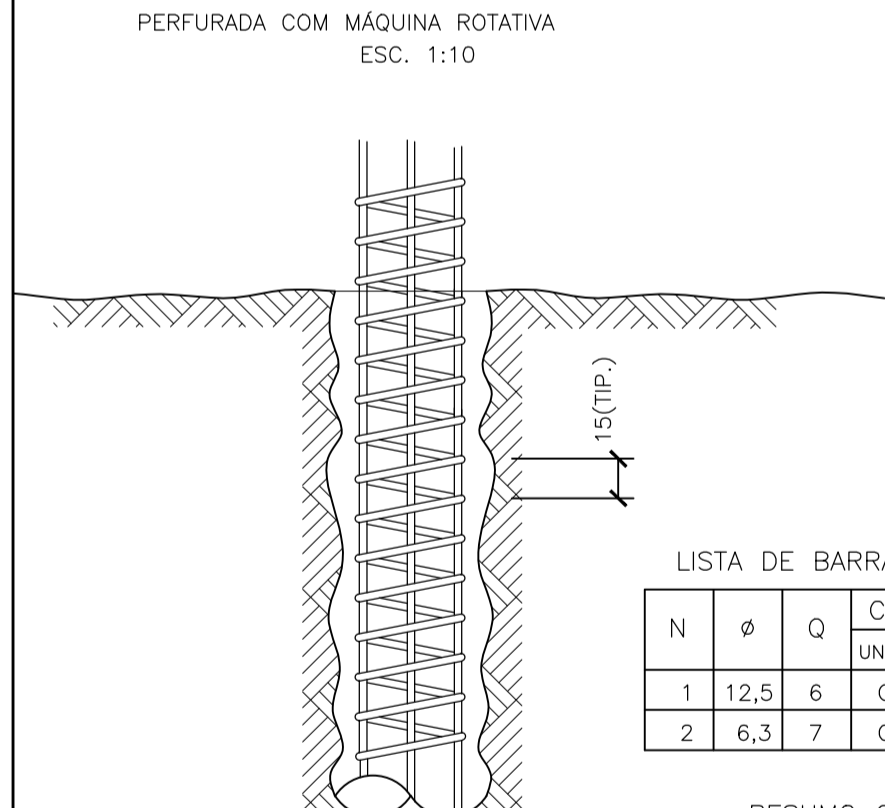
FACE EXTERNA



— COLUNIAS — ADMINISTRAÇÕES



ESTACA $\phi 200$ mm.
MÁQUINA ROTATIVA



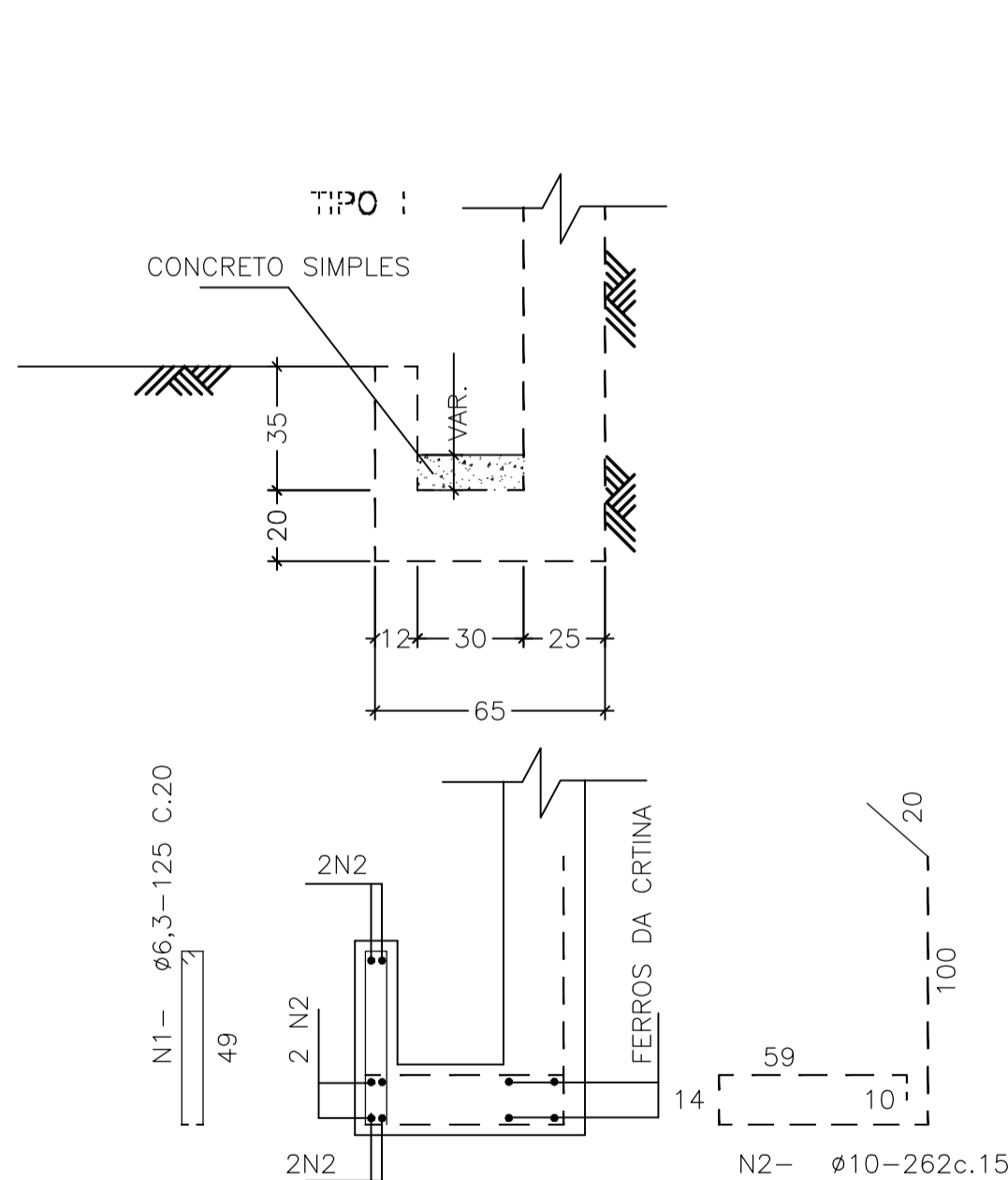
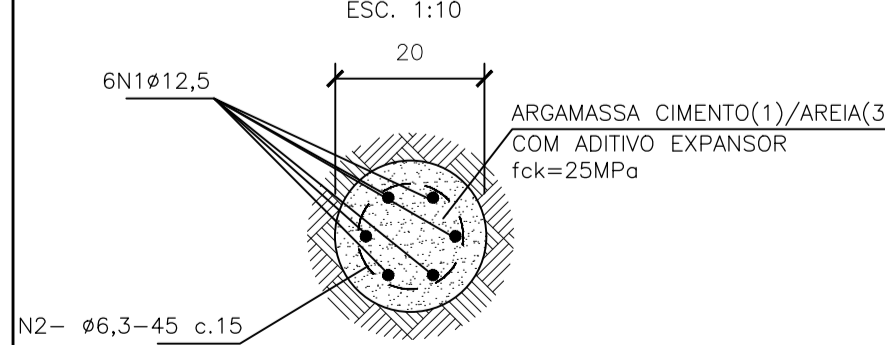
LISTA DE BARRAS POR METRO

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

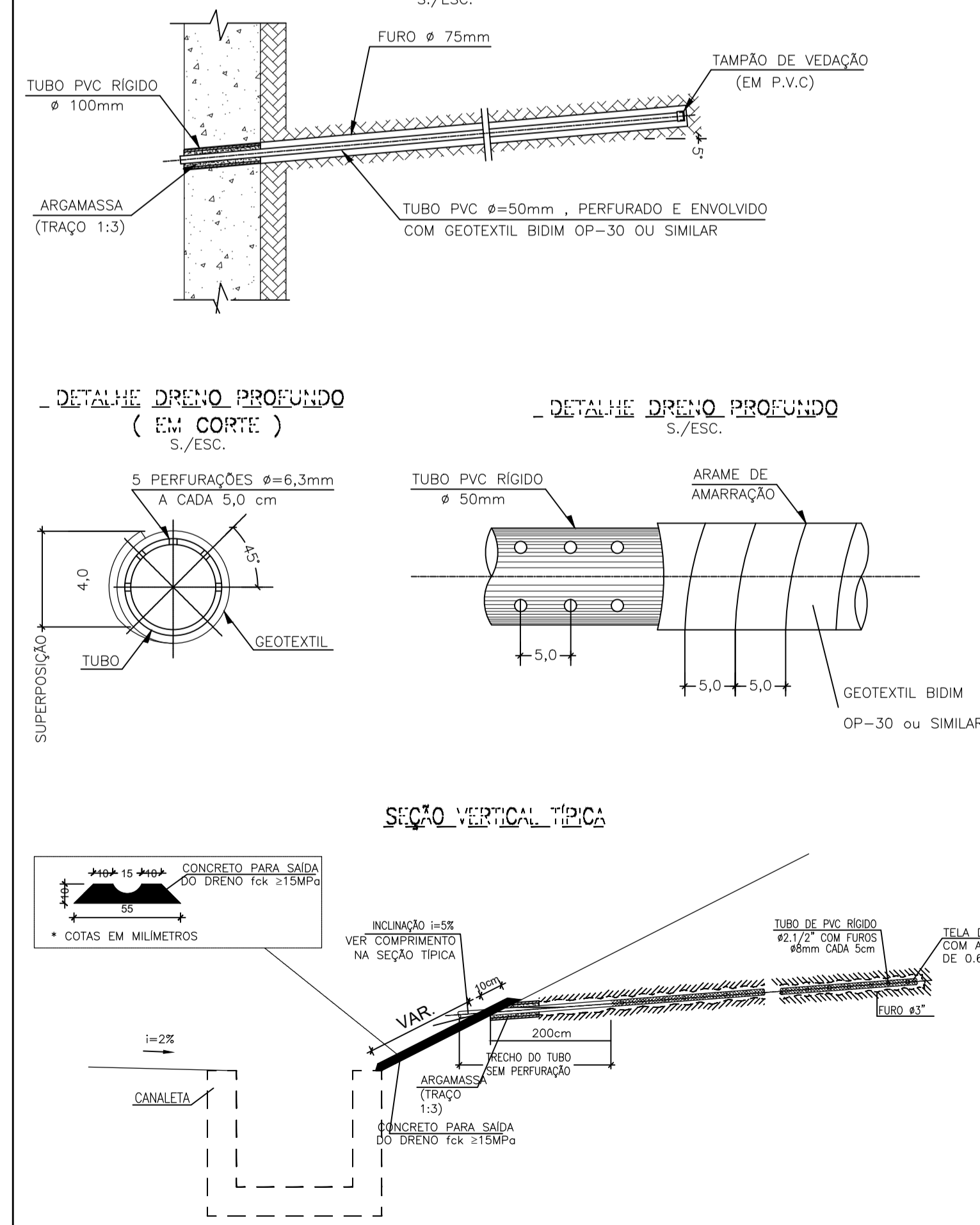
CORTE AA



LISTA DE BARRAS POR METRO

N	Ø	Q	COMPIMENTO		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

SECCO VERTICAL
S./ESC.



- # NOTAS:
- 1 - GRUAS EM CIMENTADO, DIRETOS OU INDIADOS.
 - 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA COM APOIO DE TIPOLOGIA E ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO.
 - 3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER APROVADO AS CONDIÇÕES LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DA OBRA, ESPECIFICAMENTE AS GEOTECNICAS.
 - 4 - PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADA A FUNDAPROTEÇÃO.
- QUANTO A CORTA ANCORADA
- 1 - AS ANCORAGENS DEVERÃO SER EXECUTADAS E ENSAIADAS DE ACORDO COM A NBR-5629. OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE RECEBIMENTO DEVERÃO SER FORNECIDOS À FISCALIZAÇÃO.
 - 2 - MÍNIMO:
 - a) ANCORAGENS $\phi=20$ mm - $\phi=32$ mm, AÇO B5/50S, COM ROSSA MESSA A FIBRO
 - b) CALDA DE CIMENTO DE ALARGAÇÃO $\phi=30$ mm $\phi=30$ mm
 - c) CIMENTO: 1 kg - 30 kg - 40 kg - 40 kg - CIMENTO MÓDULO 5,0 CEMENTO MÓDULO DE CIMENTO 50 kg $\phi=40$ mm
 - d) ARREIO: 400 $\phi=50$ mm
 - 3 - DEVERÃO SER CONSULTADA E SEGUÍDAS AS NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT.
 - 4 - O EMPRÉSTIMO DEVE SER FEITO COM O CIMENTO ARREAR UMA FARA DE 3m E ENVOVAR AS PARTES METÁLICAS COM MASSA A BASE DE EPÓXI.
 - 5 - AS ANCORAGENS DEVEM SER:
 - 6 - DEVIDO A INTERFERÊNCIA DE ACORDO COM A NBR-5629.
 - 7 - DISPOSTOS QUE GARANTAM A SUA CENTRALIZAÇÃO NO FURTO, PARA OS TROCIS DE LAR E ANCORADO.
 - 8 - AS BANCAS DEVIDAS NA BARRA, PROTEGIDAS COM LUVAS PLÁSTICAS.
 - 9 - O CIMENTADO DAS ANCORAGENS DEVERÁ SER DE 3,0cm. A COBERTURA E EMENDAS DOS FURTO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NBR-11811.
 - 10 - ALTERNATIVAS PARA OUTRO TIPO DE AÇO PODERÃO SER ADOPTADAS DESDE QUE ATENHAM A CORTA E AOS ENSAIOS DA NORMA.
 - 11 - O PROJETO DEVERÁ SER ELABORADO COM RESOLUÇÃO COMPLETA, INFORMANDO NO RELATO, O TIPO DE CIMENTO E O CIMENTO DE CIMENTADO ANCORADO A NÃO OCORRER QUALQUER ESCOLHIMENTO.
 - 12 - A BASE DO MÓDULO DEVER SER SÚPERE E INCLINADA, A SUA PROFUNDIDADE EM RELACÃO AO TERREIRO DE FRENTE AO MÓDULO (EMBRUTAMENTO) DEVERÁ SER

02	16/FEV				PLANTA, VISTAS E DETALHAMENTO
01	10/FEV				INTERVENÇÃO 15 – SOLO GRAMPEADO REVESTIDO COM BIOMANTA
Nº	DATA	VISTO	APROV.		REVISÕES

PROJETO	LOCAL	BOA VISTA - SÃO LOURENÇO -
DESENHO		NITERÓI - RJ
VISTO	ASSUNTO	OBRA DE CONTENÇÃO
APROVADO	TÍTULO	DETALHES DA CORTINA
DATA		ATIRANTADA
ESCALA		
DES. N.º		
2812-DE-XXX-CT-014_05/08		