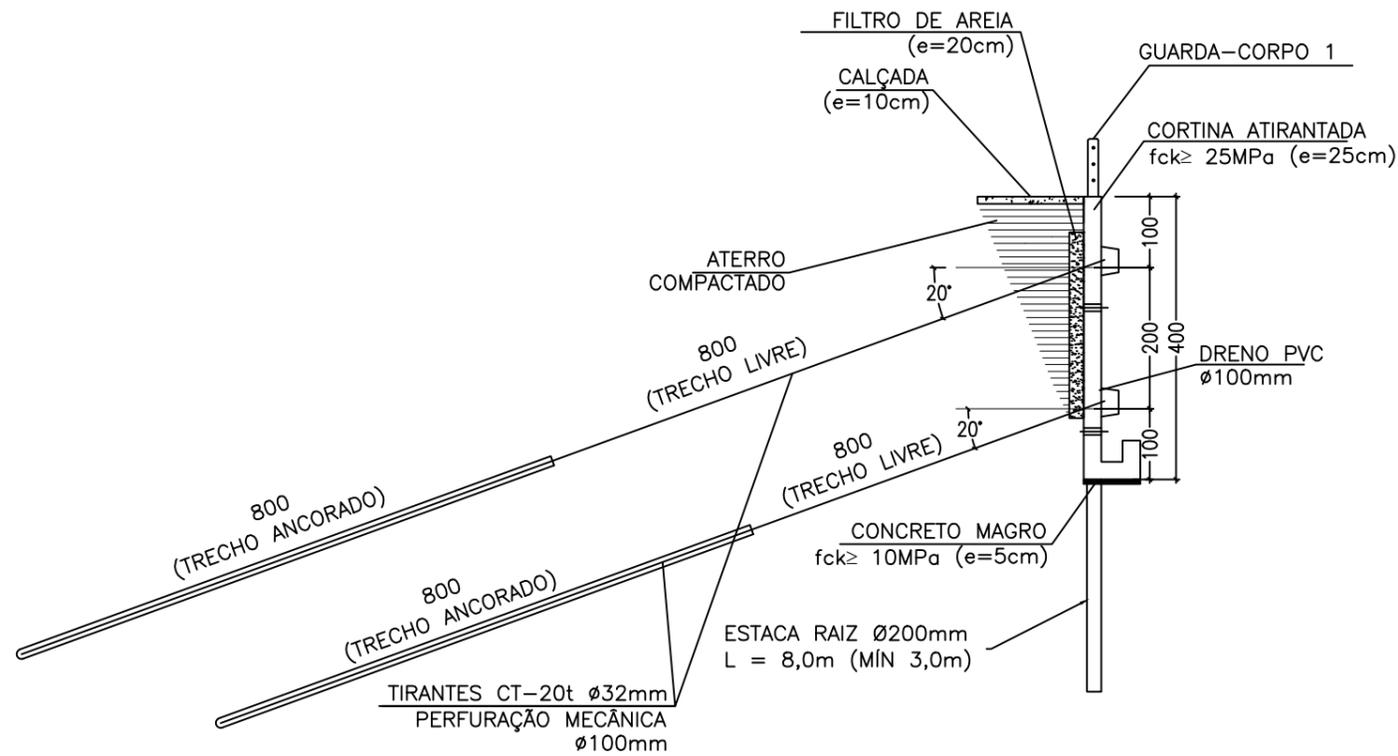


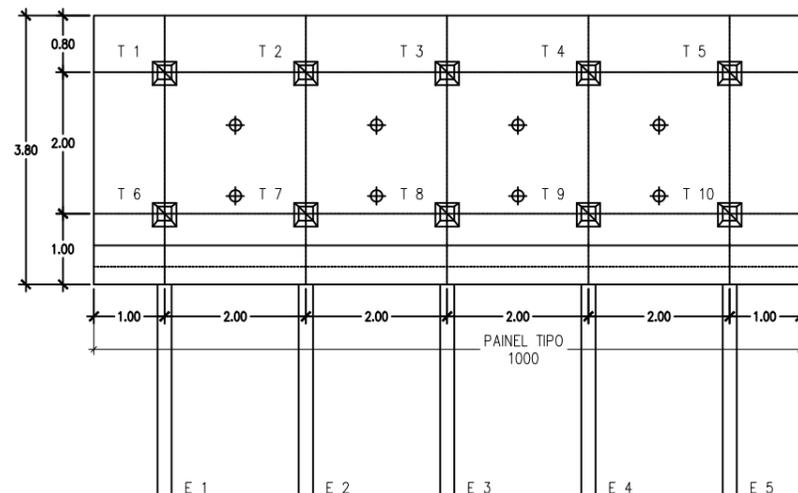
CORTINA ATIRANTADA SEÇÃO TRANSVERSAL



NOTAS:

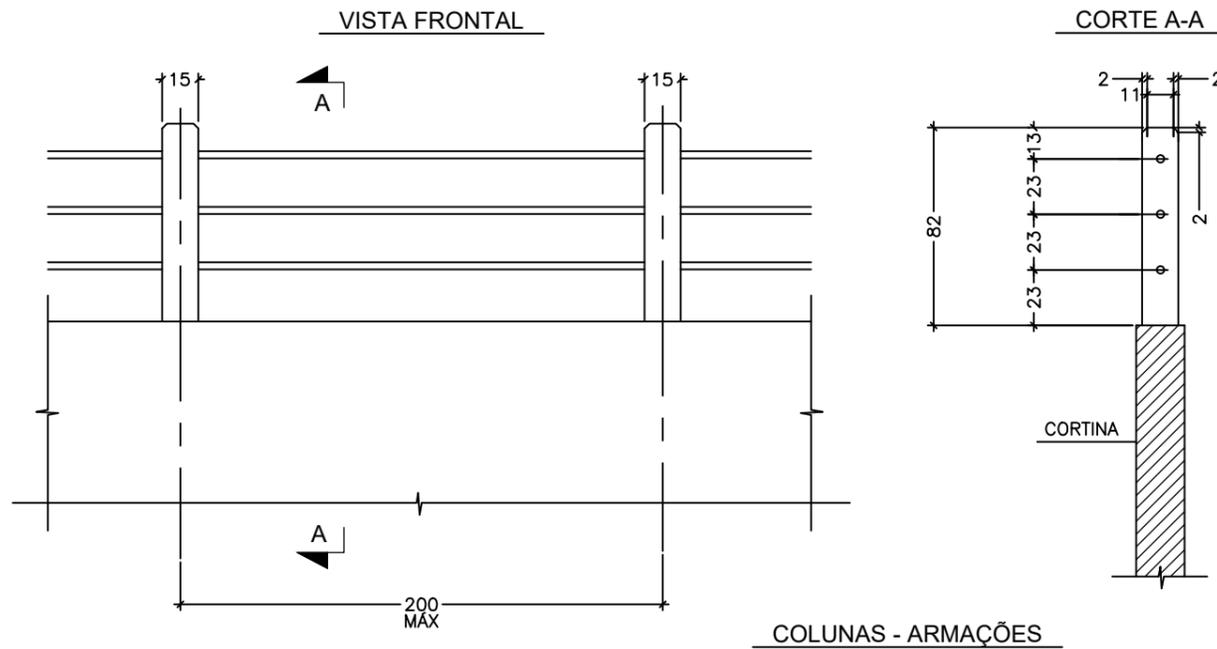
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
4. MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: $CT > 20 \text{ T}$ E $\varnothing=32\text{mm}$
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$;
 - AÇO CA-50;
5. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;
6. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

CORTINA ATIRANTADA VISTA FRONTAL

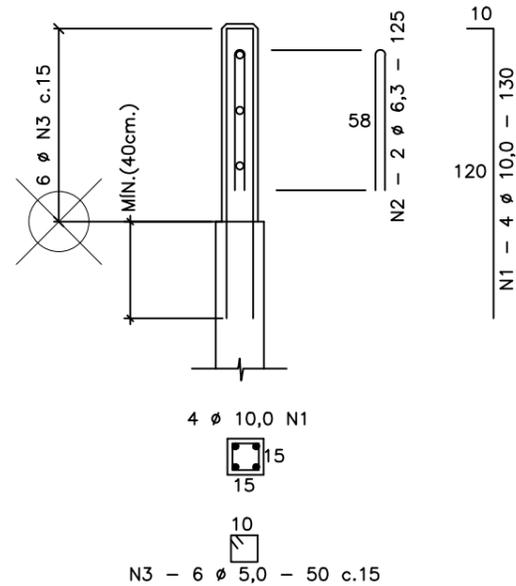
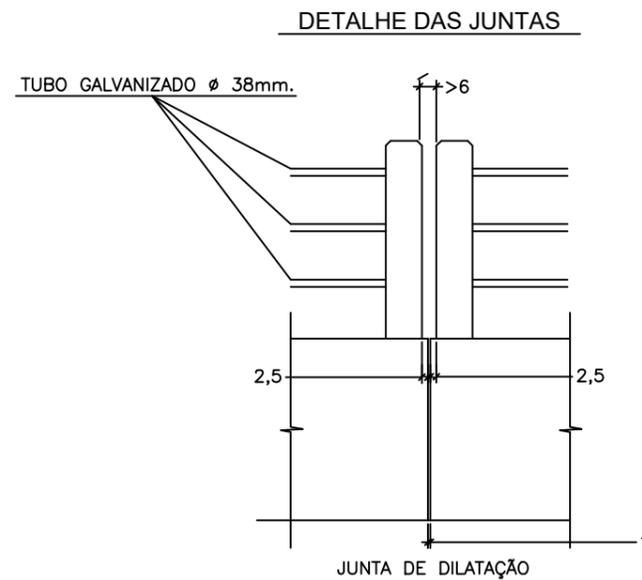


LEGENDA:

- - TIRANTES CT > 20T Ø32mm
- ◆ - DRENO PVC Ø100mm



COLUNAS - ARMAÇÕES



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

NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
4. MATERIAIS:
 CORTINA ATIRANTADA:
 CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
 CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 AÇO CA-50;
 TIRANTE: CT > 20 T E Ø=32mm
 DRENAGEM:
 CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
 CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 AÇO CA-50;
5. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;
6. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento	 Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI			
	Tv Barbosa 371 - MARÍTIMOS - NITERÓI				FOLHA:
	DESENHO: GUARDA-CORPO				06
	DIRETOR DE OPERAÇÕES:	ENG. RESPONSÁVEL:	EXECUÇÃO EM Acad:	DATA:	ESCALA: INDICADA



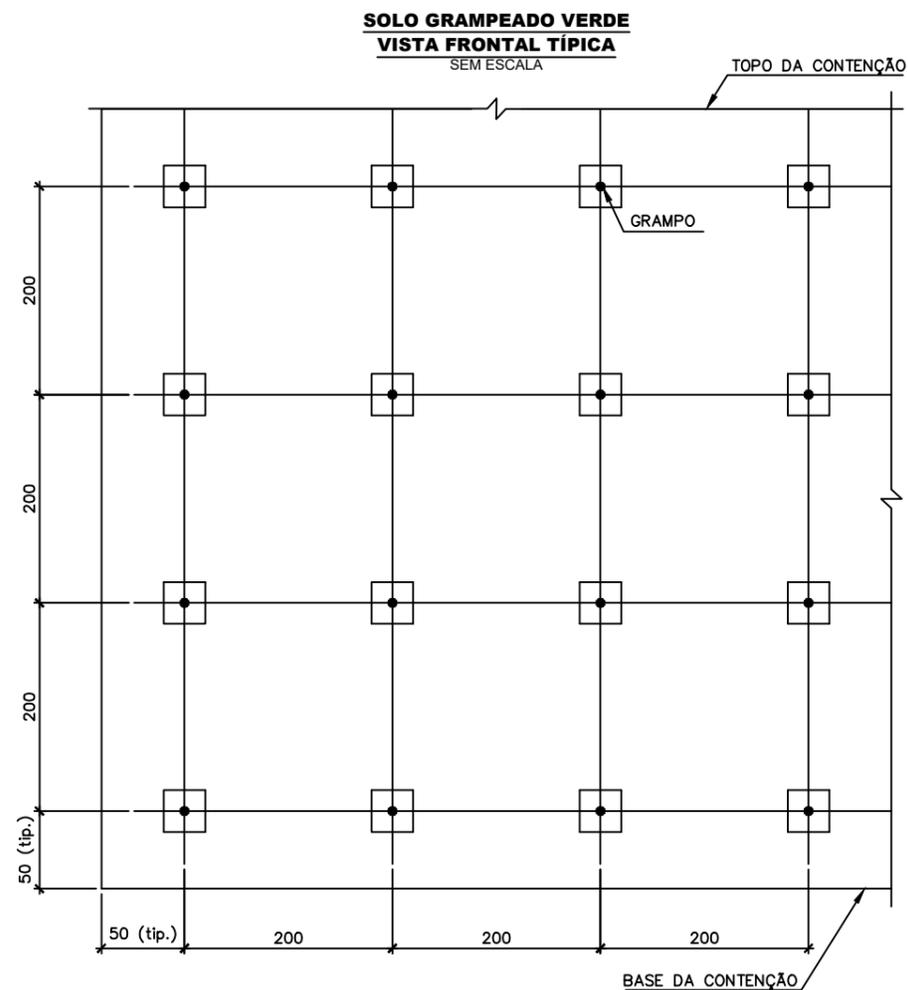
LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS:

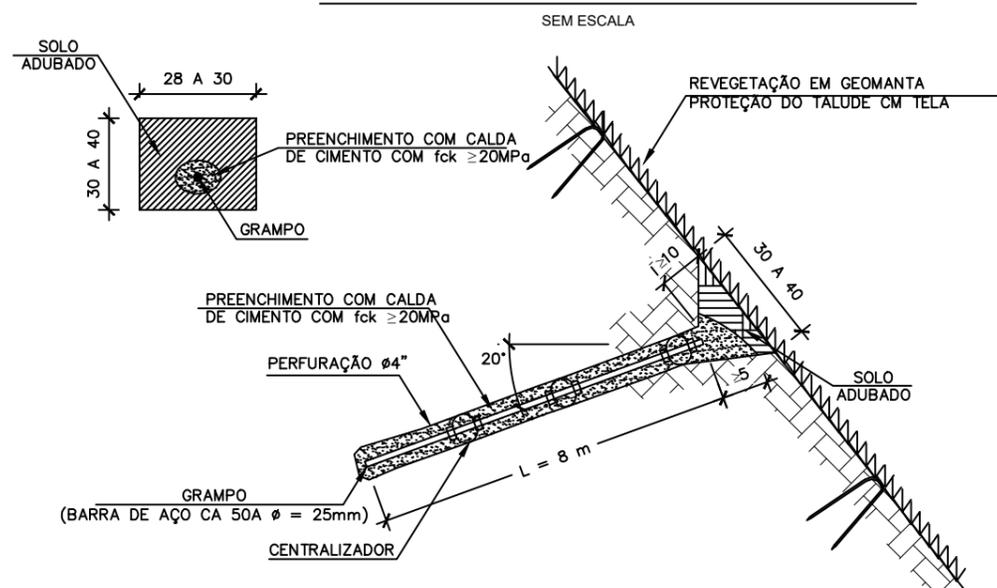
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
4. MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: $CT > 20$ T E $\varnothing=32$ mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
5. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;
6. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento	 Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA		PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI		
	Tv Barbosa 371 - MARÍTIMOS - NITERÓI				FOLHA:
	DESENHO: LOCALIZAÇÃO				01
	DIRETOR DE OPERAÇÕES:	ENG. RESPONSÁVEL:	EXECUÇÃO EM Acad:	DATA:	ESCALA: INDICADA

DETALHE SOLO GRAMPEADO SEM ESCALA

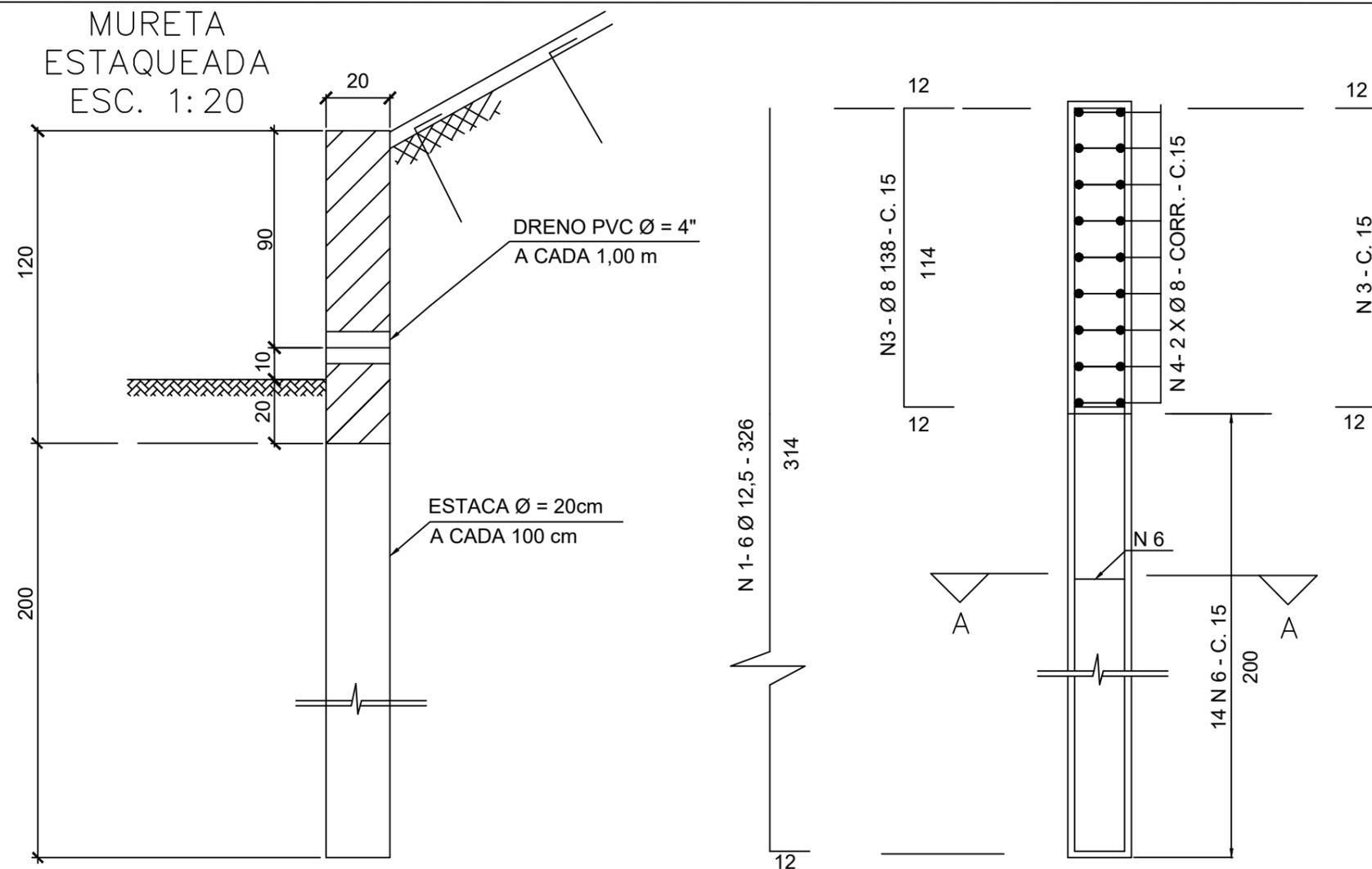


DETALHE 1 - GRAMPO E FACE REVESTIDA COM GEOMANTA



NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
4. MATERIAIS:
 - CONCRETO PROJETADO;
 - AÇO CA-50;
- DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25 MPa$;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10 MPa$;
 - AÇO CA-50;
5. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;
6. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.



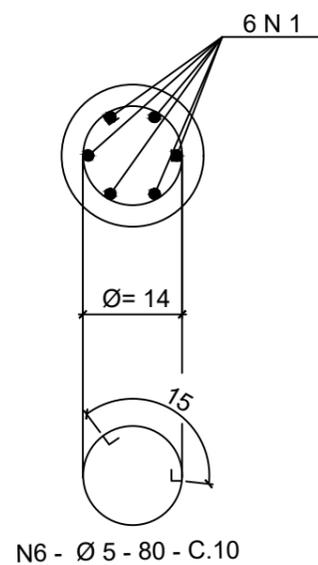
NOTAS:

1. COTAS EDIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
4. MATERIAIS:

 CONCRETO PROJETADO;
 AÇO CA-50;

 DRENAGEM:
 CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
 CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 AÇO CA-50;
5. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;
6. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

CORTE A - A
ESC. 1:10



LISTA DE FERROS

PARA 1,0m LINEAR DE VIGA (20 X 120)

N	Ø		Q	COMPRIMENTO	
	mm	pol		UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	12,5	1/2	6	326	19,6
2					
3	8,0	5/16	13,33	138	18,4
4	8,0	5/16	18	CORR.	18,0
5					
6	5,0	3/16	14	80	11,2

RESUMO

PARA 1,0m LINEAR DE VIGA (20 X 120)

Ø		COMPR. TOTAL (m)	PESO TOTAL (Kg)
mm	pol		
12,5	1/2	19,6	19,6
8,0	5/16	36,4	14,6
5,0	3/16	11,2	1,8
PESO TOTAL			36,0 Kg

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento



Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

Tv Barbosa 371 - MARÍTIMOS - NITERÓI

FOLHA:

03

DESENHO:
MURETA ESTAQUEADA

DIRETOR DE OPERAÇÕES:

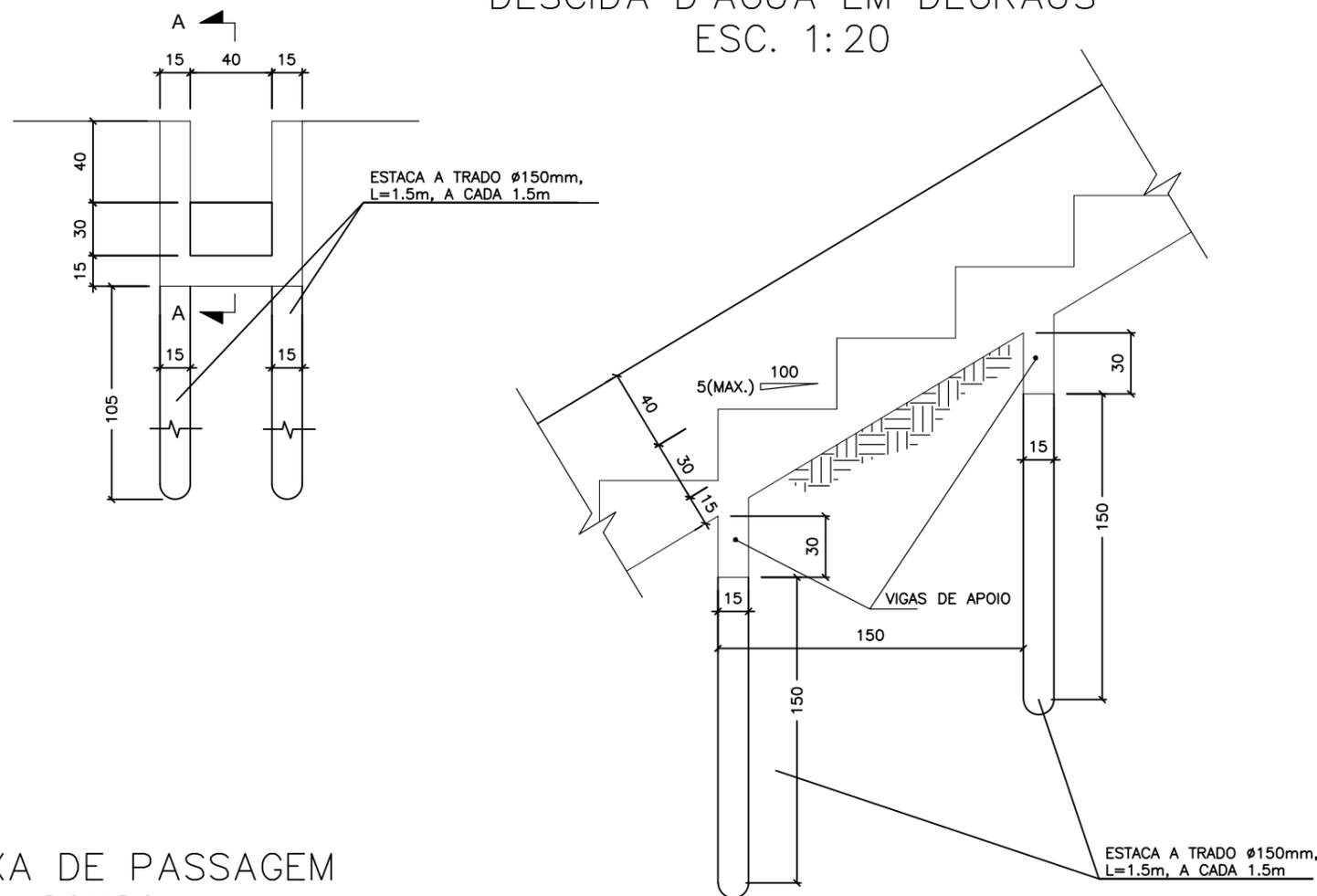
ENG. RESPONSÁVEL:

EXECUÇÃO EM Acad:

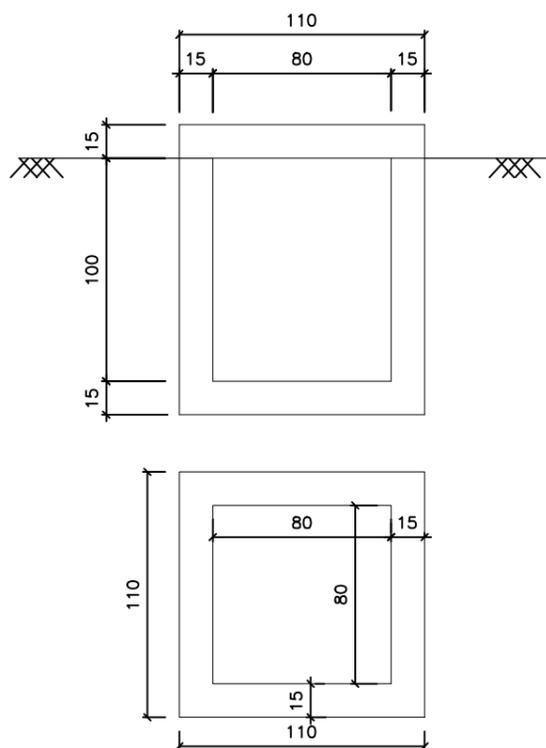
DATA:

ESCALA:
INDICADA

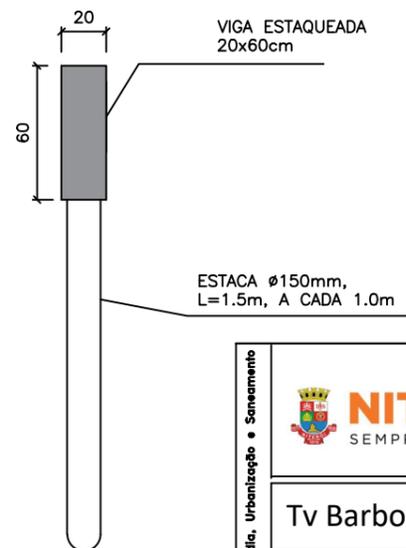
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS ESC. 1:20



CAIXA DE PASSAGEM 80X80cm ESC. 1:20



VIGA ESTAQUEADA ESC. 1:20



NOTAS:

1. COTAS EDIMENSÕESEEM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
4. MATERIAIS:

CONCRETO PROJETADO;
AÇO CA-50;

DRENAGEM:
CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
AÇO CA-50;
5. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;
6. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

