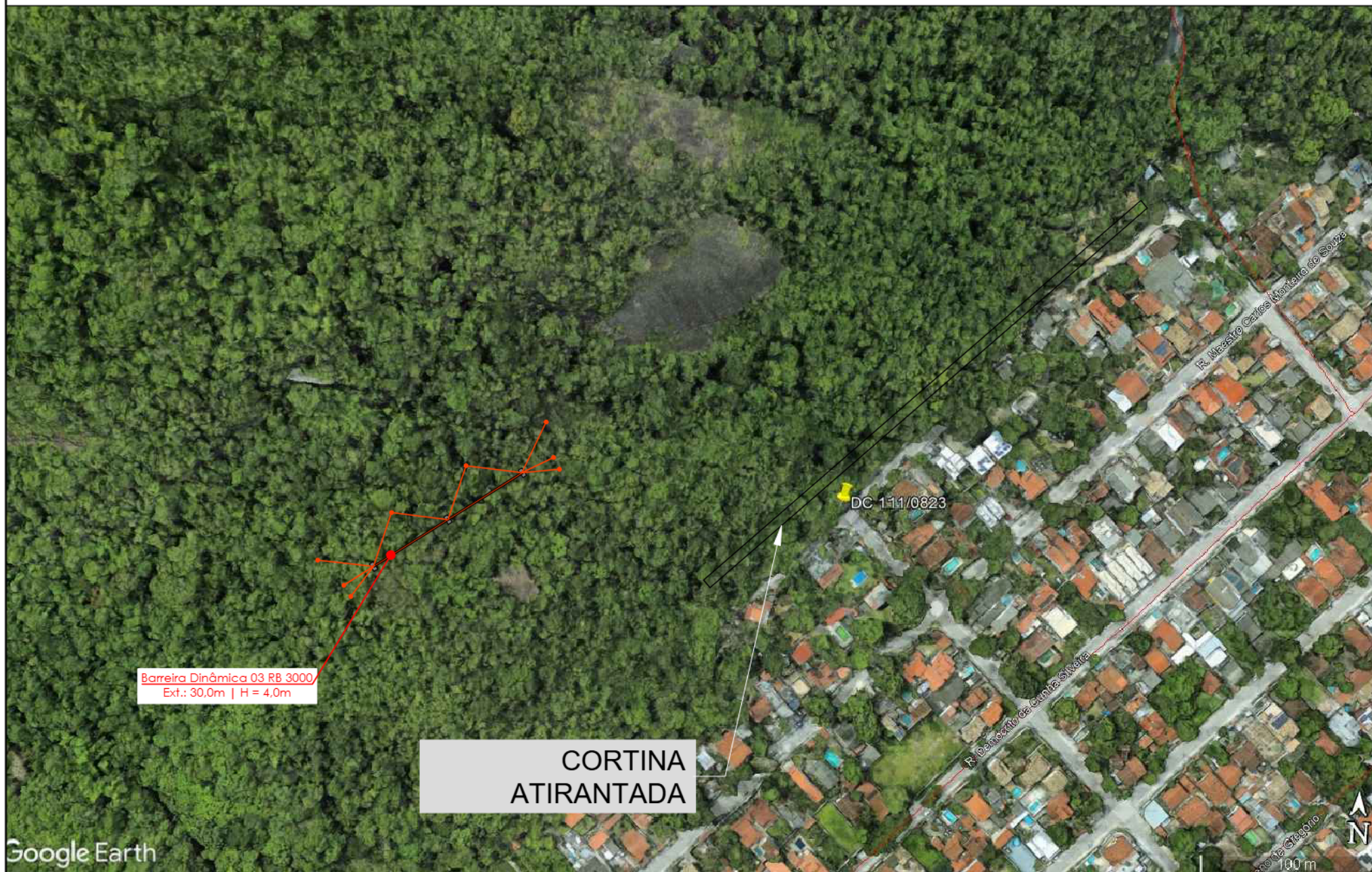




LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E $\varnothing=32$ mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

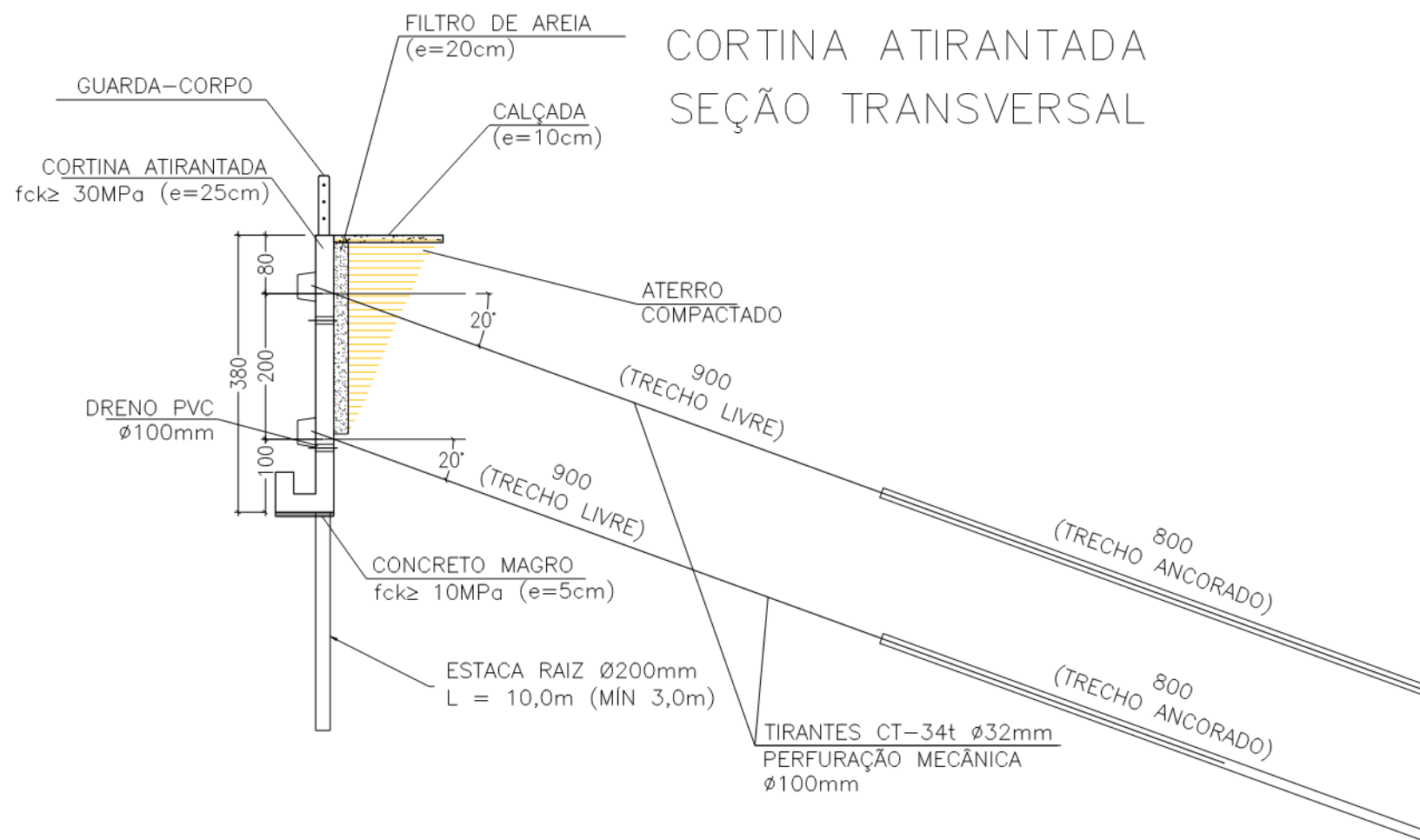
1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES



PREFEITURA
DE NITERÓI

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização
e Saneamento - EMUSA

LOCAL	PIRATININGA	PROJETO
ENDEREÇO	RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD	DESENHO
		VISTO
COORDENADAS	23K, 697.355E, 7.462.780S	APROVADO
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA 13/01/25
		ESCALA SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº
		DES.Nº PINAUD_01/11

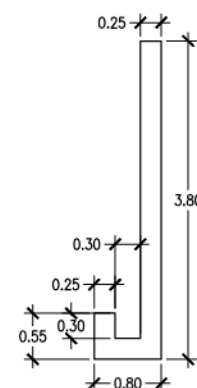
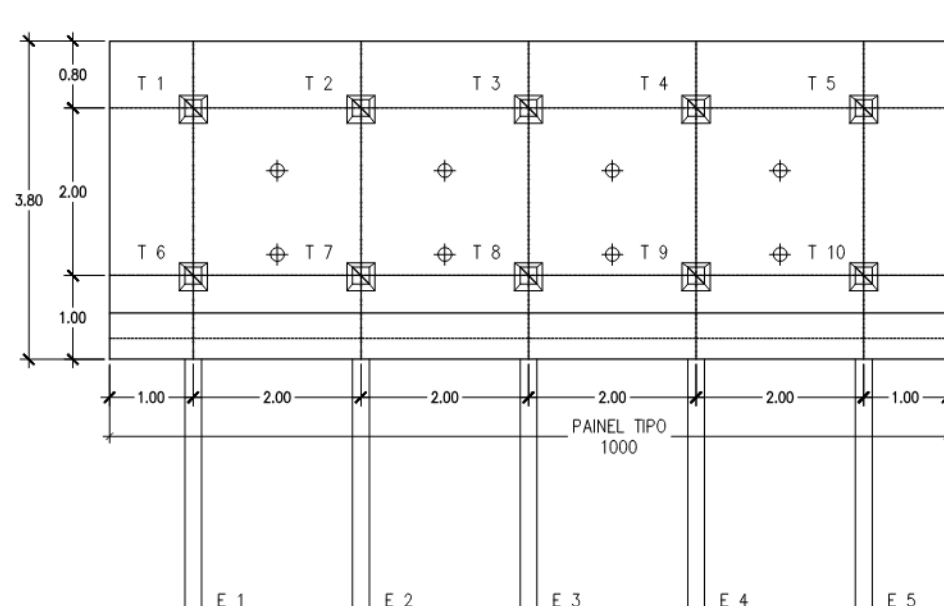


CORTINA ATIRANTADA SEÇÃO TRANSVERSAL

CORTINA ATIRANTADA VISTA FRONTAL

LEGENDA:

- - TIRANTES CT > 34T Ø32mm
- ⊕ - DRENO PVC Ø100mm



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: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMÍNIO COM DIÂMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIÂMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

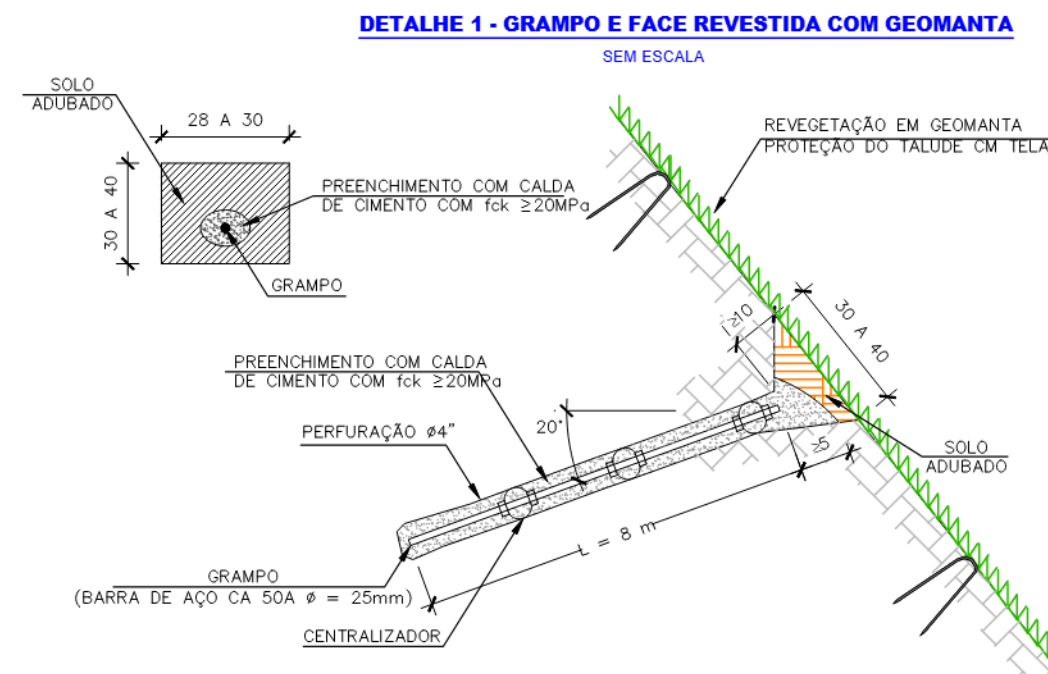
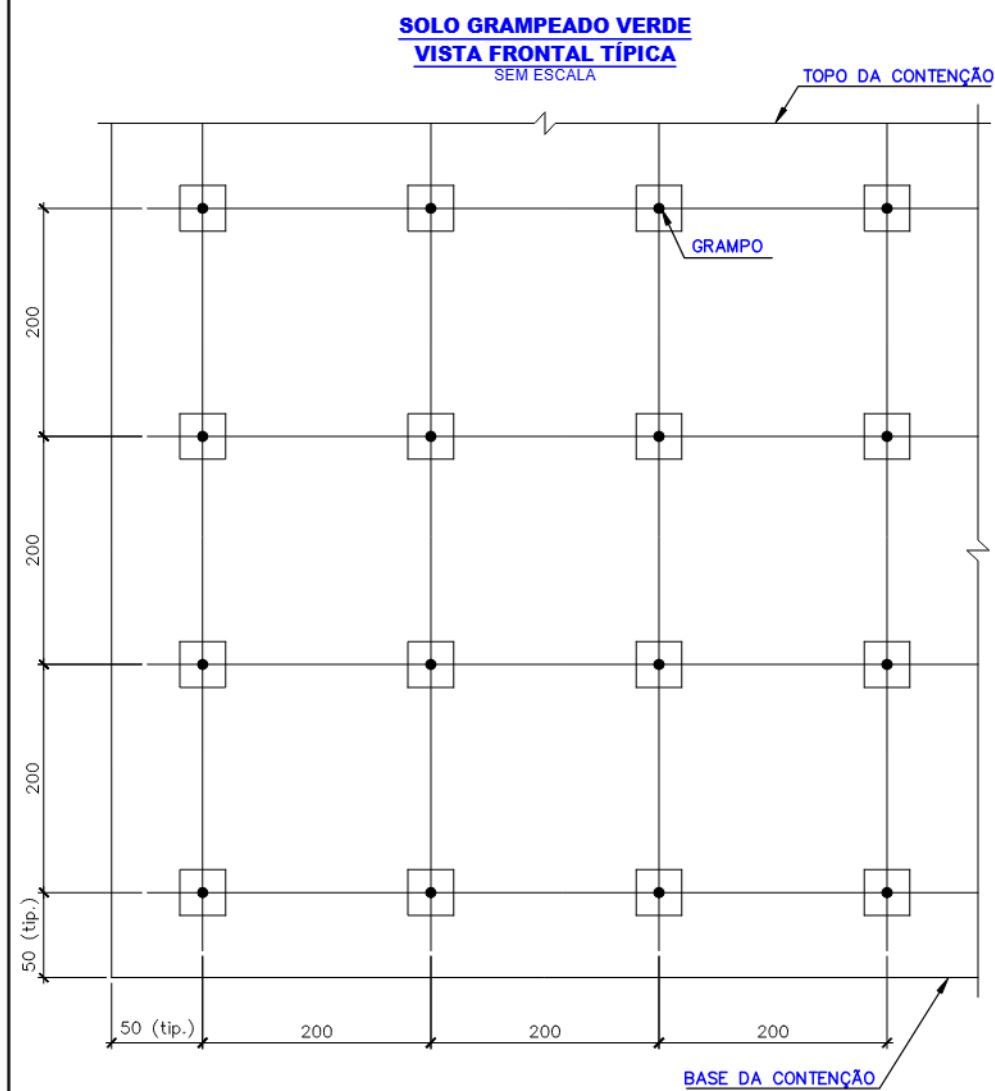
1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES



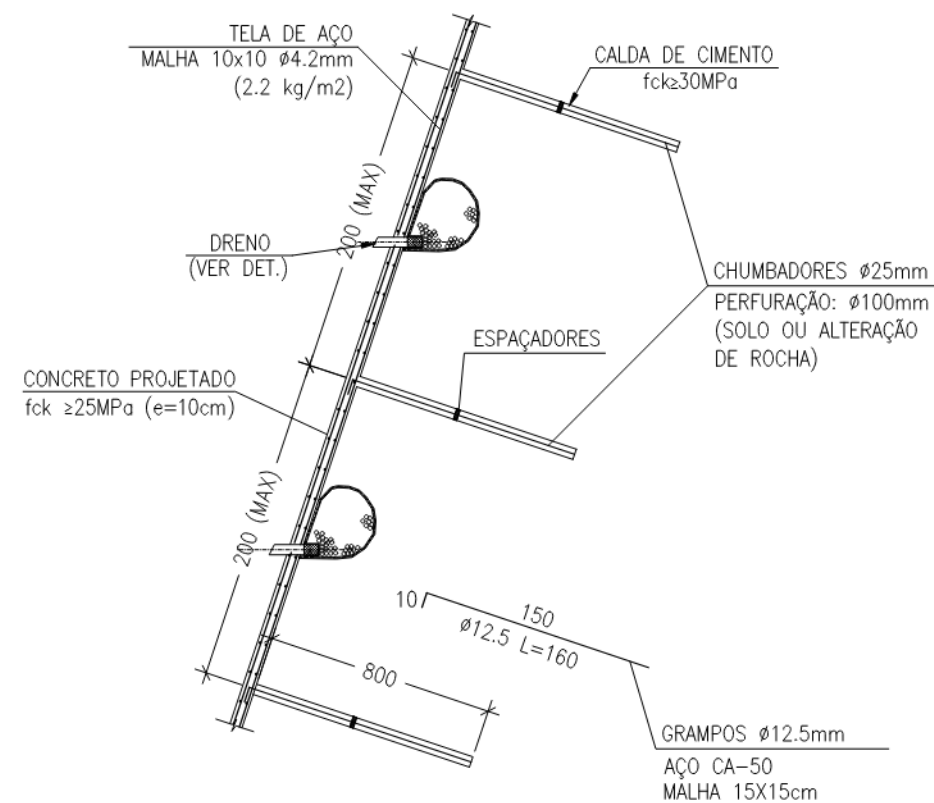
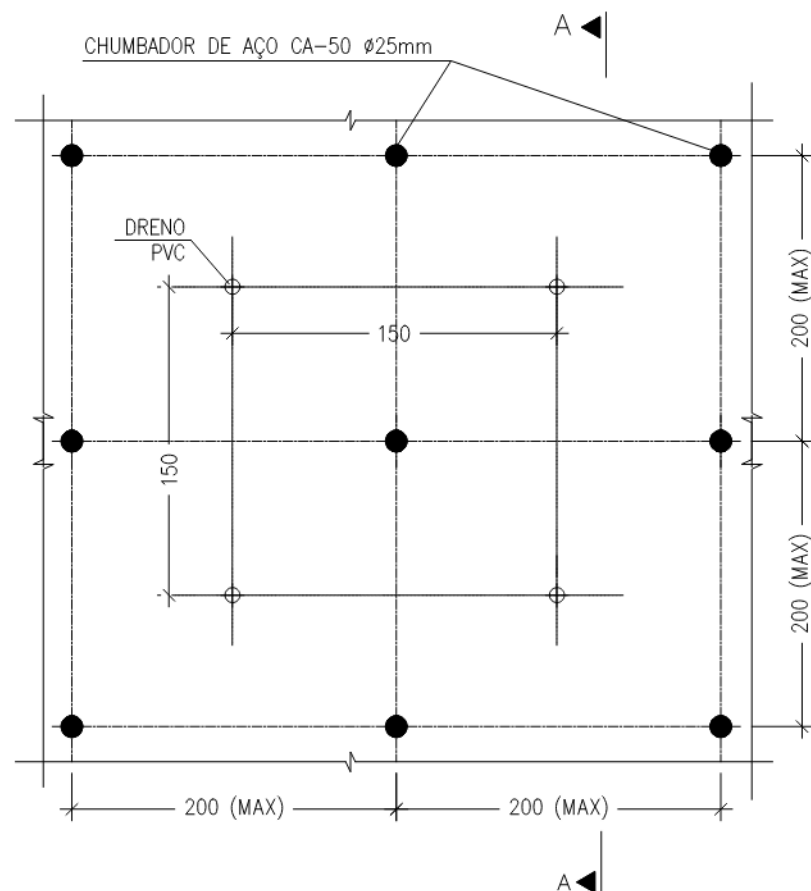
**PREFEITURA
DE NITERÓI**

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização
e Saneamento - EMUSA

LOCAL PIRATININGA	PROJETO
ENDEREÇO RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD	DESENHO
COORDENADAS 23K, 697.355E, 7.462.780S	VISTO
ASSUNTO RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	APROVADO
TÍTULO CORTINA ATIRANTADA	DATA 13/01/25
SEÇÃO TRANSVERSAL E VISTA FRONTAL	ESCALA SEM ESCALA
	PROC.Nº
	DES.Nº PINAUD_02/11



DETALHE CONCRETO PROJETADO
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: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: $CT > 34$ T E $\varnothing = 32$ mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX CONSUMO DE 355KG/M³ DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMÍNIO COM DIÂMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIÂMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

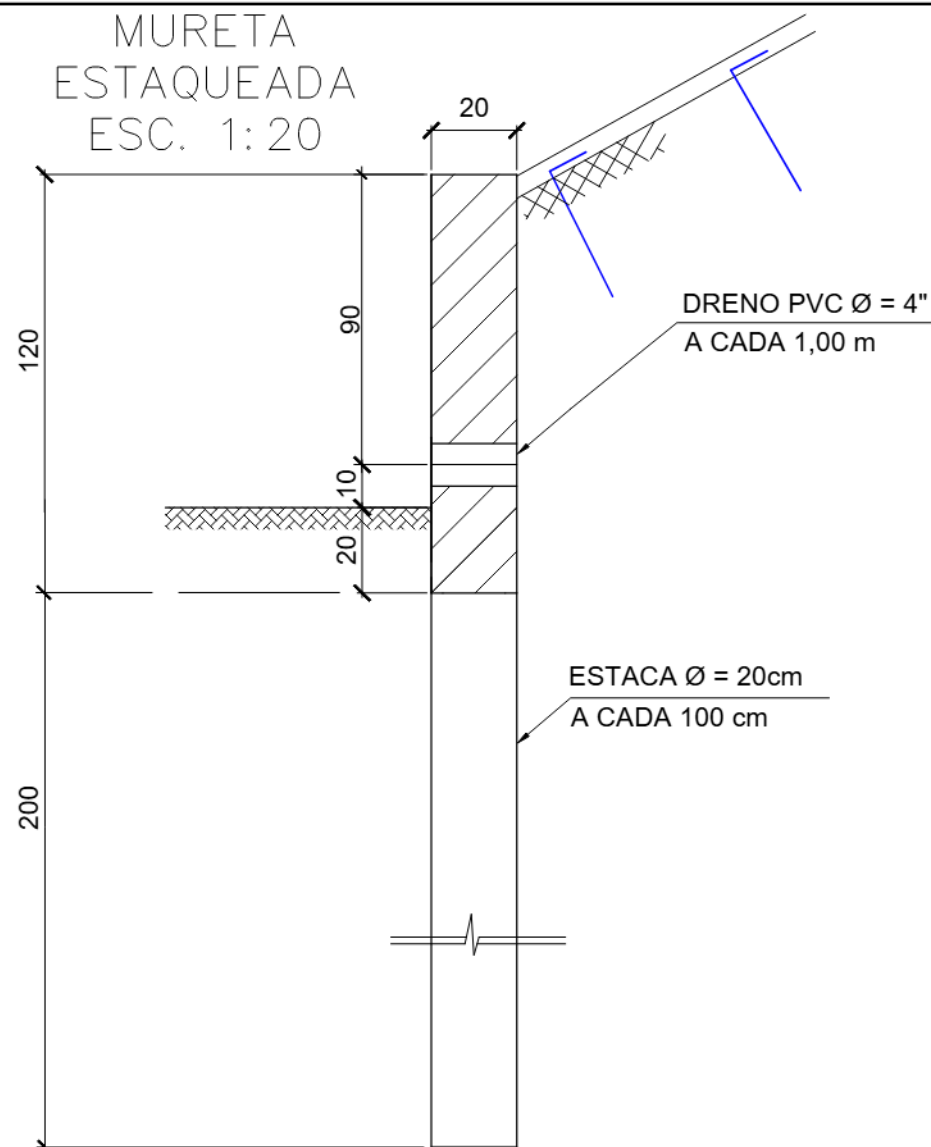
1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES



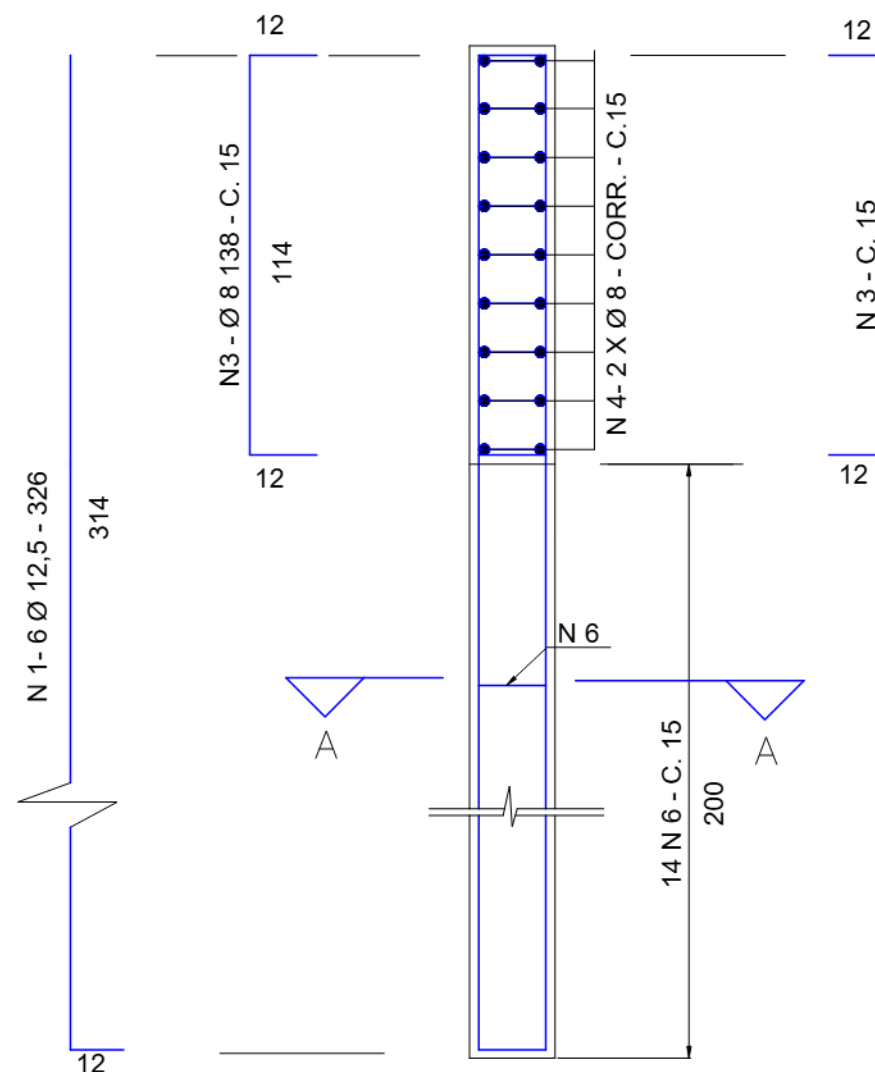
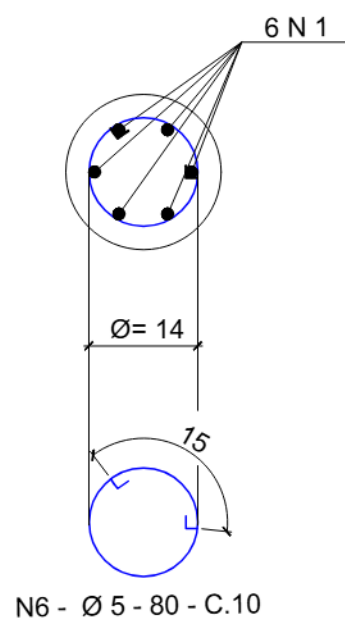
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA

LOCAL	PIRATININGA	PROJETO
ENDEREÇO	RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD	DESENHO
COORDENADAS	23K, 697.355E, 7.462.780S	VISTO
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	APROVADO
TÍTULO	SOLO GRAMPEADO VERDE	DATA 13/01/25
	CONCRETO PROJETADO	ESCALA SEM ESCALA
		PROC.Nº
		DES.Nº PINAUD_03/11

MURETA ESTAQUEADA ESC. 1:20



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

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: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENCAO ATE 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

1	08/01/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES



PREFEITURA
DE NITERÓI

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização
e Saneamento - EMUSA

LOCAL PIRATININGA

ENDEREÇO RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD

COORDENADAS 23K, 697.355E, 7.462.780S

ASSUNTO RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA

TÍTULO MURETA ESTAQUEADA

PROJETO

DESENHO

VISTO

APROVADO

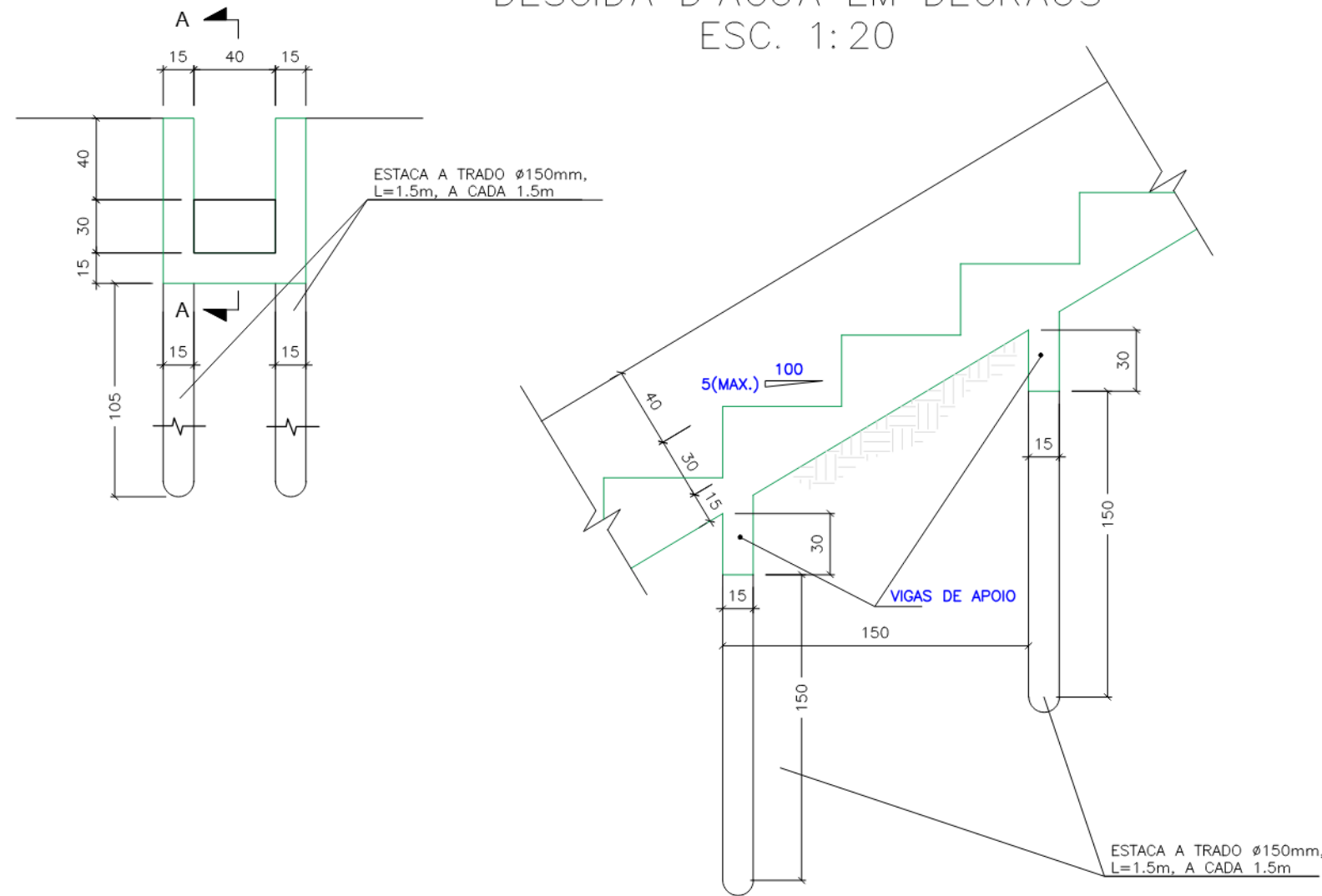
DATA 13/01/25

ESCALA SEM ESCALA

PROC.Nº

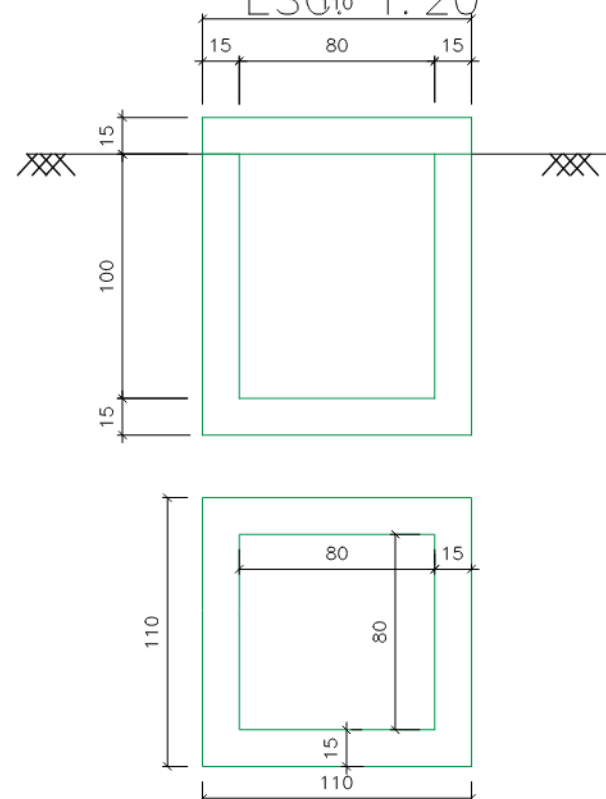
DES.Nº PINAUD_04/11

DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS ESC. 1:20

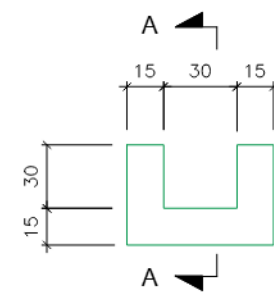


CAIXA DE PASSAGEM

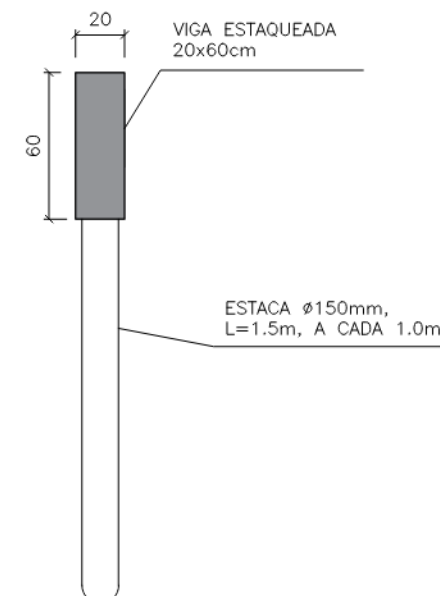
80X80cm
ESG₁₀ 1:20



CNALETA 30X30cm ESC. 1:20



VIGA ESTAQUEADA ESC. 1:20



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: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENCAO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES



**PREFEITURA
DE NITERÓI**

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização
e Saneamento - EMUSA

LOCAL PIRATININGA	PROJETO
ENDEREÇO RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD	DESENHO
COORDENADAS 23K, 697.355E, 7.462.780S	VISTO
ASSUNTO RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	APROVADO
TÍTULO DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA 13/01/25
	ESCALA SEM ESCALA
	PROC.Nº
	DES.Nº PINAUD_05/11



RESUMO CA-60

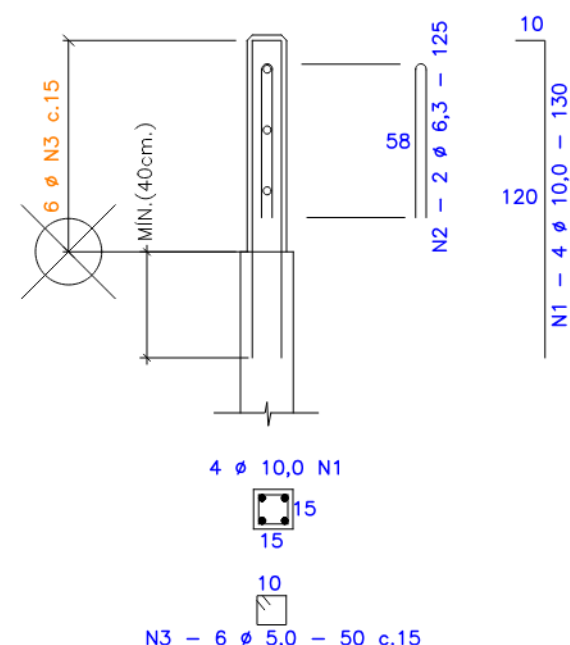
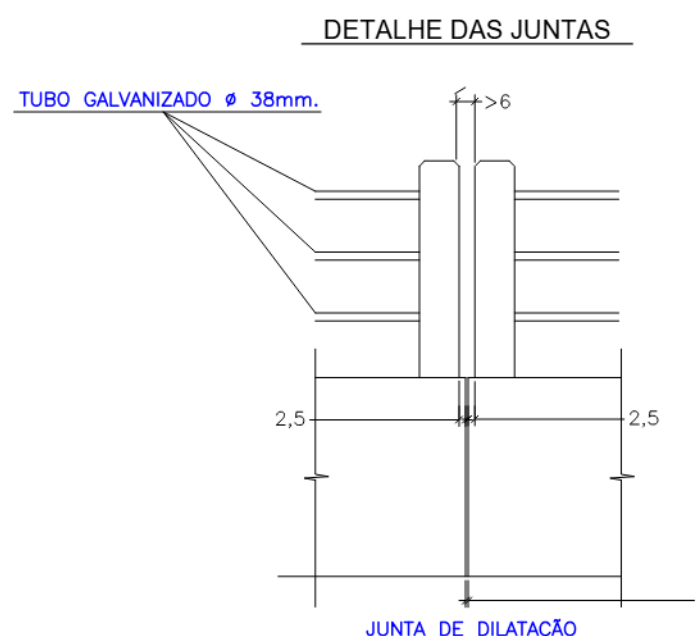
Ø	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
5,0	3,0	0,48
PESO TOTAL		0,48 kg

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: $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: $CT > 34 \text{ T}$ E $\varnothing = 32 \text{ mm}$
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMÍNIO COM DIÂMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIÂMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

1	JAN/2025			EMISSÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES



Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA

LOCAL	PIRATININGA	PROJETO	
ENDEREÇO	RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD	DESENHO	
		VISTO	
COORDENADAS	23K, 697.355E, 7.462.780S	APROVADO	
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	13/01/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	GUARDA-CORPO	PROC. N°	
		DES. N°	PINAUD_06/11

Especificação - Barreira Dinâmica RB 3000

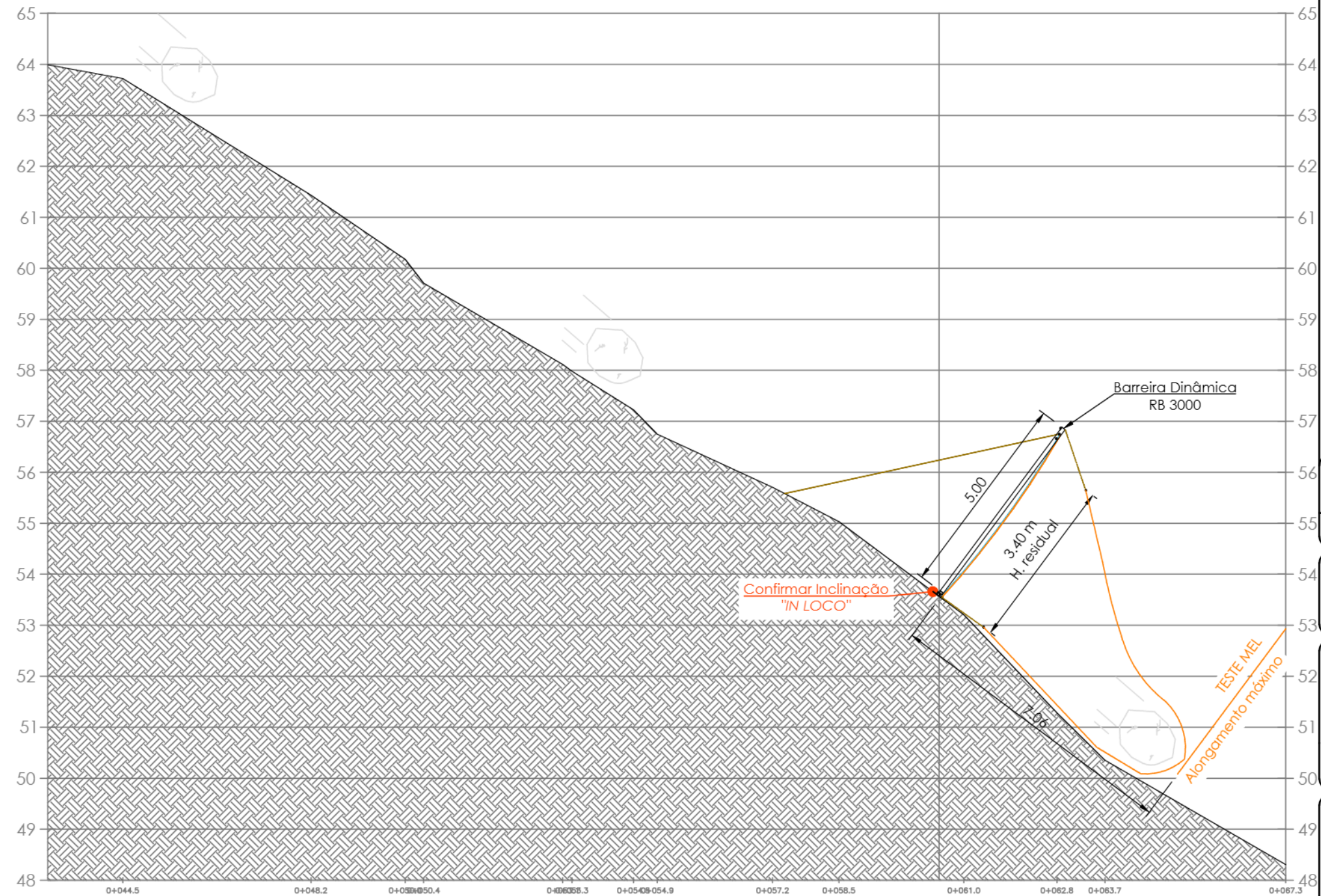
Barreira Dinâmica RB 2000 é um conjunto formado por painéis de anéis de aço, que trabalham juntamente com postes metálicos, fundações especiais e acessórios. Estas barreiras são capazes de resistir ao impacto de blocos que se desprendem dos taludes, que alcancem níveis de energia superiores a 2.000,0 kJ.

Altura do poste: 5,0 - 6,0 m	Energia de impacto nominal: 3.000,0 kJ	Altura nominal: 5,00 m	Altura residual: > 68,0%
Distância entre os postes: 8 - 12 m	Energia de impacto ensaiada: 3.193,0 kJ	Alongamento máximo: 7.06 m	Embalagem: Fardos

Seção Esquemática | Barreira Dinâmica

Perfil de Queda de blocos

Escala: 1:100

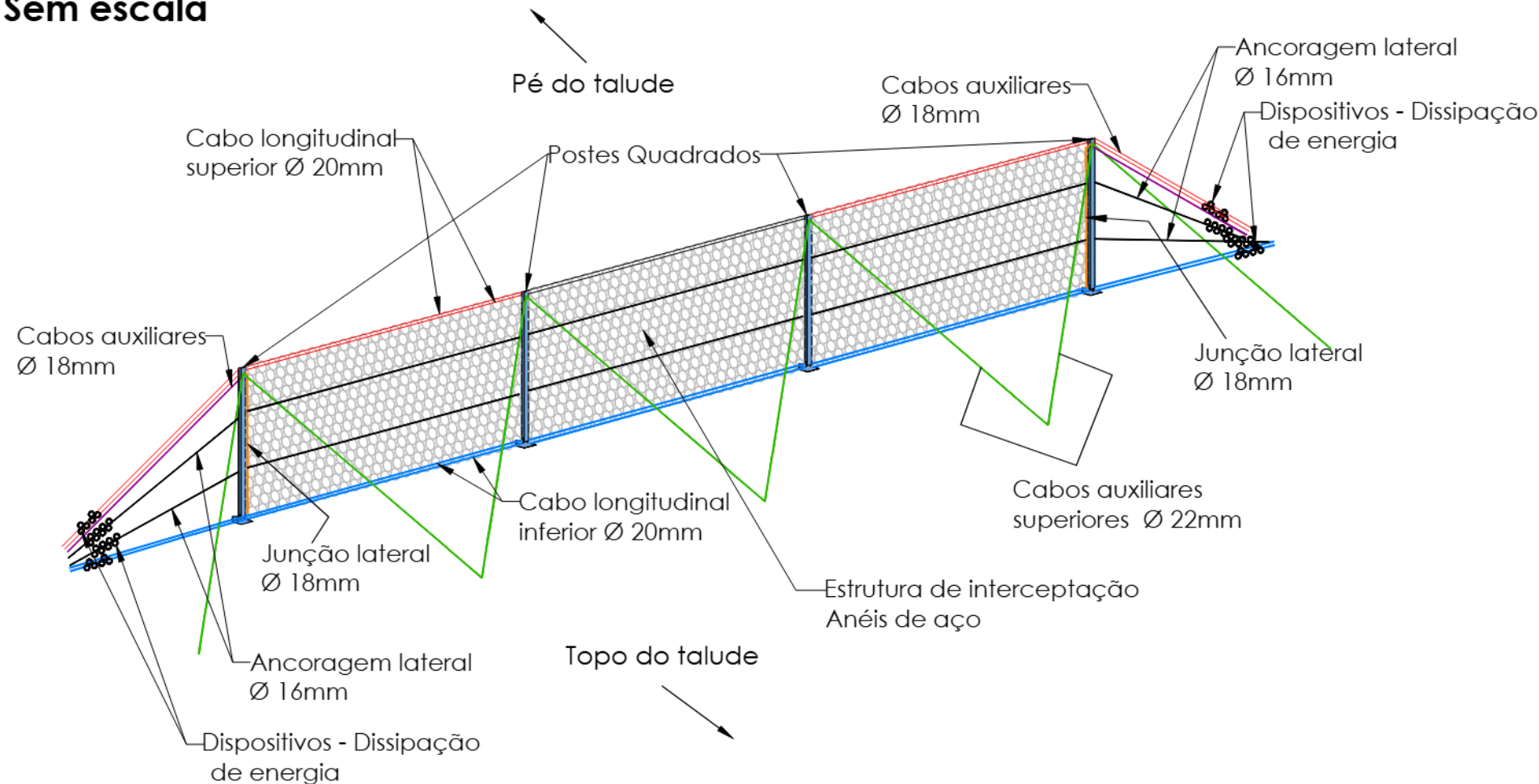


NOTAS:

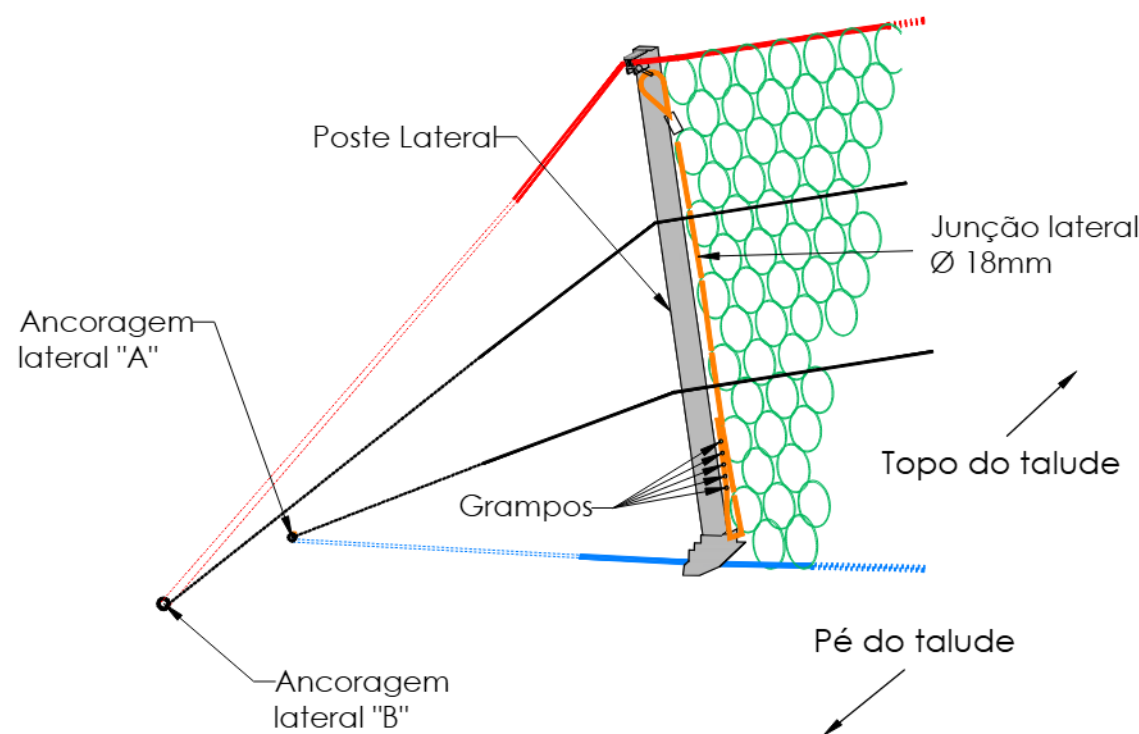
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
4. MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E $\varnothing=32$ mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES
		Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA		
LOCAL <u>PIRATININGA</u>		PROJETO		
ENDEREÇO <u>RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD</u>		DESENHO		
COORDENADAS <u>23K, 697.355E, 7.462.780S</u>		VISTO		
ASSUNTO <u>RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA</u>		APROVADO		
TÍTULO <u>BARREIRA DINÂMICA</u>		DATA <u>13/01/25</u>		
<u>PERFIL QUEDA DE BLOCOS</u>		ESCALA <u>SEM ESCALA</u>		
		PROC.Nº		
		DES.Nº <u>PINAUD_07/11</u>		

Detalhe N° Perspectiva mod. RB 3000
Sem escala



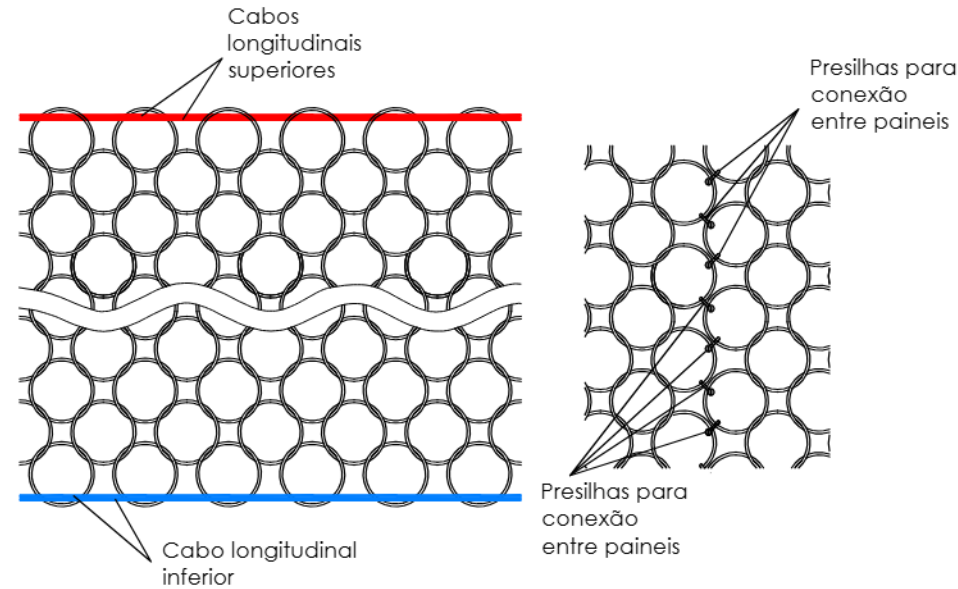
Detalhe N° Barreira mod. RB 3000 | Vista lateral
Sem escala



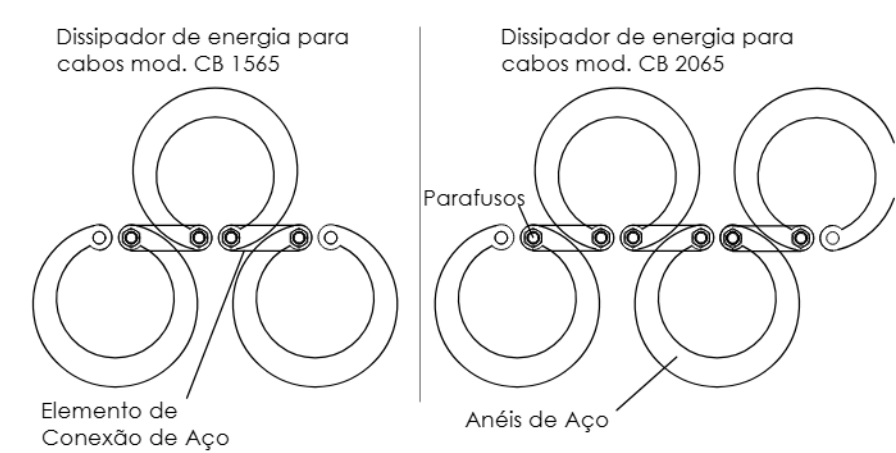
- NOTAS:
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
 3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
 4. MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENCAO ATE 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
 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.

1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES
 PREFEITURA DE NITERÓI Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA				
LOCAL	PIRATININGA			PROJETO
ENDEREÇO	RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD			DESENHO
				VISTO
COORDENADAS	23K, 697.355E, 7.462.780S			APROVADO
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA			DATA 13/01/25
				ESCALA SEM ESCALA
TÍTULO	BARREIRA DINÂMICA			PROC.Nº
	PERSPECTIVA E VISTA			DES.Nº PINAUD_08/11

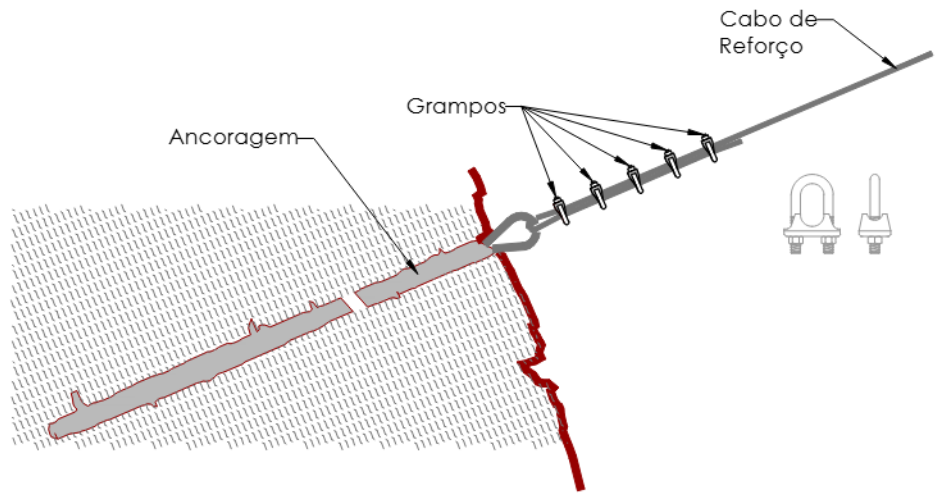
Detalhe N^o 1 Junção entre painéis mod. RB 3000
Sem escala



Detalhe N^o 2 Dissipadores de energia mod. RB 3000
Sem escala



Detalhe N^o 3 Conexão entre Ancoragem e Cabo de Reforço
mod. RB 3000
Sem escala

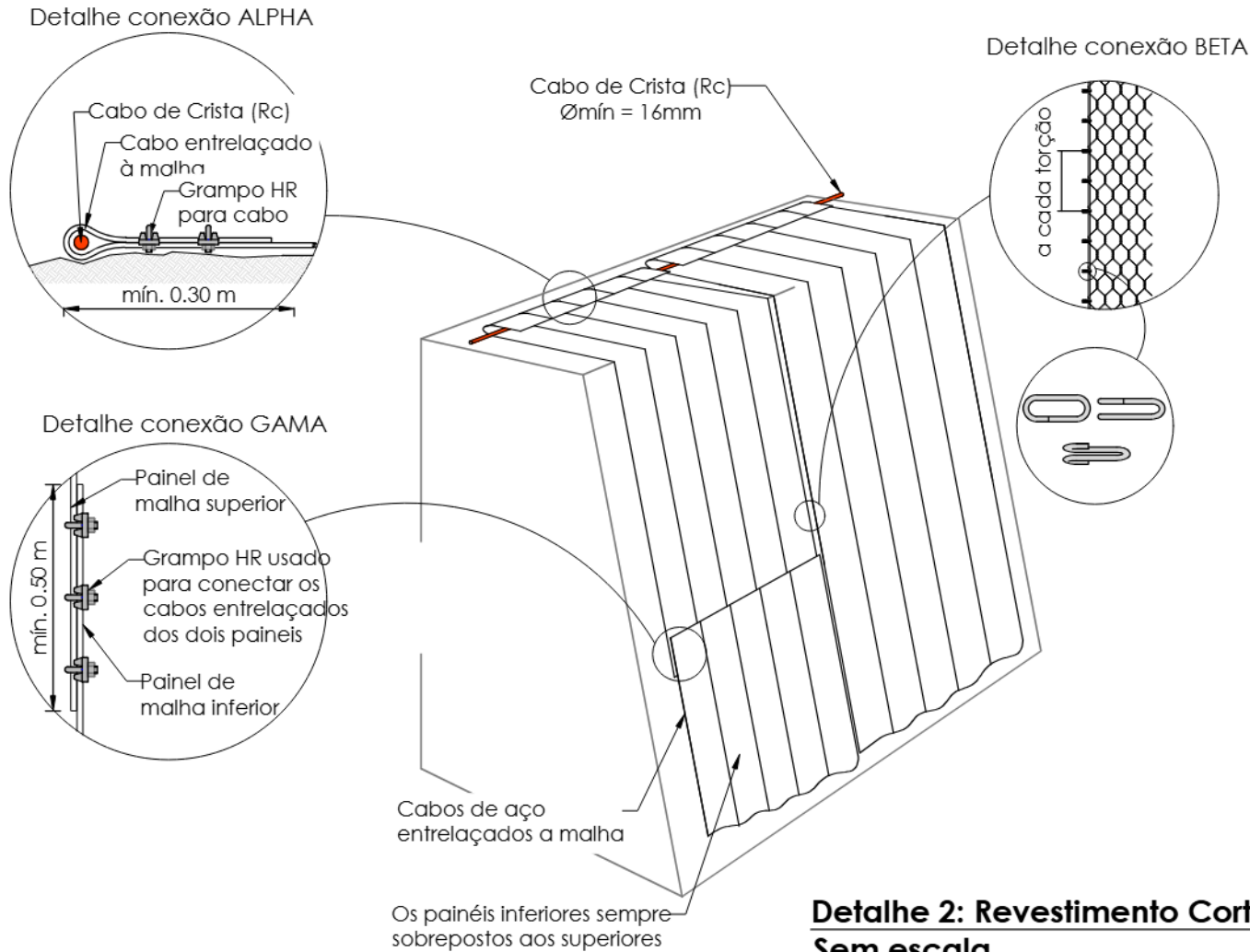


- NOTAS:**
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
 3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
 4. MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E $\varnothing=32$ mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENCAO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
 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.

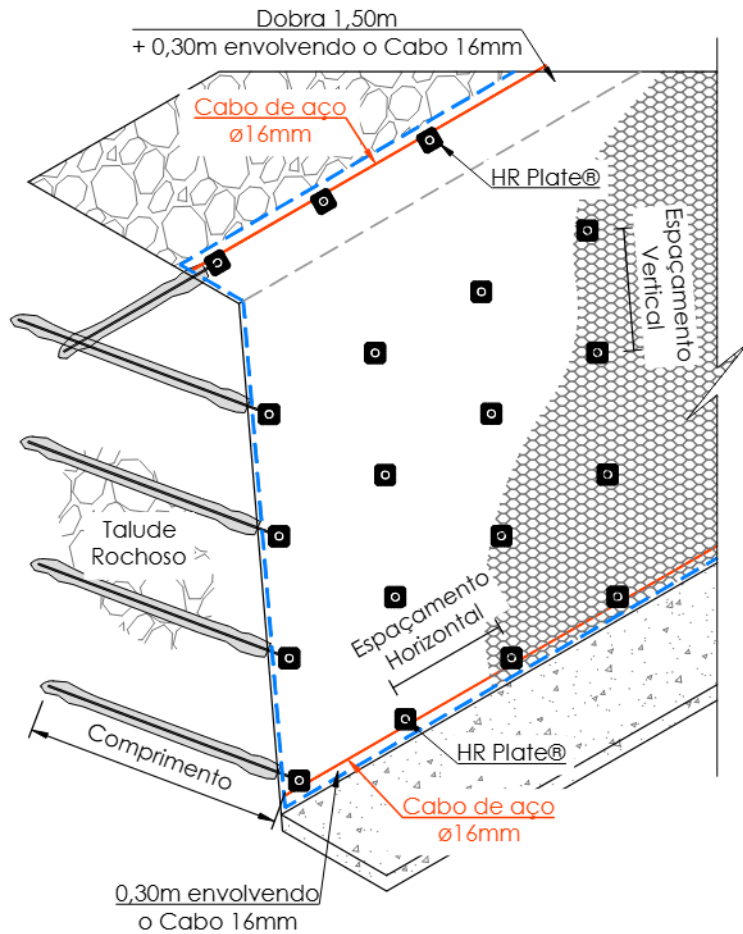
1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

 PREFEITURA DE NITERÓI		Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA	
LOCAL	PIRATININGA		
ENDEREÇO	RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD		
COORDENADAS	23K, 697.355E, 7.462.780S		
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA		
TÍTULO	BARREIRA DINÂMICA		
DETALHES			
PROJETO			
DESENHO			
VISTO			
APROVADO			
DATA	13/01/25		
ESCALA	SEM ESCALA		
PROC.Nº			
DES.Nº	PINAUD_09/11		

Detalhe 1: Conexão vertical e ancoragem entre painéis
Sem escala



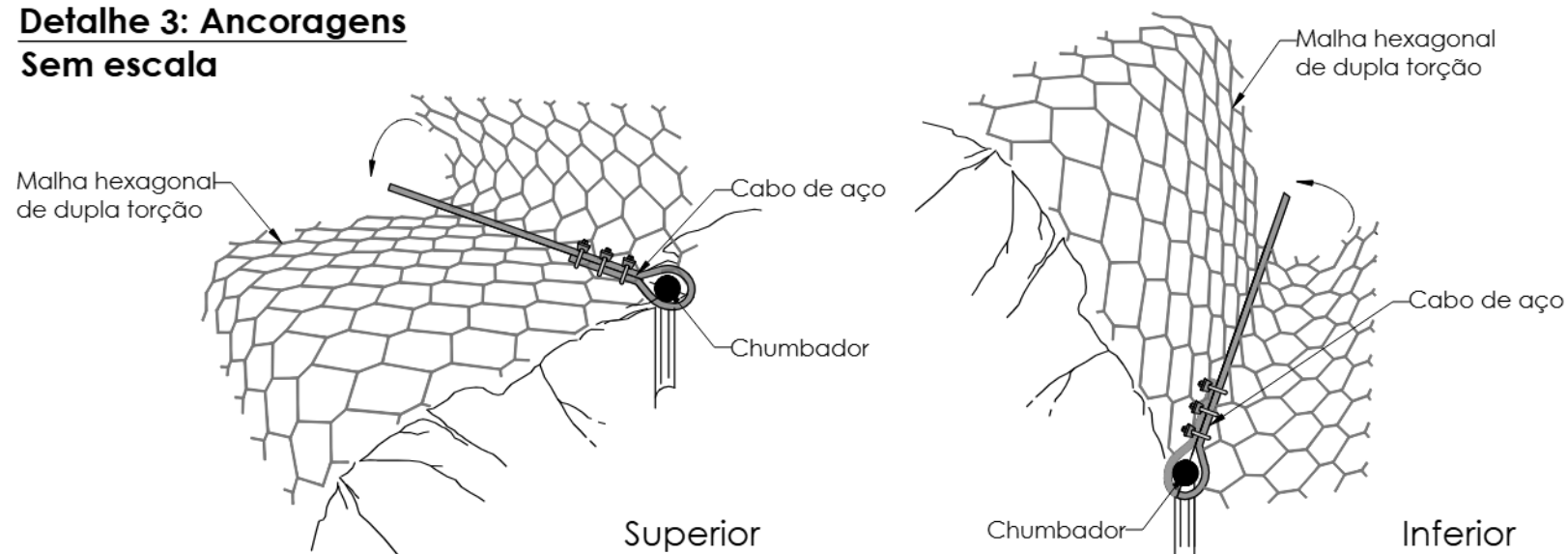
Detalhe 2: Revestimento Cortical
Sem escala



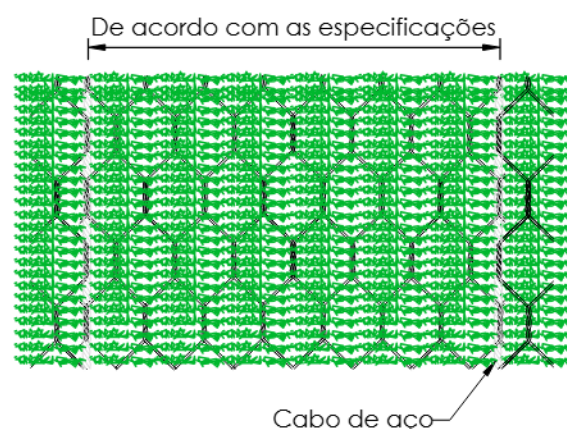
- NOTAS:
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
 3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
 4. MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENCAO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
 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.

1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES
PREFEITURA DE NITERÓI Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA				
LOCAL PIRATININGA				PROJETO
ENDEREÇO RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD				DESENHO
COORDENADAS 23K, 697.355E, 7.462.780S				VISTO
ASSUNTO RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA				APROVADO
TÍTULO SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO				DATA 13/01/25
REVESTIMENTO				ESCALA SEM ESCALA
				PROC.Nº
				DES.Nº PINAUD_10/11

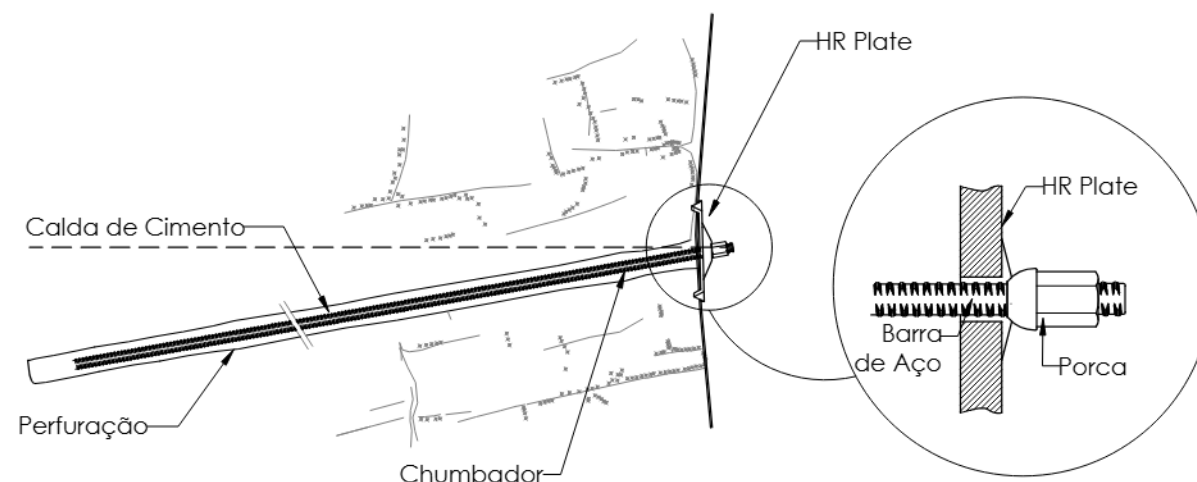
Detalhe 3: Ancoragens Sem escala



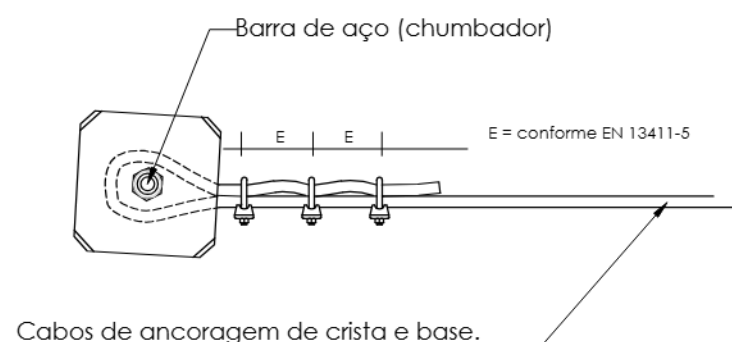
Detalhe 5: MacMat® HS Sem escala



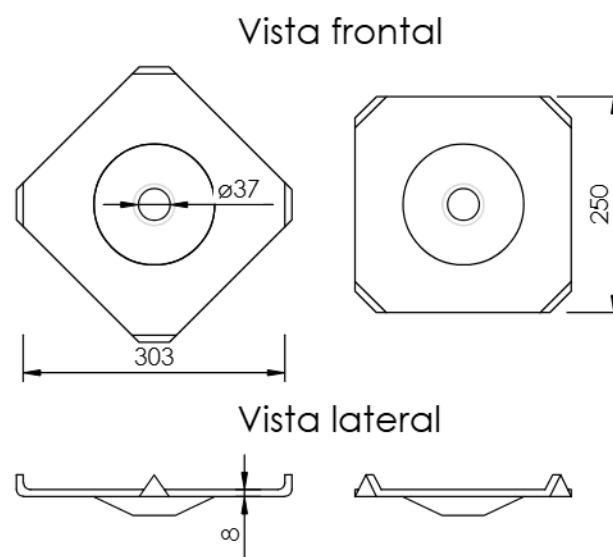
Detalhe 6: Chumbadores Sem escala



Detalhe 4: Ancoragem superior e inferior Sem escala



Detalhe 7: HR Plate 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: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 34 T E $\varnothing=32$ mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 30$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETADO
 - CONCRETO PROJETADO ADITIVADO COM 80KG DE LATEX
 - CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO
 - TELA FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO DE 10X10CM
 - SOLO GRAMPEADO
 - TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMÍNIO COM DIÂMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIÂMETRO DE 0,40MM
 - GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM
 - BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS
 - ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ
 - SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO
 - MALHA DE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M
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.

1	JAN/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES



Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA

LOCAL PIRATININGA	PROJETO
ENDEREÇO RUA DES. LUÍS MIGUEL PINAUD	DESENHO
COORDENADAS 23K, 697.355E, 7.462.780S	VISTO
ASSUNTO RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	APROVADO
TÍTULO SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO	DATA 13/01/25
DETALHES	ESCALA SEM ESCALA
	PROC.Nº
	DES.Nº PINAUD_11/11


e-Ciga



Assinado digitalmente por:

Samila Maria
Gomes Ribeiro
...714.877-...
Data: 21/02/2025
10:22