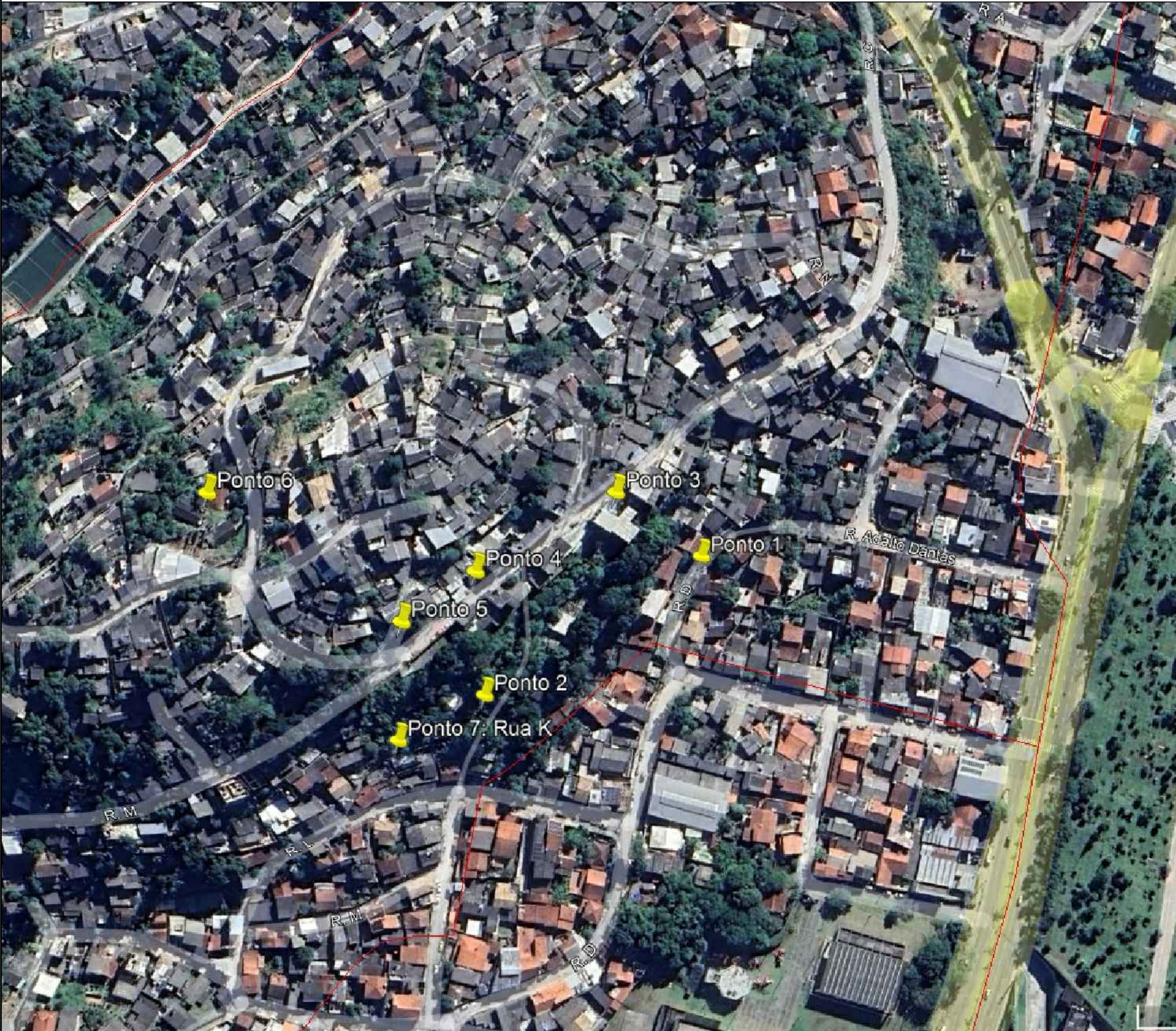




LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

- PONTO 1: RUA JOÃO MANDEL DA SILVA
PONTO 2: ENTRE RUA L E RUA C
PONTO 3A: RUA JOÃO MANDEL DA SILVA
PONTO 3B: RUA JOÃO MANDEL DA SILVA
PONTO 4: RUA C
PONTO 5: RUA JOÃO MANDEL DA SILVA
PONTO 6: RUA M
PONTO 7: RUA K

- 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: $CT > 22 \text{ T}$ 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;
 - 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
 - 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO
ENDEREÇO	PONTOS 1 A 7	DESENHO
		VISTO
COORDENADAS	23K, 700.045E, 7.464.769S	APROVADO

ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_01/14



- 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: $CT > 22 \text{ T}$ 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;
 - 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
 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO
ENDEREÇO	PONTO 1: RUA JOÃO MANOEL DA SILVA	DESENHO
		VISTO
COORDENADAS	23K, 700.045E, 7.464.769S	APROVADO

ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_02/14



- 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 > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ 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
 - 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO	
ENDEREÇO	PONTO 2: ENTRE RUA L E RUA C	DESENHO	
		VISTO	
COORDENADAS	23K, 699.946E, 7.464.709S	APROVADO	
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_03/14



- 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 > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ 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
 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO	
ENDEREÇO	PONTO 3: RUA JOÃO MANOEL DA SILVA	DESENHO	
		VISTO	
COORDENADAS	23K, 700.005E, 7.464.798S	APROVADO	
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_04/14



- 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 > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ 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
 - 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO
ENDEREÇO	PONTO 4: RUA C	DESENHO
		VISTO
COORDENADAS	23K, 699.944E, 7.464.765S	APROVADO

ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_05/14



- 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 > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ 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
 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO	
ENDEREÇO	PONTO 5: RUA JOÃO MANOEL DA SILVA	DESENHO	
		VISTO	
COORDENADAS	23K, 699.912E, 7.464.744S	APROVADO	
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_06/14



- 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: $CT > 22 \text{ T}$ 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;
 - 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
 - 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO	
ENDEREÇO	PONTO 6: RUA M	DESENHO	
		VISTO	
COORDENADAS	23K, 699.829E, 7.464.800S	APROVADO	
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_06/14



- 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 > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$;
 - 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 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
 - 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO	
ENDEREÇO	PONTO 7: RUA K	DESENHO	
		VISTO	
COORDENADAS	23K, 699.907E, 7.464.640S	APROVADO	
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	LOCALIZAÇÃO	PROC.Nº	
		DES.Nº	CANTAGALO_08/14

CORTINA ATIRANTADA 6 – PONTO

SEÇÃO TRANSVERSAL

GUARDA-CORPO

CORTINA ATIRANTADA
fck ≥ 30MPa
(e=25cm)

FILTRO DE AREIA
(e=20cm)

CALÇADA
(e=10cm)

ATERRO COMPACTADO

20°

900 (TRECHO LIVRE)

20°

900 (TRECHO LIVRE)

800 (TRECHO ANCORADO)

800 (TRECHO ANCORADO)

DRENO PVC
Ø100mm

380

200

100

80

20

20

900

800

800

CONCRETO MAGRO
fck ≥ 10MPa (e=5cm)

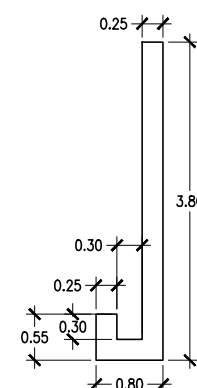
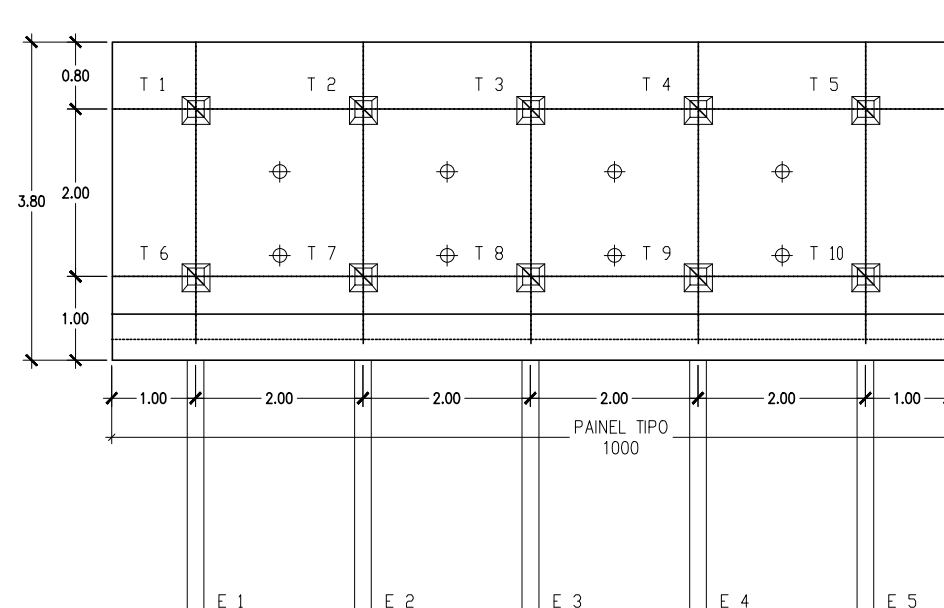
ESTACA RAIZ Ø200mm
L = 10,0m (MÍN 3,0m)

TIRANTES CT-34t Ø32mm
PERFURAÇÃO MECÂNICA
Ø100mm

LEGENDA:

☐ - TIRANTES CT > 34T Ø32mm

⊕ - DRENO PVC Ø100mm



1. COTAS EDIMENSÕESEIM 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.

CORTINA ATIRANTADA:

CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;

CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;

AÇO CA-50;

TIRANTE: CT > 22 T E Ø=32mm

CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$;

CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;

AÇO CA-50;

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

TELA DE REFORÇO DE ZINCO-ALUMÍNIO COM DIÂMETRO

2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM

GEOMANTA COM ESPESSURA DE 10 MM

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	OUT/2025			EMISSÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

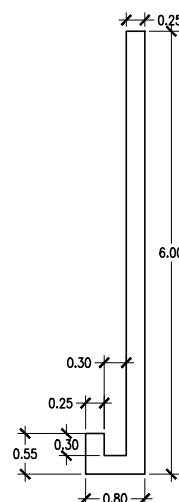
LOCAL <u>CANTAGALO</u>	PROJETO
ENDEREÇO <u>PONTOS 1 A 7</u>	DESENHO
	VISTO
	APROVADO
ASSUNTO <u>RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA</u>	DATA <u>07/10/25</u>
	ESCALA <u>SEM ESCALA</u>
TÍTULO <u>CORTINA ATIRANTADA - PONTOS 1, 2, 5 A 7</u>	PROC.º
<u>SEÇÃO TRANSVERSAL E VISTA FRONTAL</u>	DES.º <u>CANTAGALO_09/14</u>

Diagrama de seção transversal de uma cortina atirantada S = 100%. O diagrama mostra a estrutura da cortina e os seus componentes:

- CORTINA ATIRANTADA** ($f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$, $e = 25 \text{ cm}$)
- GUARDA-CORPO**
- CALÇADA** ($e = 10 \text{ cm}$)
- FILTRO DE AREIA** ($e = 20 \text{ cm}$)
- ATERRO COMPACTADO** (com inclinação de 20°)
- DRENO PVC** ($\phi 100 \text{ mm}$)
- CONCRETO MAGRO** ($f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$, $e = 5 \text{ cm}$)
- ESTACA RAIZ** $\phi 200 \text{ mm}$, $L = 8,0 \text{ m}$ (MÍN 3,0 m)
- TIRANTES CT-30t $\phi 32 \text{ mm}$**
- PERFURAÇÃO MECÂNICA** $\phi 100 \text{ mm}$
- SEÇÃO TRANSVERSAL**
- TRECHO LIVRE** (com comprimento de 800)
- TRECHO ANCORADO** (com comprimento de 800)

Technical drawing of a floor slab (PAINEL TIPO 1000) showing a grid of 15 reinforcement points (T 1 to T 15) and dimensions. The grid is 5 columns (F 1 to F 5) and 3 rows (T 1 to T 15). Dimensions are 1.00, 2.00, 2.00, 2.00, 1.00 for columns and 1.00, 2.00, 6.00, 2.00, 1.00 for rows. A note indicates 'PAINEL TIPO 1000'.

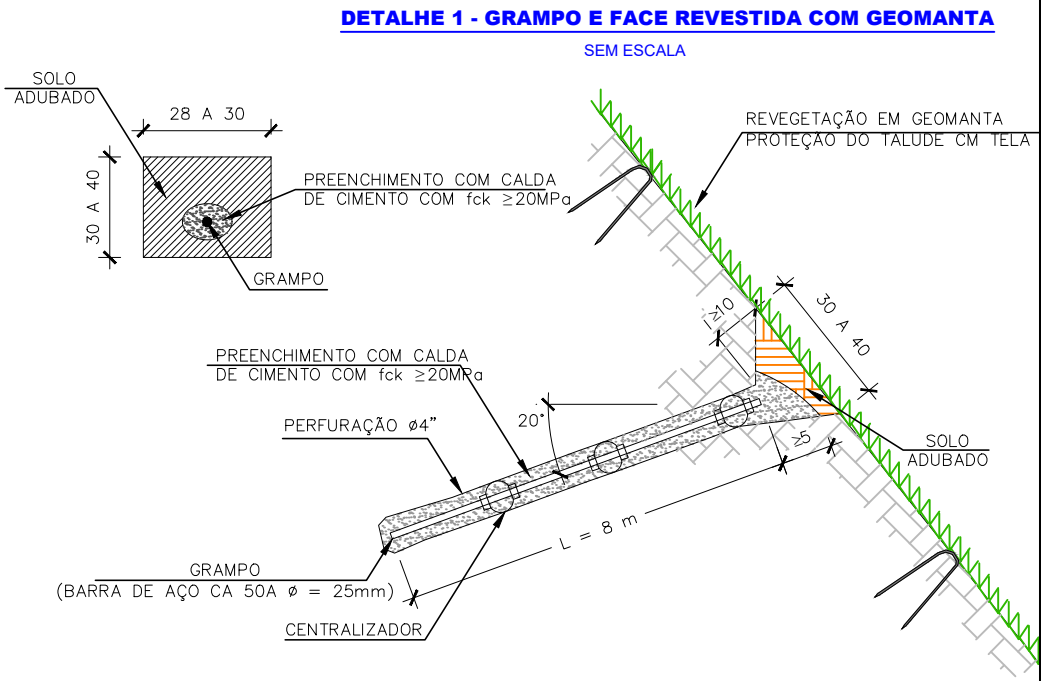
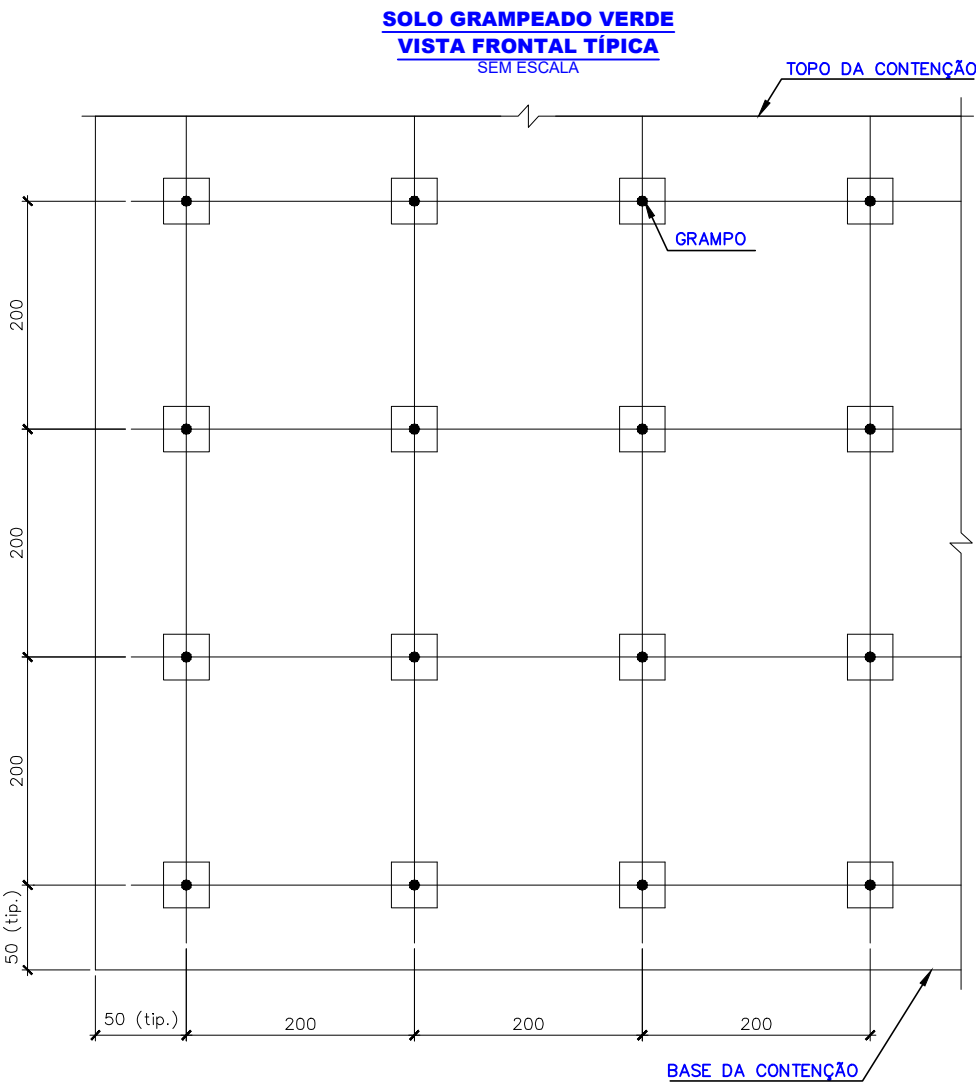
 - TIRANTES CT > 34T Ø32mm
 - DRENO PVC Ø100mm



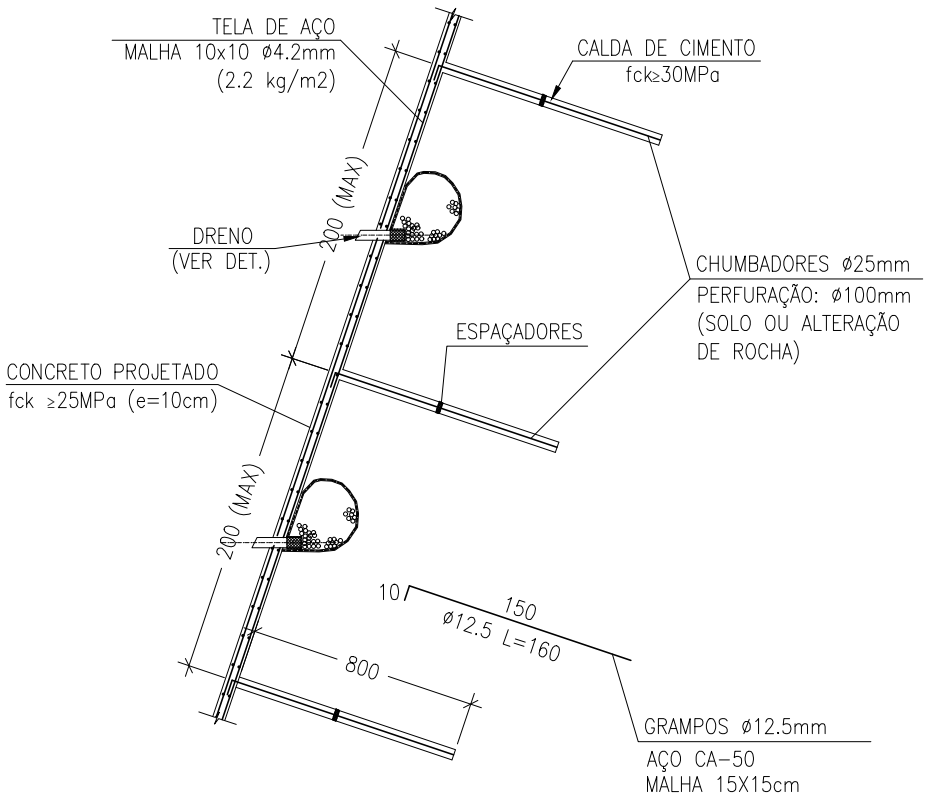
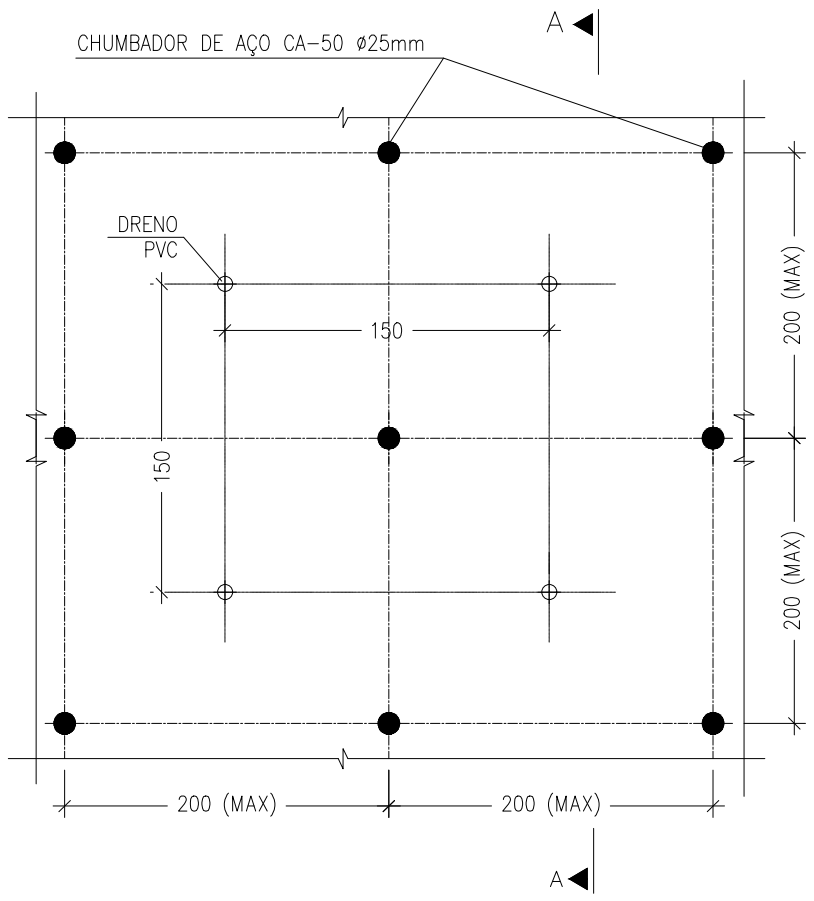
5. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;

6. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

LOCAL	CANTAGALO	PROJETO	
ENDEREÇO	PONTOS 1 A 7	DESENHO	
		VISTO	
		APROVADO	
ASSUNTO	RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA	07/10/25
		ESCALA	SEM ESCALA
TÍTULO	CORTINA ATIRANTADA - PONTO 3A	PROC.Nº	
	SEÇÃO TRANSVERSAL E VISTA FRONTAL	DES.Nº	CANTAGALO_10/14



DETALHE CONCRETO PROJETO
SEM ESCALA



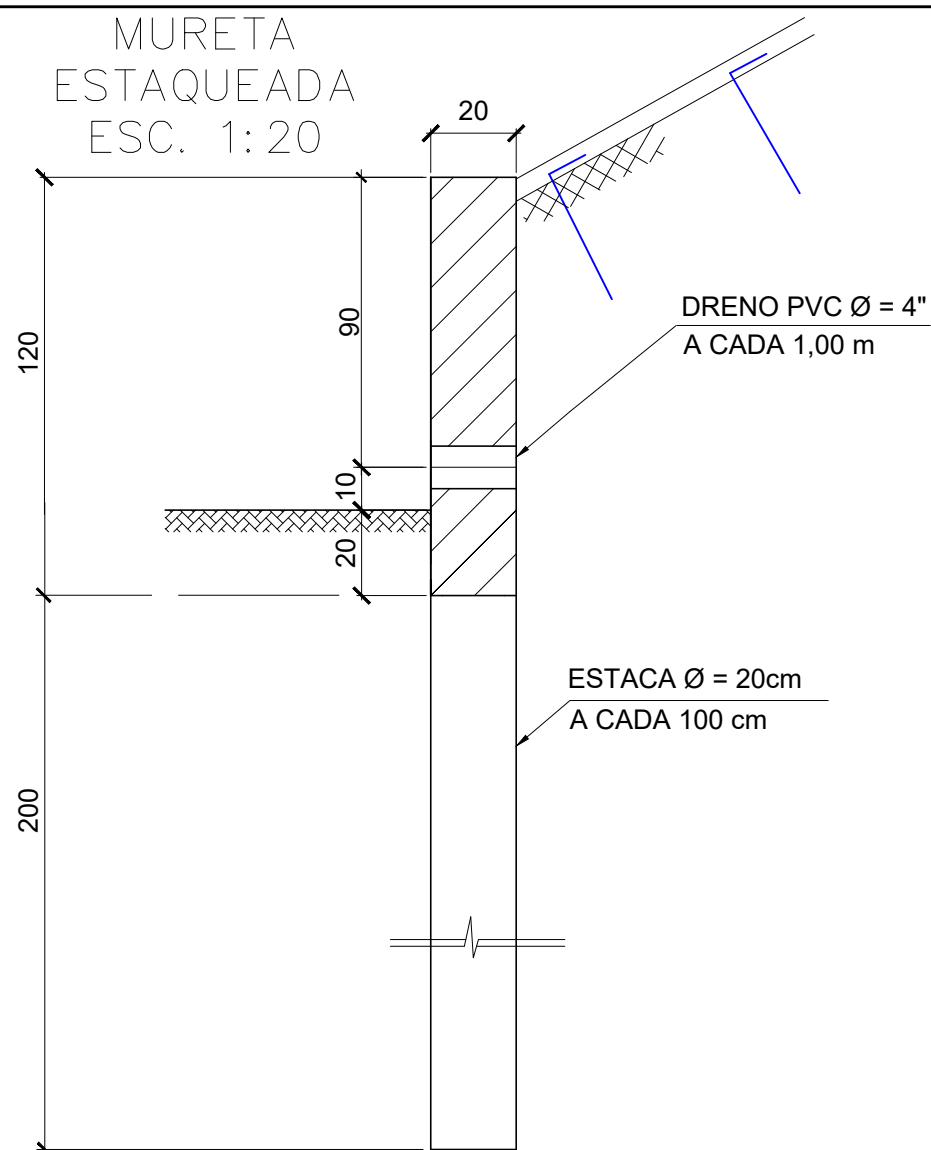
- NOTAS:
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
 3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
 4. MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: fck ≥ 25 MPa;
 - CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10 MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: fck ≥ 25 MPa;
 - CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10 MPa;
 - AÇO CA-50;
 - CONCRETO PROJETO
 - CONCRETO PROJETO 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
 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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

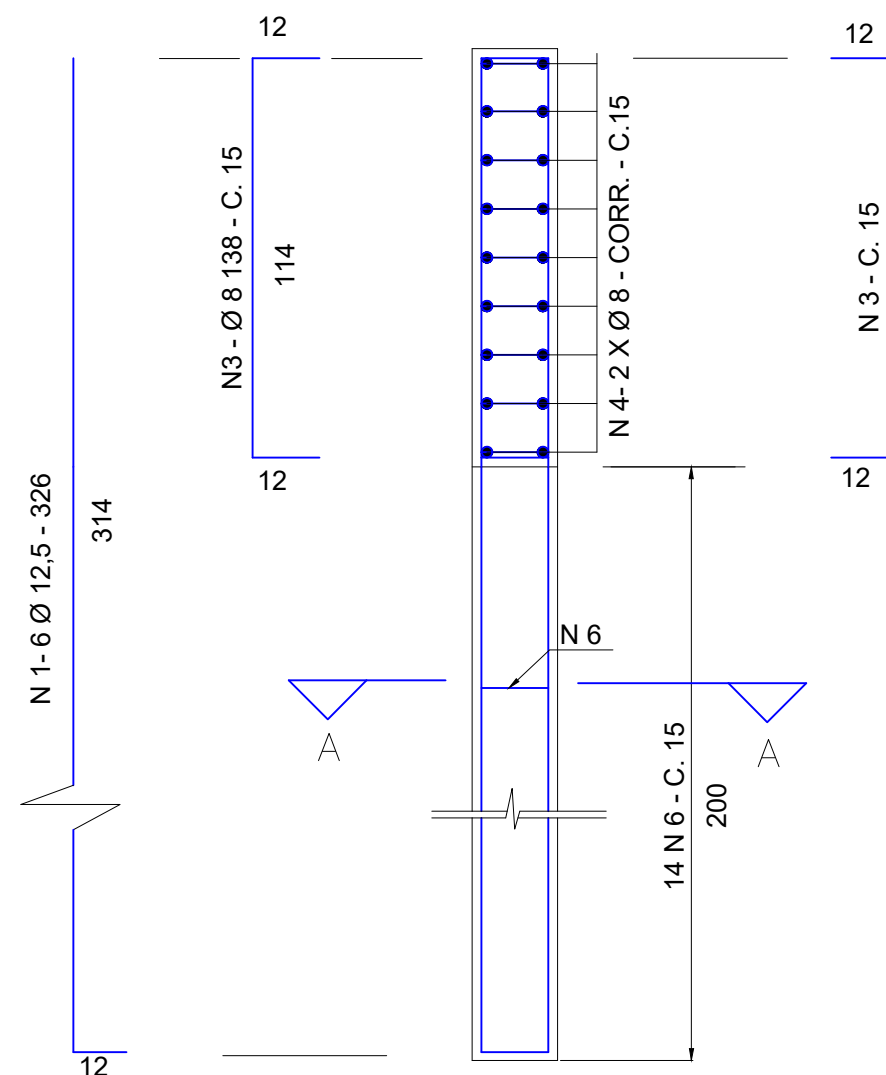
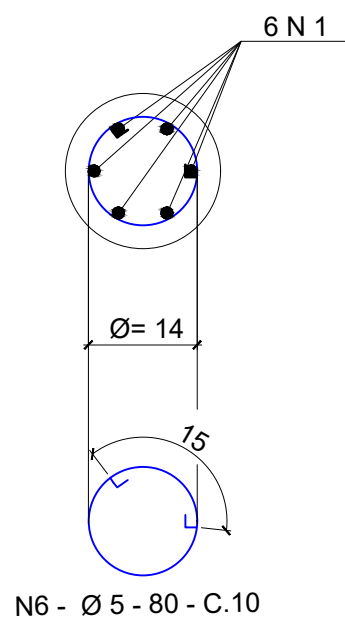
ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL CANTAGALO	PROJETO
ENDEREÇO PONTOS 1 A 7	DESENHO
	VISTO
	APROVADO

ASSUNTO RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA 07/10/25
TÍTULO SOLO GRAMPEADO VERDE	ESCALA SEM ESCALA
CONCRETO PROJETO	PROC.Nº
	DES.Nº CANTAGALO_11/14



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

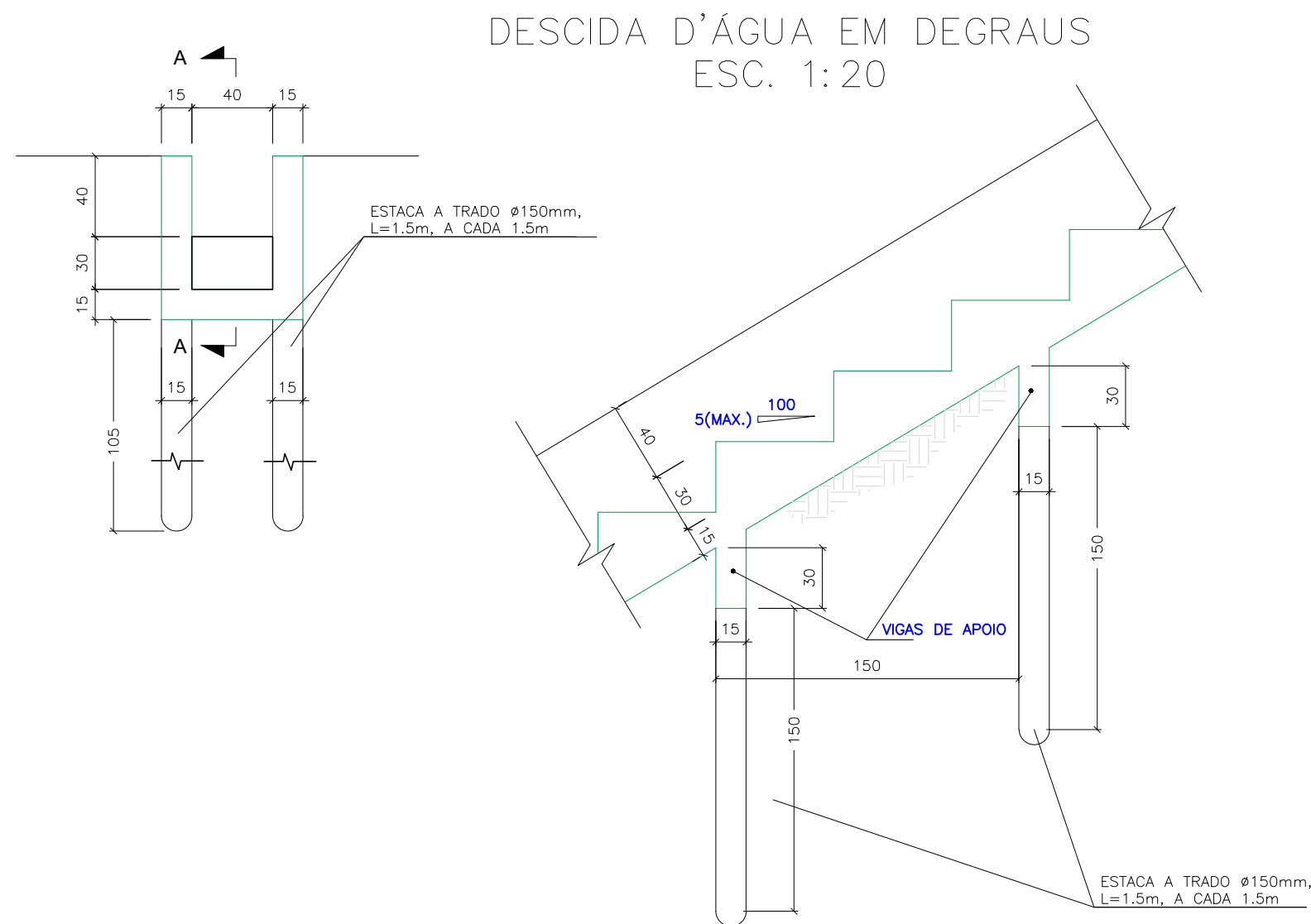
NOTAS:

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- MATERIAIS:
 - CORTINA ATIRANTADA:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ 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
- O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA DRENAGEM E DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER DE 3 cm;
- A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

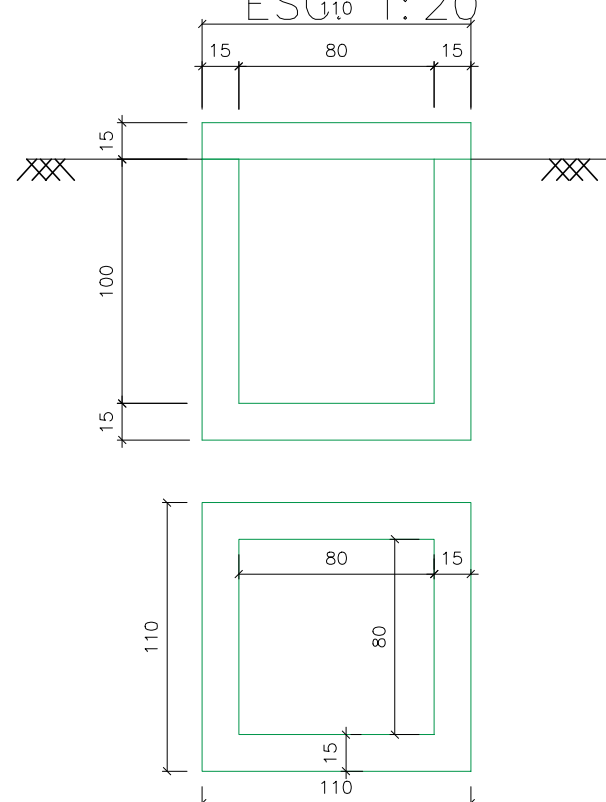
1	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

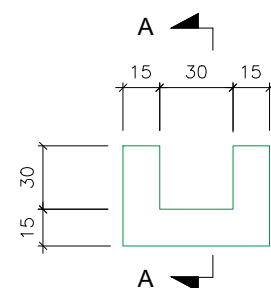
LOCAL CANTAGALO	PROJETO
ENDEREÇO PONTOS 1 A 7	DESENHO
	VISTO
	APROVADO
ASSUNTO RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA	DATA 07/10/25
	ESCALA SEM ESCALA
TÍTULO MURETA ESTAQUEADA	PROC.Nº
	DES.Nº CANTAGALO_12/14



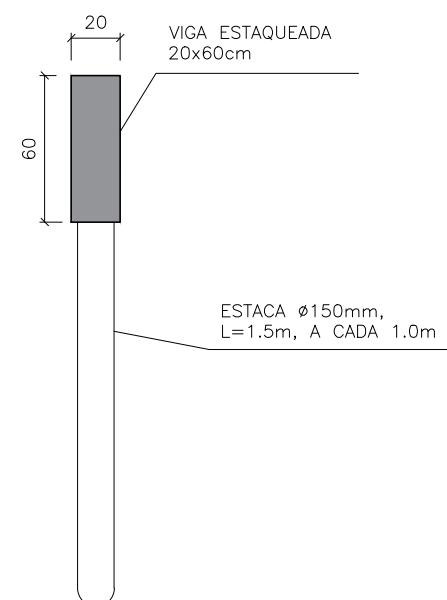
CAIXA DE PASSAGEM
80X80cm
ESQ₁₀ 1:20



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: $f_{ck} \geq 25$ MPa;
 - CONCRETO MAGRO: $f_{ck} \geq 10$ MPa;
 - AÇO CA-50;
 - TIRANTE: CT > 22 T E Ø=32mm
 - DRENAGEM:
 - CONCRETO ARMADO: $f_{ck} \geq 25$ 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
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	OUT/2025			EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	VISTO	APROV.	REVISÕES

ION – PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

LOCAL <u>CANTAGALO</u>	PROJETO
ENDEREÇO <u>PONTOS 1 A 7</u>	DESENHO
	VISTO
	APROVADO
ASSUNTO <u>RECUPERAÇÃO DE ENCOSTA</u>	DATA <u>07/10/25</u>
	ESCALA <u>SEM ESCALA</u>
TÍTULO <u>DRENAGEM SUPERFICIAL</u>	PROC.Nº
	DES.Nº <u>CANTAGALO_13/14</u>

