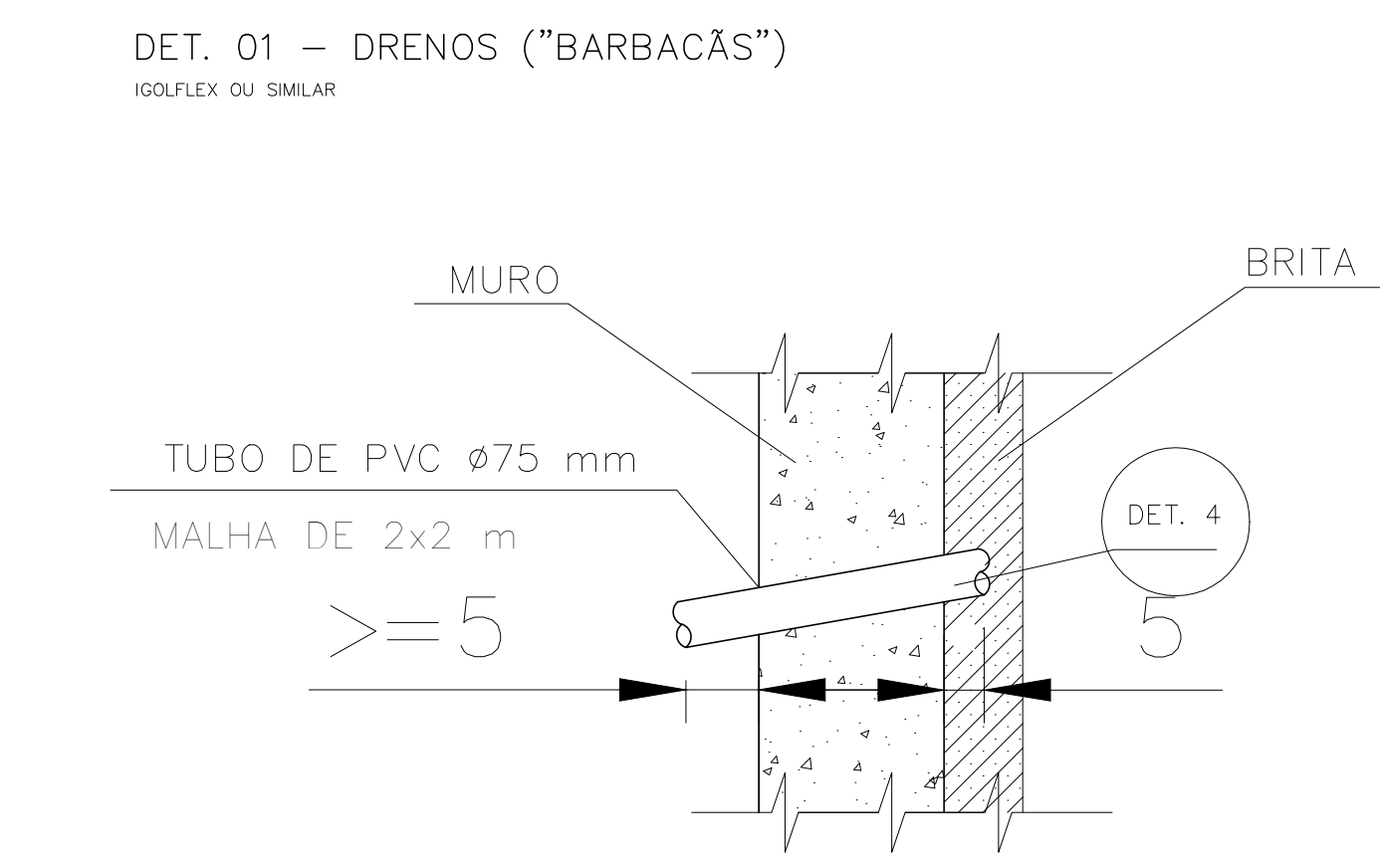
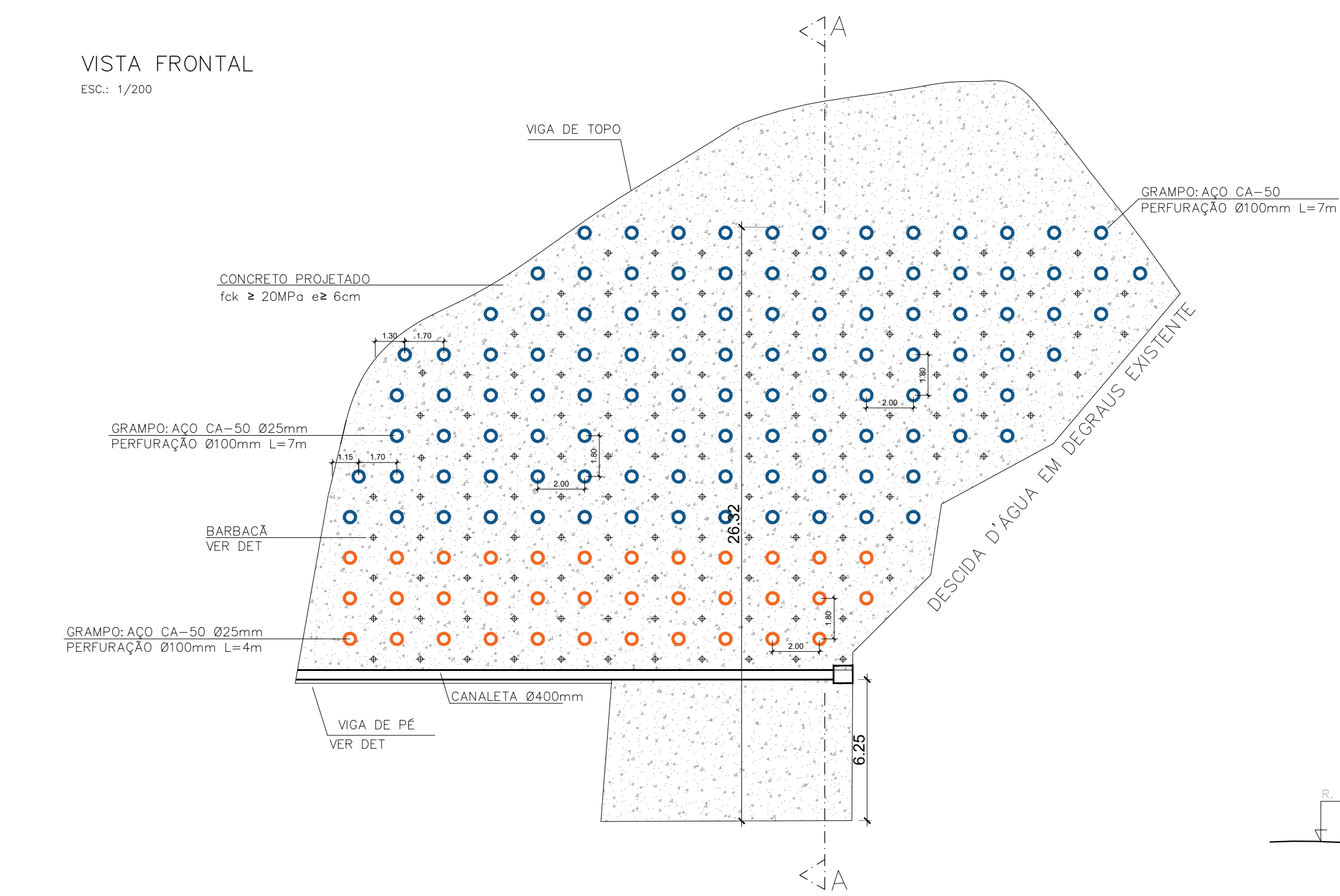
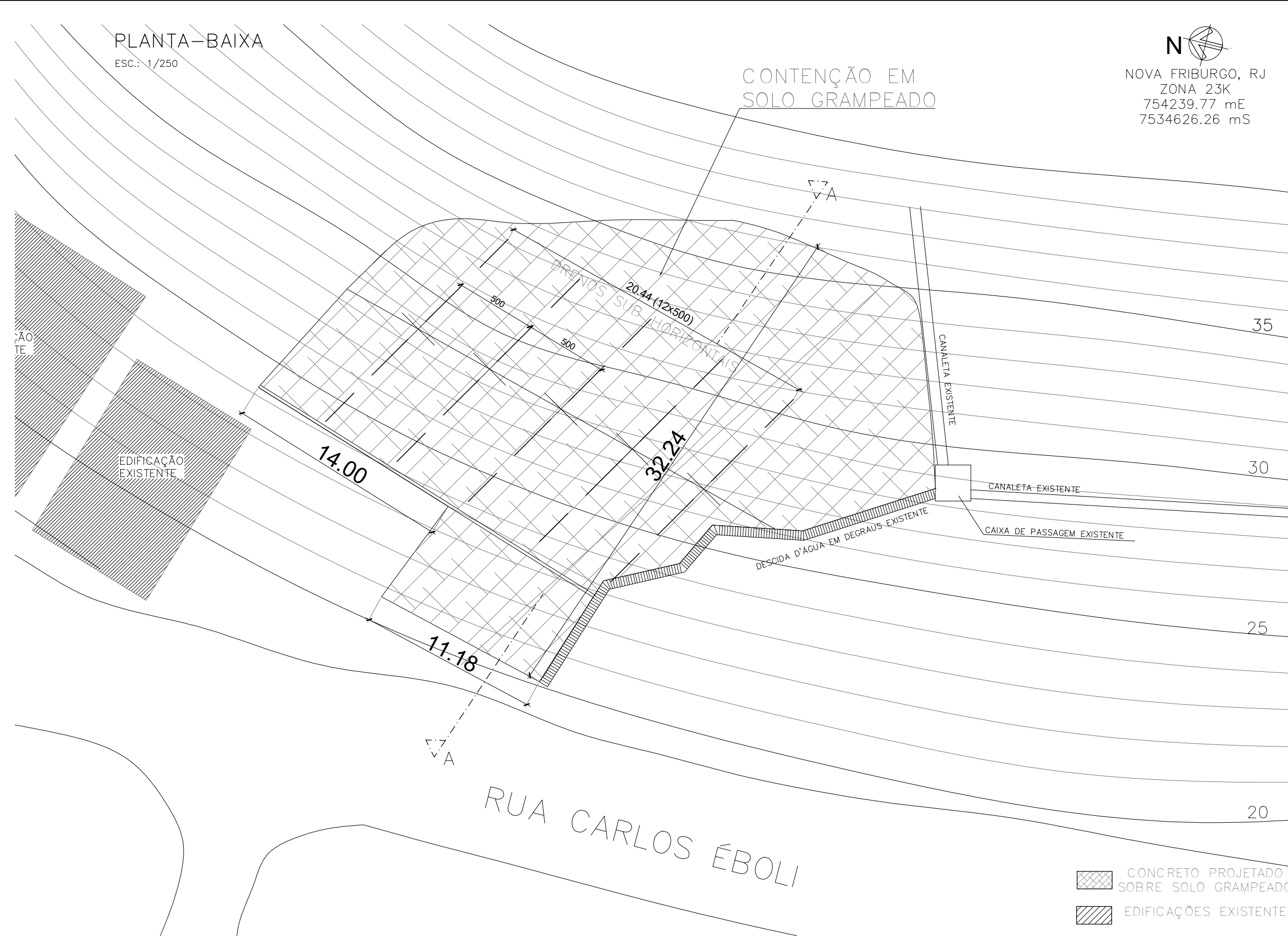
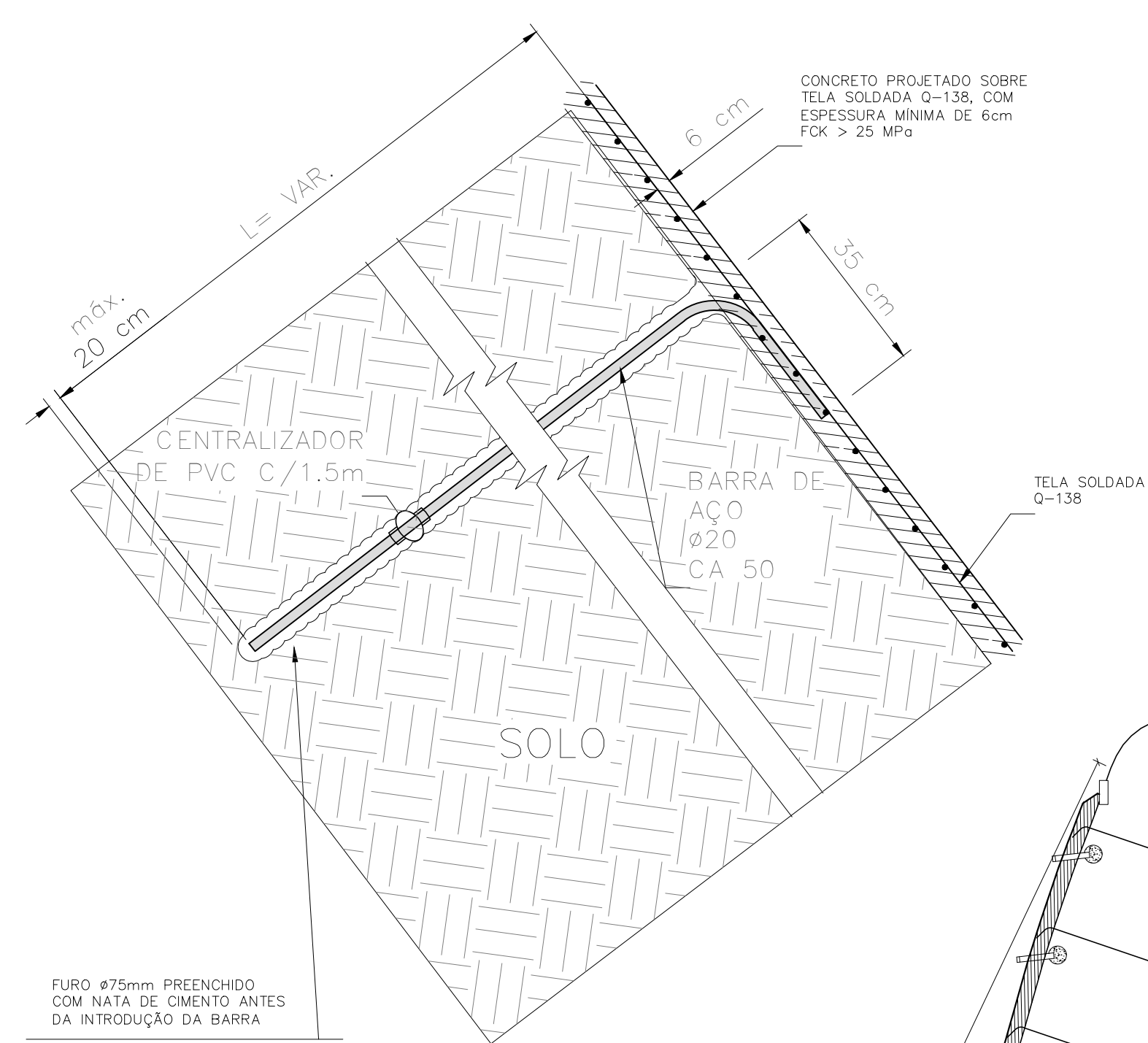


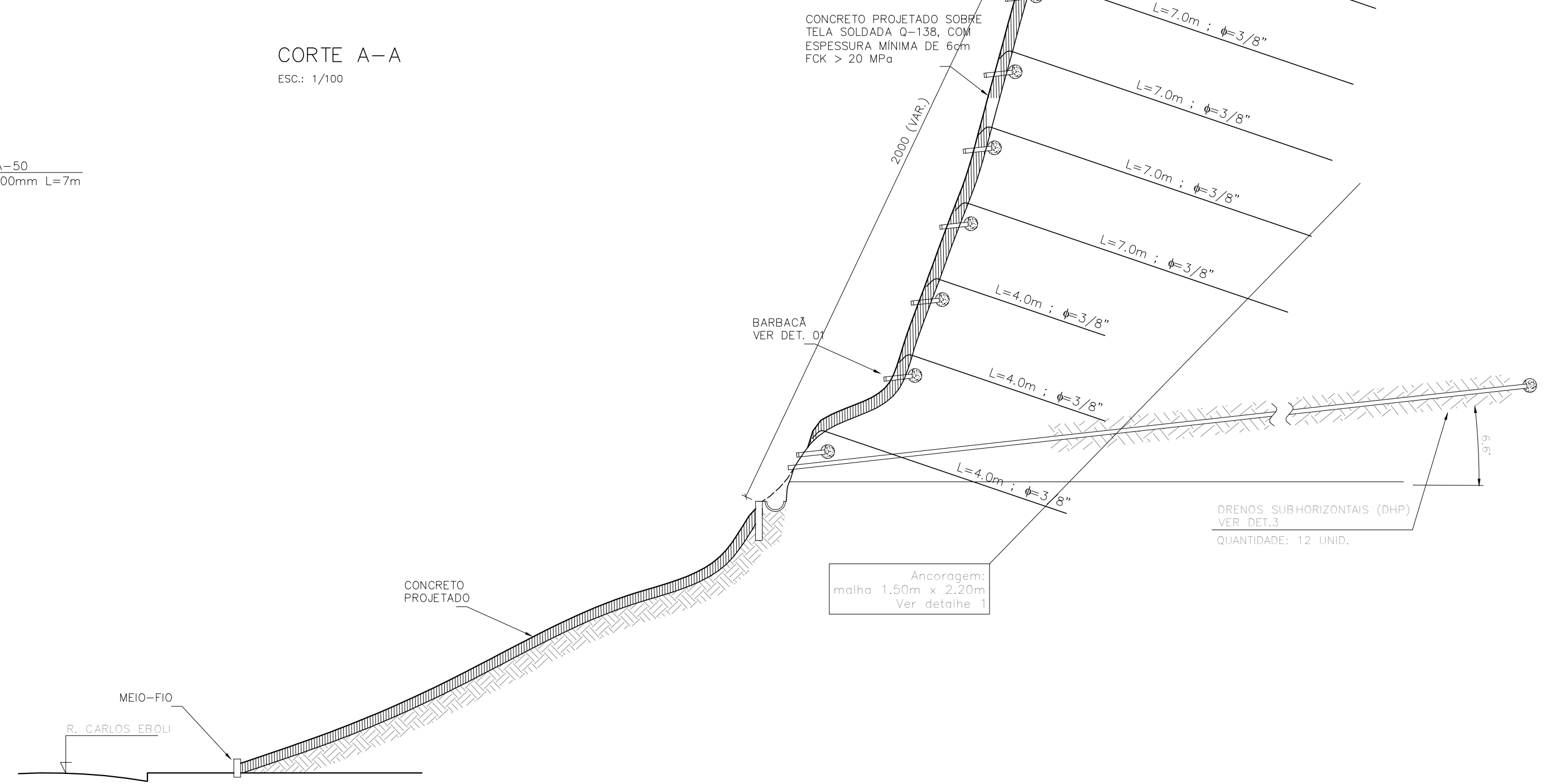


ANCORAGEM DETALHE TIP.

DETALHE 2  
ANCORAGEM  
ESPAÇAMENTO NA DIREÇÃO VERTICAL (S<sub>v</sub>) = 1.50m;  
ESPAÇAMENTO NA DIREÇÃO HORIZONTAL (S<sub>h</sub>) = 2.20m;  
S/ESC.

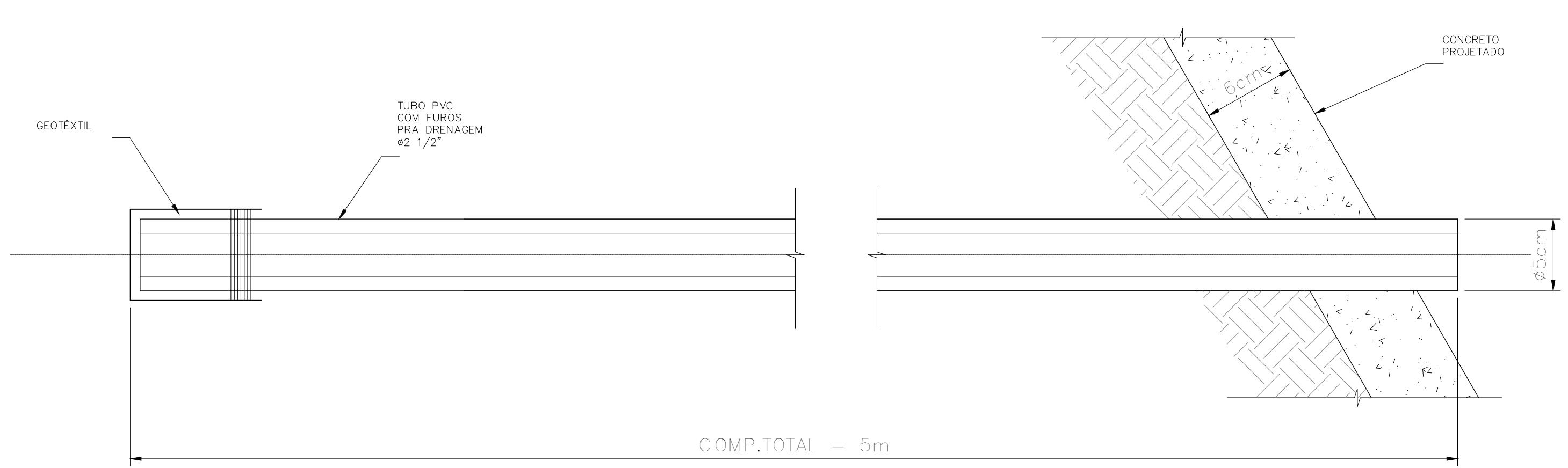


CORTE A-A  
ESC.: 1/100



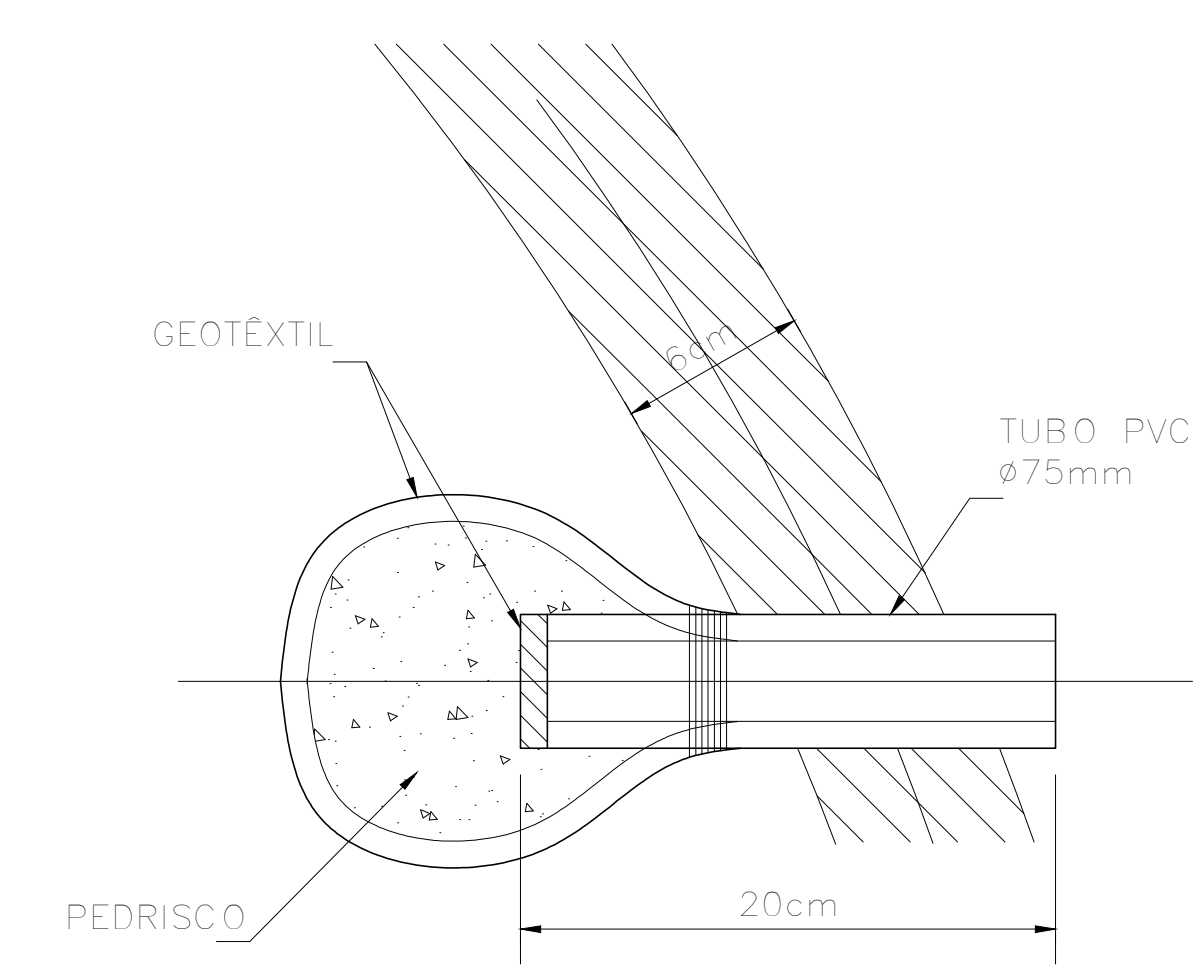
DETALHE 3

DRENOS SUBHORIZONTAIS (DHP): TUBO DE PVC, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" COM FUIROS PARA DRENAGEM, E PONTA SUBMERSA PROTEGIDA COM GEOTÊXTIL.  
S/ESC.



DETALHE 4

BARBACÃ: COM ESPAÇAMENTO DE 1.5m NA DIREÇÃO VERTICAL E COM ESPAÇAMENTO DE 2.2m NA DIREÇÃO HORIZONTAL S/ESC.



NOTAS:

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO;
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- 3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 4 - QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO DESIGNADA;
- 5 - MATERIAIS: - CONCRETO: Fck >= 25 MPa; FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO DE 0,5 - CONCRETO PROJETADO: Fck >= 25 MPa; FATOR ÁGUA-CIMENTO DE 0,35 A 0,45, COM CONSUMO DE CIMENTO ENTRE 350KG/M3 E 450KG/M3 - NATA DE CIMENTO: Fck >= 25 MPa; FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO DE 0,5 - AÇO: CA-50, PARA OS GRAMPOS;
- 6 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3.0 cm. A DOBRAGEM E EMENDAS DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 6118;
- 7 - AS PRESSÕES DE INJEÇÃO DA CALDA DEVERÃO SER EQUIVALENTES A DA ATMOSFERA;
- 8 - A TELA SOLDADA DEVERÁ SER COLOCADA A 3 CM DA FACE EXTERNA DO CONCRETO PROJETADO;
- 9 - A COTA DE ASSENTAMENTO DA BASE DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL;
- 10 - PARÂMETROS DO SOLO DE FUNDAÇÃO E DO ATERRO:
  - PESO ESPECÍFICO: 1.8 tf/m3;
  - ÂNGULO DE ATRITO INTERNO: 30°;
  - COESÃO DO TERRENO: 0.5 tf/m2;
- 11 - O REATERRO SERÁ EXECUTADO COM MATERIAL ARENOSO (MESCLA DE PÓ-DE-PEDRA E BRITA), ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA (FOLHAS, RAÍZES, ETC), APILOANDO MANUALMENTE (OU MECANICAMENTE) EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 cm DE ESPESURA.

SOLO GRAMPEADO (ÁREA TOTAL=755,80m2)  
RESUMO DOS MATERIAIS

VOLUME DE CONCRETO

| CLASSE | LOCAL DE APLICAÇÃO | QUANTIDADE (m3) |
|--------|--------------------|-----------------|
| C-25   | CAPA DE CONCRETO   | 136,2           |

RESUMO DAS TELAS SOLDADAS

| AÇO   | DESIGNAÇÃO | QUANT. ROLOS | DIMENSÕES (m) |
|-------|------------|--------------|---------------|
| CA-60 | Q-138      | 8            | 2,45 x 120    |

PESO TOTAL 5174,4 kgf

RESUMO AÇO GRAMPOS (137x)

| Ø (mm) | C.A. | COMPR. TOTAL (m) | PESO (kgf) |
|--------|------|------------------|------------|
| 20     | 50   | 2408,0           | 6020,0     |

DHP (TUBO PVC 50mm) - (15x)

| Ø (mm) | COMPR. TOTAL (m) |
|--------|------------------|
| 50     | 75               |



Estado do Rio de Janeiro  
Prefeitura Municipal de Nova Friburgo  
Secretaria de Obras

|             |                                                                                                               |                  |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 01          |                                                                                                               |                  |          |
| 00          | EMIÇÃO INICIAL                                                                                                | 09/03/22         |          |
| REVISÃO Nº: | REFERÊNCIA:                                                                                                   | DATA:            | VISTO:   |
| REF:        | SOLO GRAMPEADO<br>CARLOS ÉBOLI                                                                                |                  |          |
| OBRA:       | PROJETO BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO SITUADO À RUA CARLOS ÉBOLI, CENTRO - NOVA FRIBURGO, RJ |                  |          |
| ESCALA:     | DATA:                                                                                                         | DESENHO autoCAD: | PRANCHA: |
| INDICADA    | MARÇO - 2022                                                                                                  |                  | 01/01    |

Bernardo Coelho Verly  
Secretário de Obras  
Matr.: 62.009