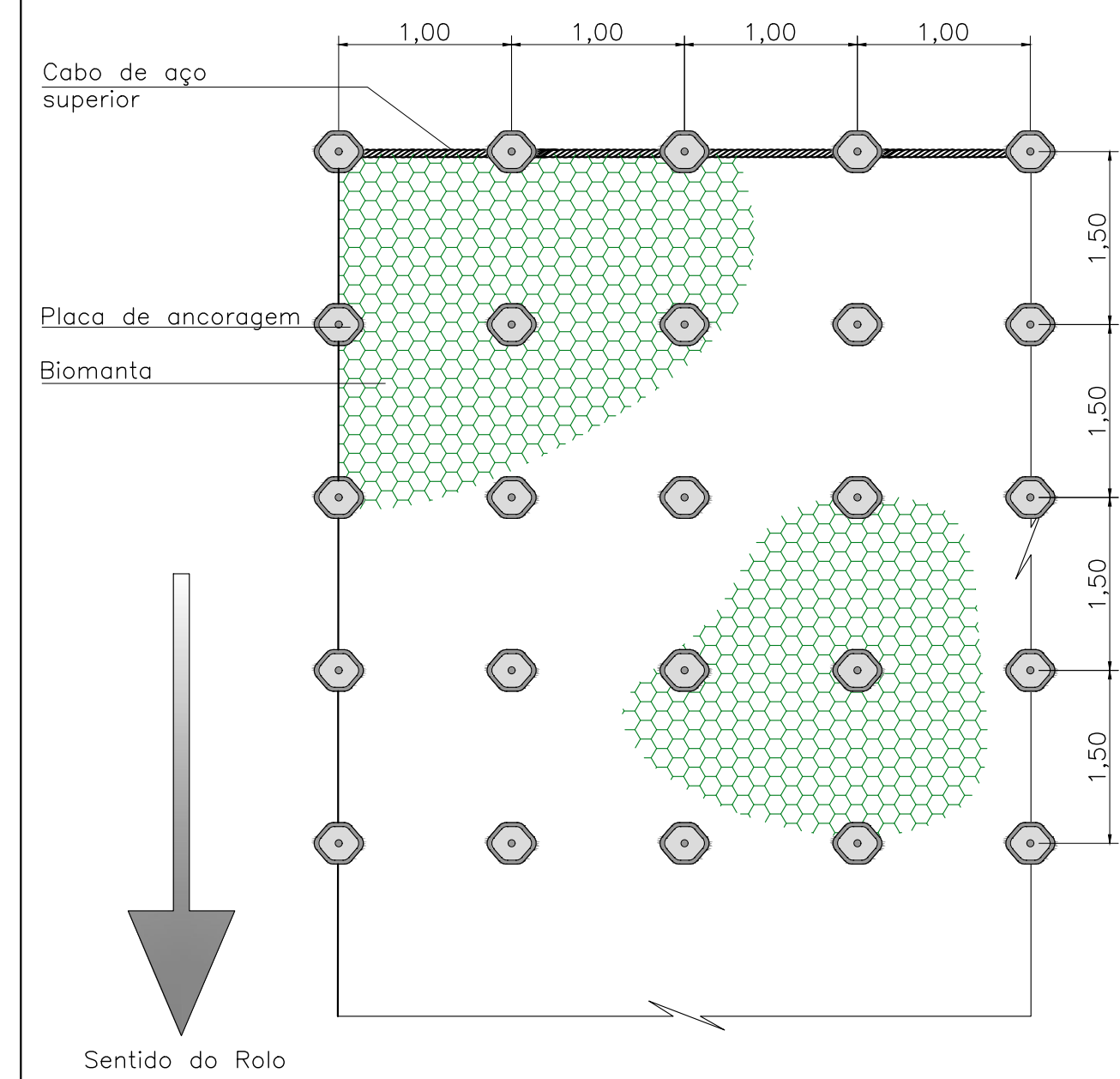
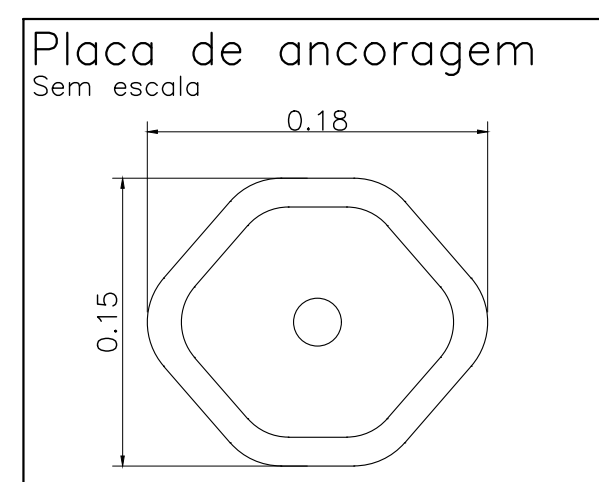
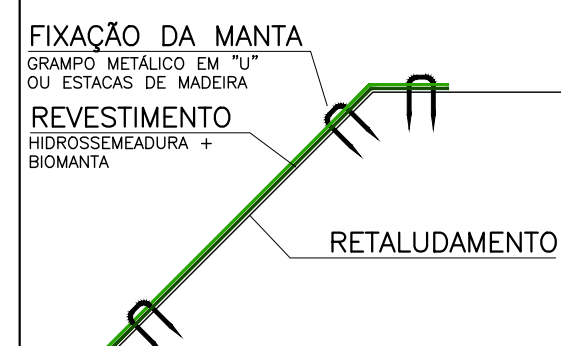


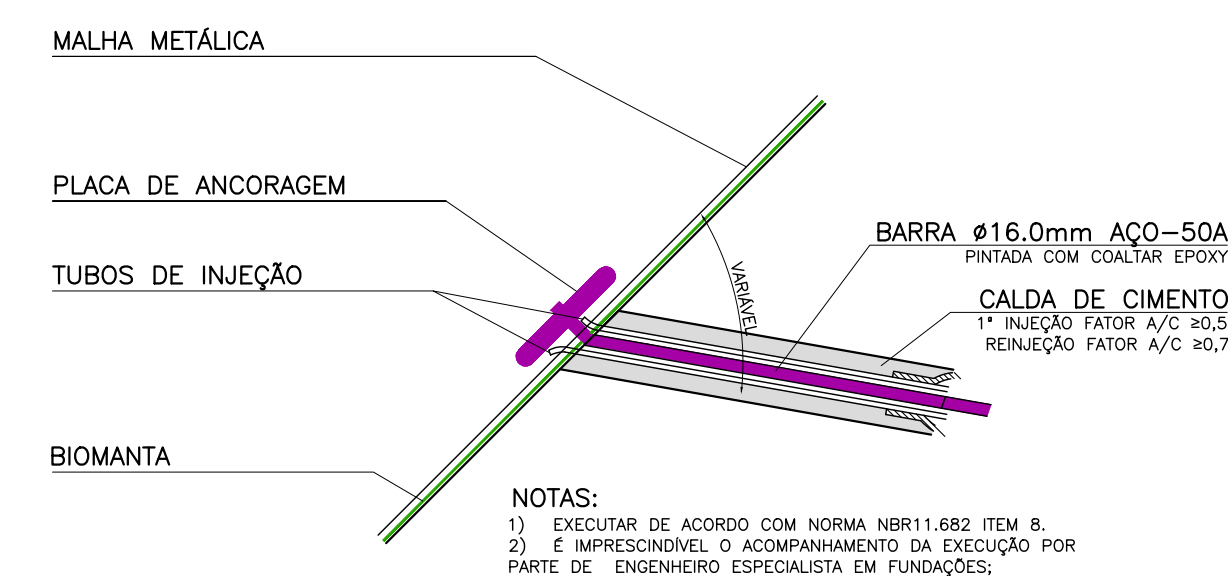
Sem escala



DETALHE
ESCALA 1:50

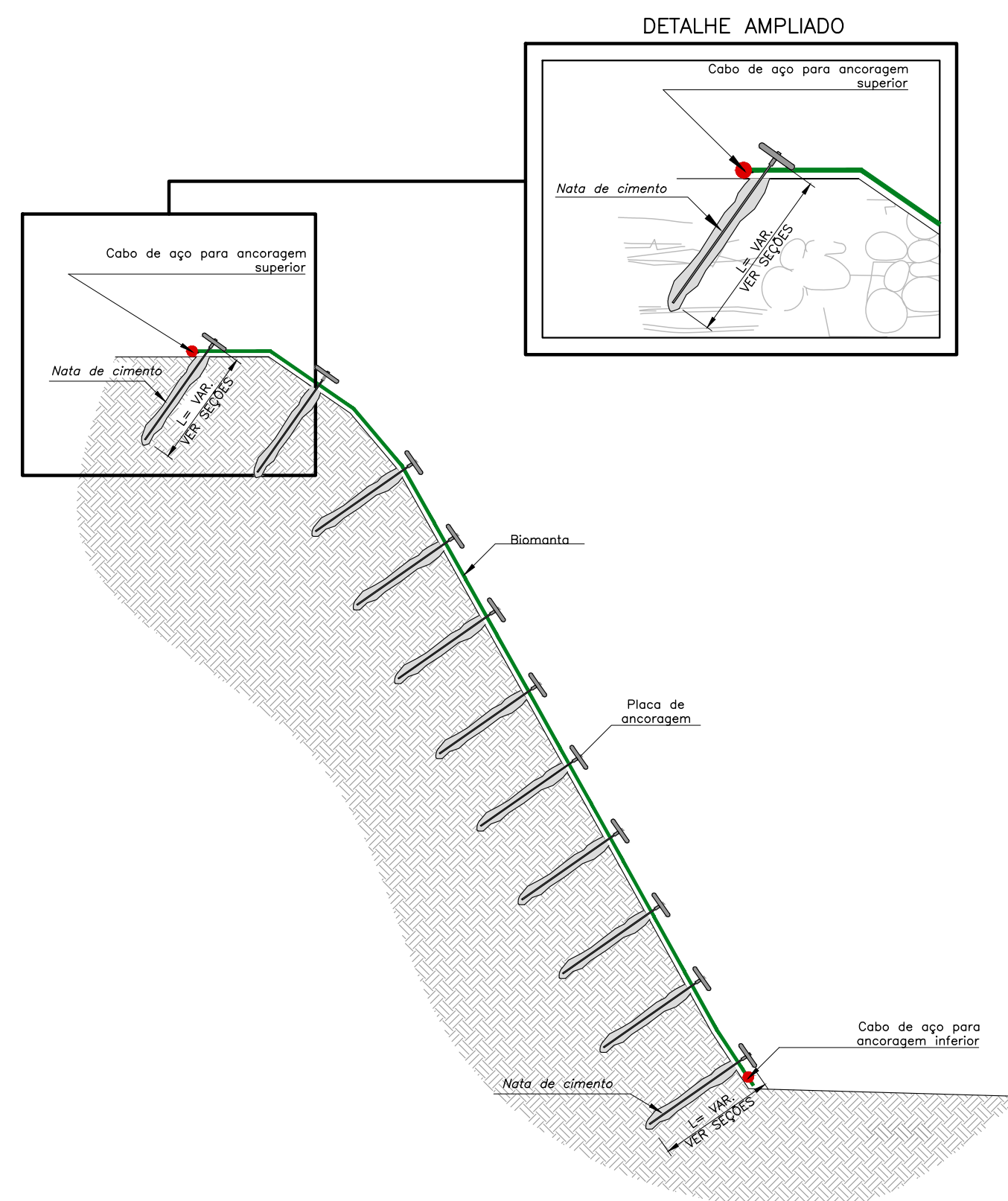


ESC.: 1:10



1. REALIZAR A LIMPEZA SUPERFICIAL DO TALUDE, REMOVENDO A VEGETAÇÃO E A CAMADA DE SOLO MOLE;
2. EXECUTAR A PERFURAÇÃO DOS CHUMBADORES CONFORME PROJETO;
3. COLOCAR O CHUMBADOR PREVIAMENTE PREPARADO E INJETAR A BAINHA POR DUTO AUXILIAR REMOVÍVEL, DE FORMA ASCENDENTE;
4. INJETAR A CALDA DE CIMENTO COM FATOR ÁGUA/CIMENTO $\geq 0,5$ PROVENIENTE DE MISTURADOR DE ALTA TURBULÊNCIA ATÉ QUE EXTRAVASE NA BOCA DO FURO;
5. APÓS OUTRAS 12 HS, PROCEDER A REINJEÇÃO POR MEIO DO SEGUNDO TUBO DE INJEÇÃO;
6. IMPLANTAR A BIOMANTA E A MALHA METÁLICA NA FACE DO TALUDE.
7. INSTALAR OS CABOS AUXILIARES PARA A EXECUÇÃO DO TRAVAMENTO DA MALHA METÁLICA COM PLACAS DE ANCORAGEM.

Escala: 1:100



ESC.: 1:10

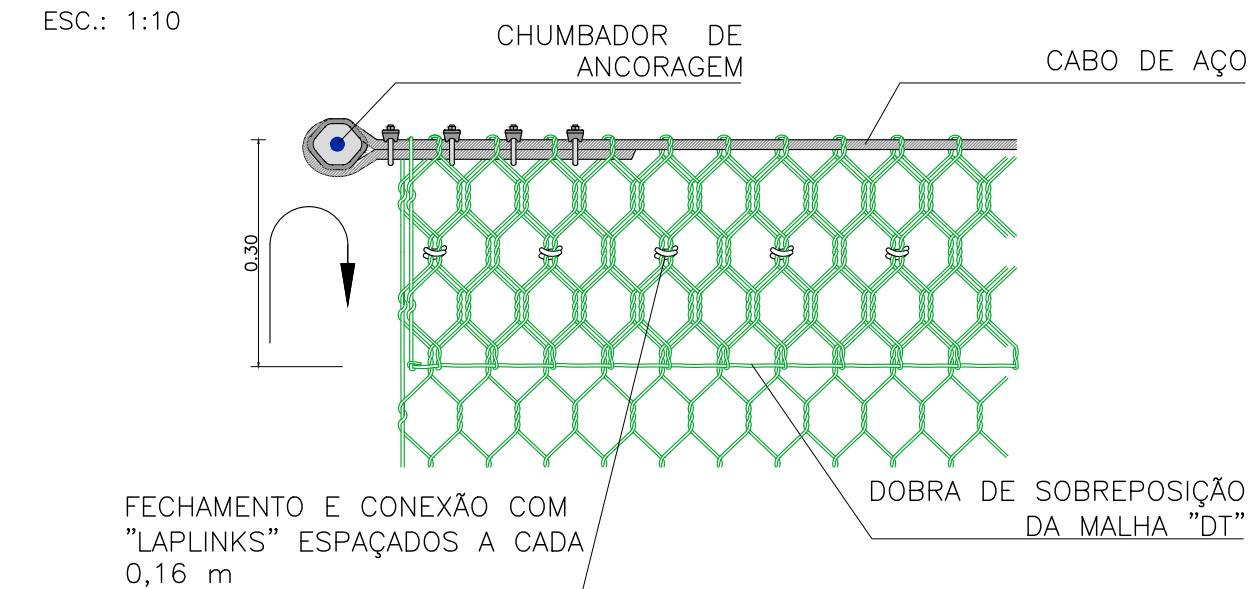
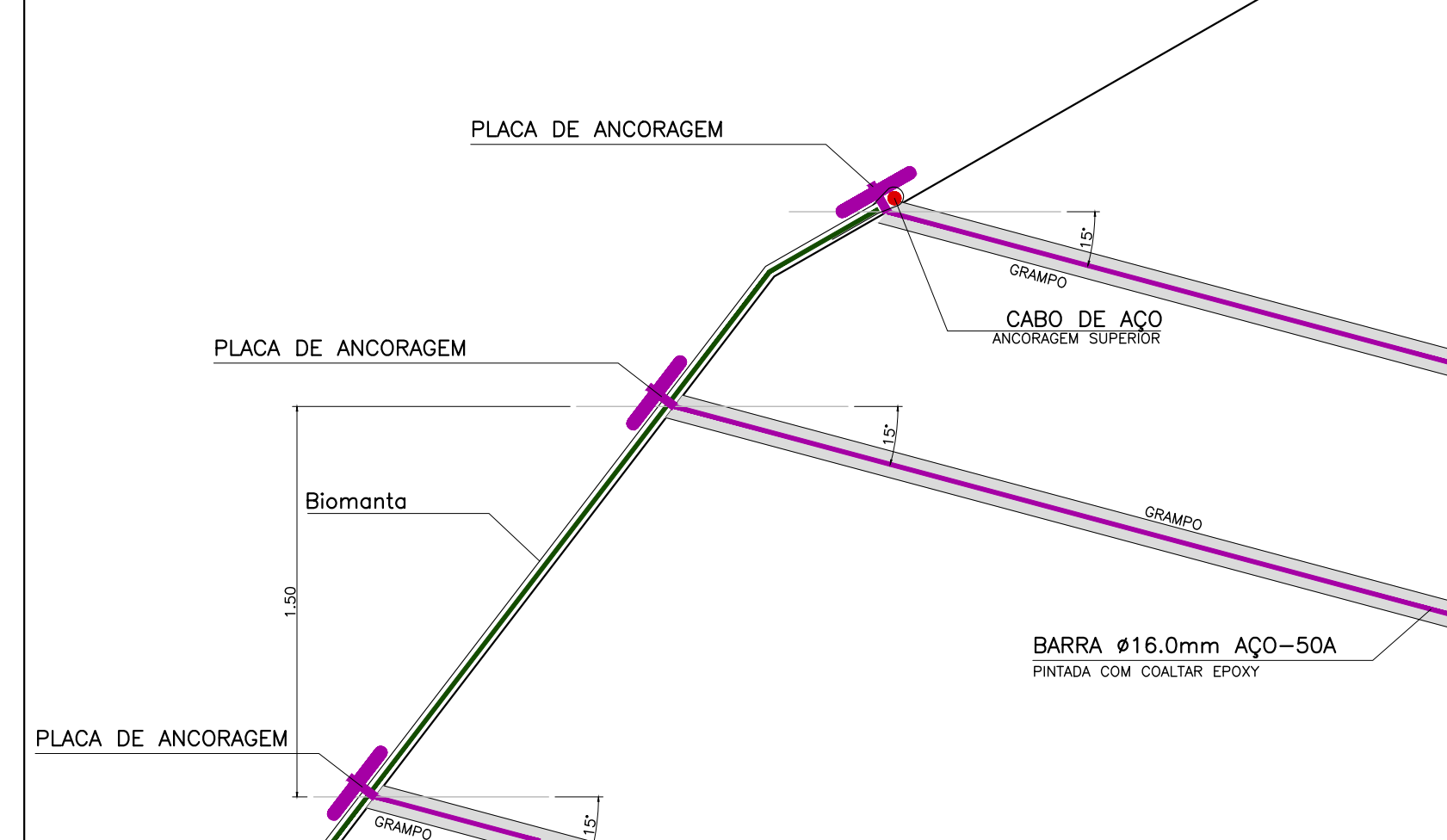


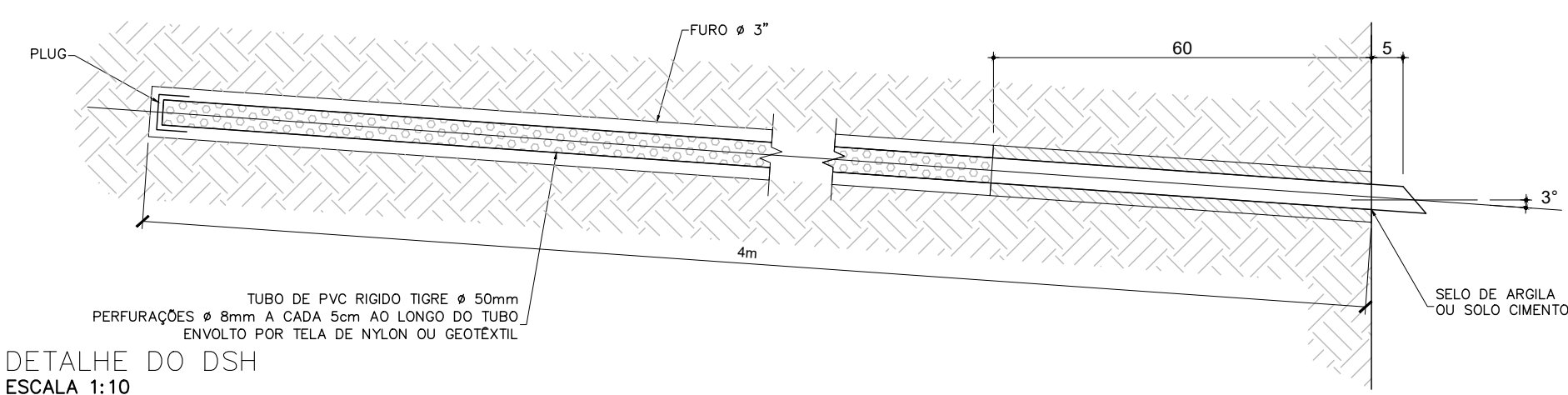
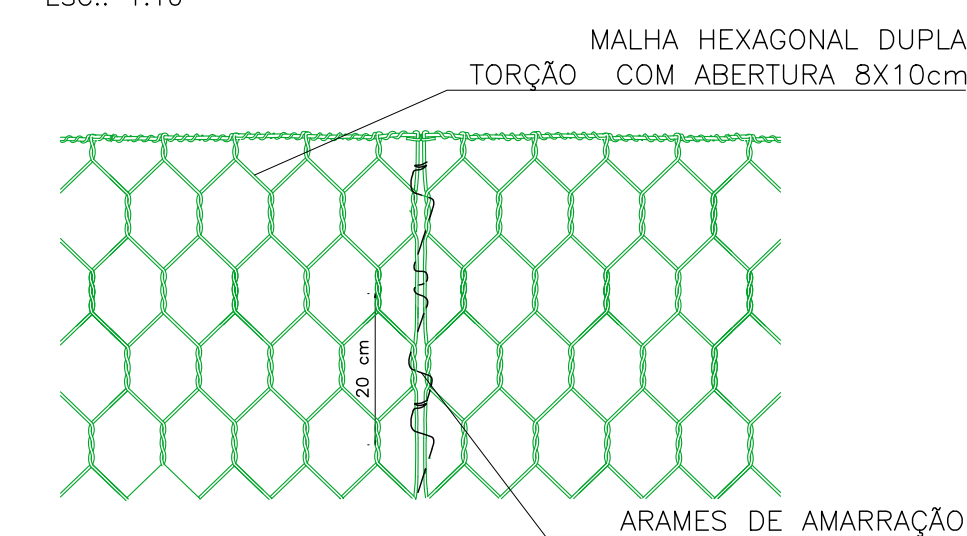
Diagrama de um sistema de ancoragem de uma malha hexagonal de aço. O sistema consiste em:

- CABO DE AÇO**: Cabos de aço que atravessam a malha e se conectam aos chumbadores.
- MALHA HEXAGONAL DE AÇO**: Uma malha hexagonal de aço que é ancorada no solo.
- TORÇÃO COM ABERTURA 8 X 1**: Uma torção com abertura 8 x 1, que é a conexão entre o cabo de aço e a malha.
- CHUMBADOR DE ANCORAGEM**: Chumbadores de ancoragem que fixam o sistema no solo.

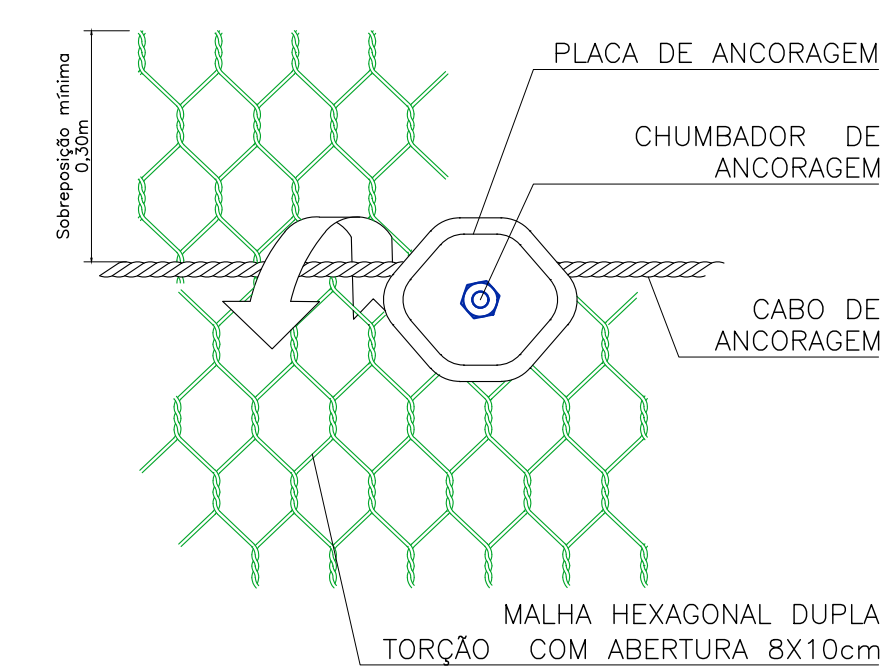
DISTRIB
ESCALA 1:25



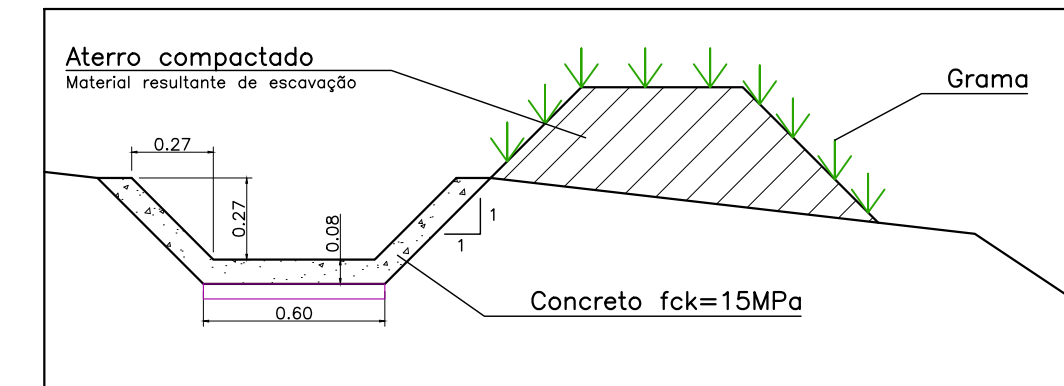
ESC.: 1:10



ESC.: 1:10



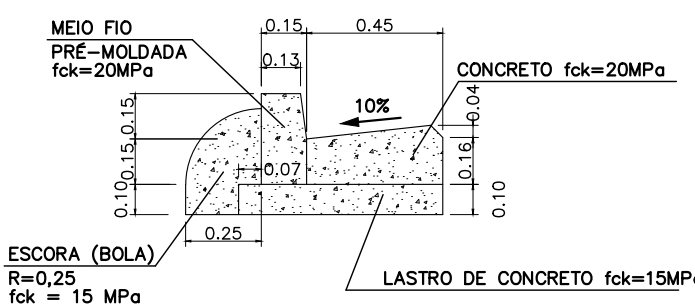
ESCALA 1:25



NOTA

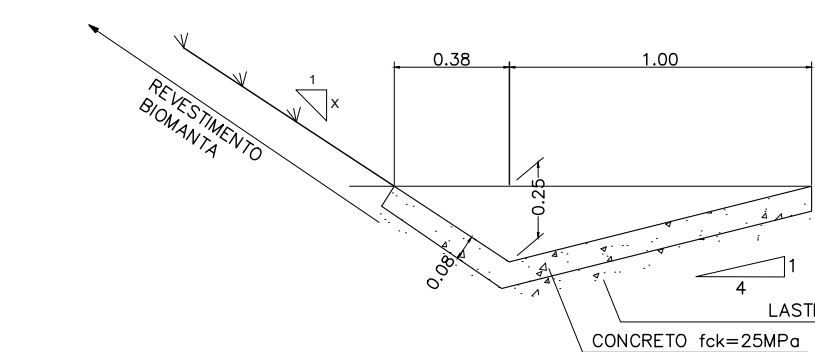
1 - Dimensões em metros, exceto quando indicado;
2 - Guias de madeiras deverão ser instalados seguindo a seção transversal da sarjeta, espaçados de 3m;
3 - Deverão ser tomadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m.

ESC. 1:10



| CONSUMOS MÉDIOS | |
|------------------------------------|---------------|
| CONCRETO $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$ | 0,133 m³ / m² |
| CONCRETO $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$ | 0,077 m³ / m² |
| GUIA PRÉ-MOLDADA | 1,000 m / m² |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | 0,355 m³ / m² |

ESC. 1:20



| DIMENSÕES (m) | | | CONSUMO MÉDIO |
|---------------|-------|-------|-------------------------------|
| a1 | a2 | h | CONCRETO $f_{ck}=25MPa(m3/m)$ |
| 1,00 | 0,375 | 0,250 | 0,121 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------------------|--|--|--|---|----------------------------|------------------------------|--|
| | | | | | | | | | |
| 0 | EMISSÃO INICIAL | | | | | 01/2021 | A.L. | F.O. | |
| Nº | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | | | | | DATA | ADEQUAÇÃO | RESP. TÉCNICO | |
| <div></div> | | | | | | CODIGO: ITFR | | | |
| | | | | | | Nº CONTRATO 179/2020 | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS | | | | | | | | | |
| PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE PROTEÇÃO DE ENCOSTA NO MUNICIPIO DE ITAPEVI-SP | | | | | | | | | |
| TÍTULO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO DE ENCOSTA SOLO GRAMPEADO - DETALHES | | | | | | DATA: JANEIRO/2021 | ESCALA: INDICADA | | |
| | | | | | | CODIGO: ITFR 30021 | | | |
| RESP. TÉCNICO PROJETO: | | ENGº FRANCISCO J. P. OLIVEIRA | | | | CREA-SP: 0600.793.880 | | DISENHO: ALEX LIMA | |
| RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FRAL CONSULTORIA LTDA. R. GUARACIANA, 11 - CAMPO SERRINHA SÃO PAULO - TEL.: (011) 5531-454X FAX: (011) 5543-1430 e-mail: eng@fralconsultoria.com.br www.fralconsultoria.com.br | | | | | | COORDENAÇÃO TÉCNICA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS ARTHUR C. SCHEFFER ENGENHEIRO CIVIL | | | |
| | | | | | | FOLIA: 04 | | | |
| | | | | | | REVISÃO: 0 | | | |