

SEM ESCALA

REVEGETAÇÃO EM BIOMANTA ANTIEROSIVA DE FIBRA DE COCO BIDIMENSIONAL (TELA FIBRAX® 400BF OU SIMILAR)

PREENCHIMENTO COM CALDA DE CIMENTO COM  $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$

PERFURAÇÃO  $\varnothing 4"$

SOLO ADUBADO

GRAMPO (BARRA DE AÇO CA 50A  $\varnothing 20\text{mm}$ )

CENTRALIZADOR

$L = \text{TIPO III}$

$\geq 10$

$30 \text{ A } 40$

$\geq 25$

$20^\circ$

SOLO ADUBADO

$28 \text{ A } 30$

$30 \text{ A } 40$

PREENCHIMENTO COM CALDA DE CIMENTO COM  $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$

GRAMPO

| GRAMPO     | L (cm)        |
|------------|---------------|
| TIPO - I   | 200 (MÍN.150) |
| TIPO - II  | 400 (MÍN.300) |
| TIPO - III | 800 (MÍN.600) |
| TIPO - IV  | 900 (MÍN.800) |

[illegible]

**SEÇÃO TIPO - ALMAGUARA**

The main cross-section shows a retaining wall with a sloped backfill. Key components labeled include:

- SOLO GRAMPEADO REVESTIDO COM BIOMANTA**: Sloped soil reinforced with geotextiles.
- CABO DE AÇO Ø16mm, GALVANIZADO, A CADA 2.0m**: Galvanized steel cables spaced at 2.0m.
- CONCRETO MAGRO (e=5cm)**: Plain concrete layer, 5cm thick.
- ESTACA A TRADO Ø150mm A C/2,00m**: Drilled pile foundation, 150mm diameter, spaced at 2.0m.
- GRAMPOS INJETADOS AÇO CA-50 Ø25mm PERFURAÇÃO Ø100mm**: Injected steel anchors, CA-50 grade, 25mm diameter, through 100mm holes.

**DETALHES E DIMENSÕES:**

- Top Section Dimensions**: ~50, 15, 20, 30.
- Pile Length**: 150.
- Reinforcement Details**:
  - N1**: 4 Ø 8 – 212
  - N2**: 6 Ø 8,0 – 120 C.15
  - N3**: 2 X 3 Ø 6,3 – CORR.C.20
  - N4**: C.15

**AÇO CA-50 E CA-60 POR METRO**

| N | Ø   | Q | COMPRIMENTO(cm) |       |
|---|-----|---|-----------------|-------|
|   |     |   | UNIT.           | TOTAL |
| 1 | 8,0 | 4 | 212             | 848   |
| 2 | 8,0 | 6 | 120             | 720   |
| 3 | 6,3 | 6 | CORR.           | 600   |
| 4 | 5,0 | 6 | 60              | 360   |

**RESUMO POR METRO**

| Ø                      | COMP.TOTAL (m) | PESO TOTAL (kg) |
|------------------------|----------------|-----------------|
| 8,0                    | 15,70          | 6,20            |
| 6,3                    | 6,00           | 1,50            |
| 5,0                    | 3,6            | 0,55            |
| <b>PESO TOTAL (kg)</b> |                | <b>8,25</b>     |

**CORTE 1-1 ESTACA Ø150mm ESC. 1/10**

This section shows the profile of the drilled pile (Estaca Ø150mm) with dimensions: N4 = 6Ø 5,0 – 60 – C.15.

- 1 - COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - A LOCAÇÃO DA ORLA DEVERÁ SER FEITA COM AJUDA DE TOPOGRAFIA E ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 3 - O MÉTODO DESENVOLVIDO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DA OBRA, ESPECIALMENTE AS GEOTECNICAS.
- 4 - PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADA A FIMA/PROPOSTA.

QUANTO A CORTINA ANCORADA

- 1 - AS ANCORAGENS DEVERÃO SER EXECUTADAS E ENDAVIDAS DE ACORDO COM A NBR-5628. O RESULTADO DOS ENSAIOS DE RECEBIMENTO DEVERÃO SER FORNECIDOS À FISCALIZAÇÃO
- 2 - MATERIAIS:
  - ANCORAGENS:  $\phi = 20 \text{ mm}$  -  $L = 0,82 \text{ m}$  - AÇO 515/50, COM ROSCA MESA À BATERIA
  - CAIXA DE CONCRETO DE NÚCLEO:  $16 \times 16 \times 30 \text{ cm}$
  - CONCRETO:  $16 \times 16 \times 30 \text{ cm}$ , FATOR  $A_{\text{C}} = 0,85$ , COM MÓDULO  $E = 0,5$  CONSUMO MÁXIMO  $100 \text{ kg/m}^3$
  - ARMADOR: AÇO CA-50
- 3 - DEVERÃO SER CONSULTADAS E SEGUIDAS AS NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT.
- 4 - DEVERÁ SER FEITA A COLETA DE UM CONCRETO JUNTO AO CONCRETO ANCORADO DE 3cm E ENVOLVER AS PARTES ATIVADAS COM MASSA À BASE DE EPOXI.
- 5 - AS ANCORAGENS DEVERÃO SER:
- 6 - PROTETAS ANTICORROSÃO DE ACORDO COM A NBR-5628.
- 7 - DISPOSITIVOS QUE GARANTAM A SUA CENTRALIZAÇÃO NO FURO, PARA OS TIPOS LANCIA E ANCORADO .
- 8 - LANCIA: EXECUTADA NA BARRA, PROTEGIDA COM LAMINAS PLÁSTICAS.
- 9 - O CORROSIVO DAS ANCORAGENS DEVERÁ SER DE 150cm. A DORMEN E BENCHAS DOS TUBOS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A NBR-6118.
- 10 - ALTERNATIVAS PARA OUTRO TIPO DE ANCORAGENS DE AJUD. PROVEDOR SER ADEQUADAS DESDE QUE ATENHAM A CARGA DE TRATAMENTO E AÇAS ENDAVIDAS.
- 11 - AS LANCIAÇÕES E CORTES DEVERÃO SER FEITAS COM O CUIDADO NÉCESSÁRIO PARA NÃO DANIFICAR O CONCRETO, COM O RISCO DE SE GERAR UMA CORRUÇÃO DE SUBSTRATO E/OU CUMPRIMENTO QUALQUER DETERMINADO.
- 12 - A BASE DO MURO DEVE SER SÓLIDA E CONECTADA E RELACIONA A SUA PROFUNDIDADE EM RELACÃO AO NÍVEL DO TERRENO (SEMMENTAÇÃO) DEVERÁ SER CONSIDERADA COMO ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.

[illegible]