

## Soluções: REVESTIMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES

### Produto: BioMac®

#### Problema:

Durante visita realizada por Engenheiros Maccaferri ao local, foi constatado que o talude em questão apresentava a formação de processos erosivos, devido a ação do escoamento superficial de águas e impacto direto dos ventos gerados na região, visto que o talude está localizado em colina de baixa altura.

O solo local apresentava notável meteorização em toda sua superfície, e no pé do talude se encontrava um depósito de materiais, sendo um formado por partículas finas e outro por partículas granulares de tamanho pouco considerável. Estes materiais provinham dos sulcos e ravinas presentes sobre a superfície do talude, que o tornavam ainda mais irregular.

O talude havia sido coberto com uma manta sintética, que não foi capaz de impedir a ocorrência dos problemas erosivos mencionados.

#### Solução:

Uma vez identificado o problema, foi apresentado ao cliente a proposta de se utilizar um sistema de proteção superficial contra processos erosivos, através da utilização de um sistema composto pela aplicação de material fertilizado e instalação de biomantas BioMac® sobre toda a área do talude.

Basicamente a obra pode ser descrita da seguinte maneira: Limpeza e regularização da área erodida; conformação da vala de ancoragem do talude; aplicação do material fertilizado em dose adequada de adubo, fertilizante e semente, para restituir a camada de solo orgânico desaparecida; aplicação de plantas já desenvolvidas para incrementar a revegetação do talude; por último, a colocação dos rolos de biomanta BioMac®, utilizando transpasses de 15cm e ancorada devidamente com pinos de aço, tanto na parte superior do talude, como ao longo de toda a superfície, para se evitar o desprendimento da mesma.

A aplicação da BioMac® apresentou resultados rápidos e eficazes, solucionando não só os problemas relacionados à processos erosivos, mas também gerando uma melhora no aspecto visual proporcionado pela vegetação estabelecida sobre o talude.

#### Nome do cliente:

Sr. José Marín Raventos

#### Construtora:

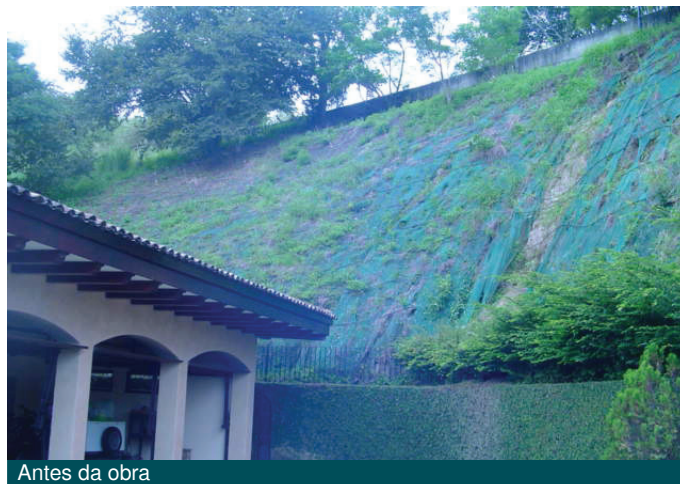
MACCAFERRI

#### Produtos usados:

Fibra de coco - 1200m<sup>2</sup>

#### Data da obra:

<b>Início:</b>	Abril /2009
<b>Término:</b>	Maior/2009



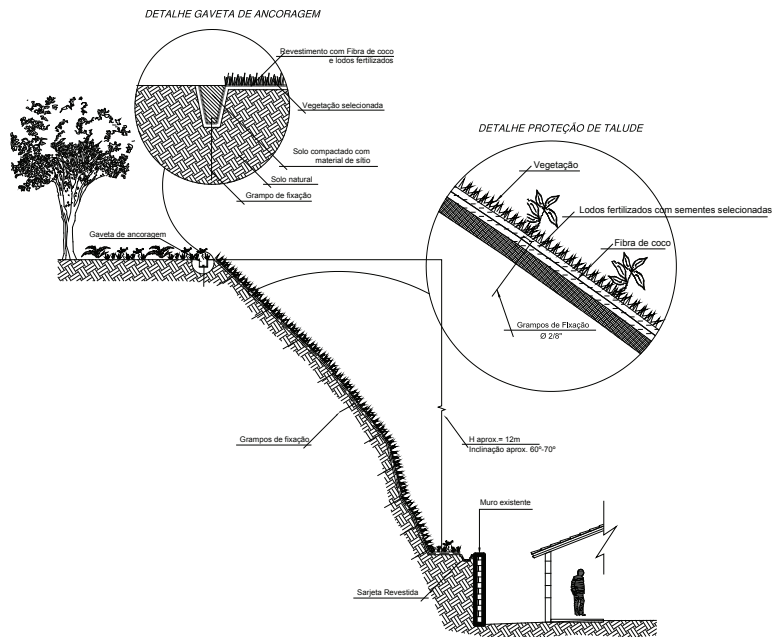
Antes da obra



Antes da obra



Durante a obra



## Esquemas Ilustrativos



Durante a obra



Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída