

**DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL DA MARINHA**  
**RIO DE JANEIRO, RIO DE JANEIRO, BRASIL**

## Solo Grampeado

**Problema:**

O ano de 2010 foi fatídico para o estado do Rio de Janeiro, que sofreu com inundações e deslizamentos de terra, resultados de fortes chuvas que atingiram diversos municípios. Infelizmente estes desastres resultaram em enorme prejuízo, tanto no âmbito econômico quanto no social, e por fim, se fez necessária uma rápida e eficiente proteção e recuperação de diversas áreas que se converteram em zonas susceptíveis à processos erosivos e instabilidades geotécnicas.

**Solução:**

Uma parte importante das soluções utilizadas em todo o estado, foram as obras de revestimento e estabilização de encostas com a solução em solo grampeado verde, que consiste na inserção de chumbadores para estabilização global da encosta, revestimento da face com uma geomanta reforçada MacMat® R, e posterior plantio de vegetação nativa. A geomanta protege a superfície do solo contra os efeitos erosivos do vento e da chuva, imediatamente após sua instalação, sendo que após o desenvolvimento da vegetação, atua como um reforço para as raízes.

**Nome do Cliente:** TECNOSONDA**Projeto / Consultoria:** Tecnosonda**Construtora:** Tecnosonda**Produtos usados (Qtd)**

MacMat R 8000

**Data da obra:** 04/2011 - 01/2012

Antes da Obra



Durante a obra



Antes da Obra



Durante a obra



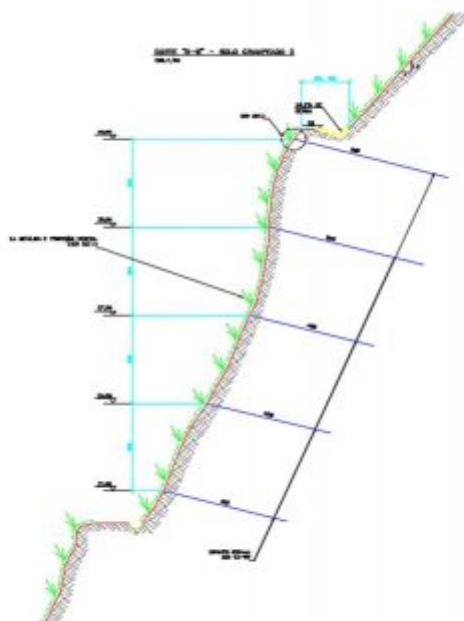
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



## Representação Esquemática

Maccaferri do Brasil  
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran  
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP  
Tel: +55 (11) 4525-5000  
E-mail: info.br@maccaferri.com