

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RIO DE JANEIRO, RIO DE JANEIRO, BRASIL

### Suelo Clavado

#### Problema:

El Centro de Investigación de la ciudad de Rio de Janeiro sería construido al pie de un macizo rocoso, con predominio de gnaiss migmatítico, en parte compuesto por roca sana. Para la implantación de las instalaciones operativas del centro, se necesitarían ajustes geométricos de estos taludes, resultando en una necesidad de estabilización y protección contra eventuales desprendimientos de material.

#### Solución:

La solución adoptada sería responsable tanto por la estabilización superficial del macizo y por la protección superficial de la instauración de procesos erosivos, en un área con una extensión aproximada de 60m y alturas variando entre 4 y 16m. Se adoptó el MacMat® HS 100 de Maccaferri, instalado con anclajes en barras de acero de 5m de longitud, con una tensión de flujo de 500 Mpa y 25mm de diámetro, con espaciamientos verticales entre 1,8 y 3,0m y horizontales 2,5m.

**Nombre del cliente:** Construtora A.F.

**Proyecto / Consultoría:** GEOPHI ENGENHARIA

**Constructora:** MACSERVICE

**Productos usados (Qtd)**

MacMat HS 4.000 m<sup>2</sup>

**Fecha de la obra:** 10/2016 - 01/2017



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



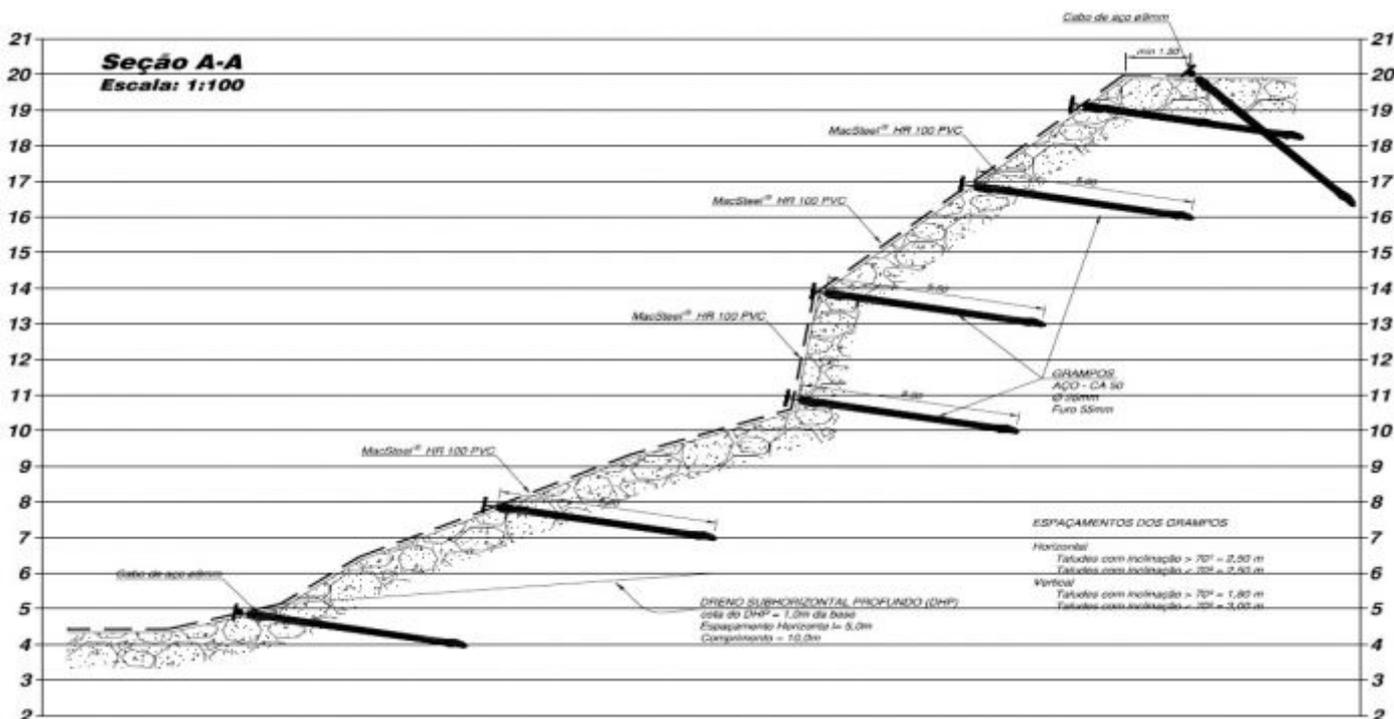
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación 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