

**CENTRO DE PESQUISA E INOVAÇÃO**  
**RIO DE JANEIRO, RIO DE JANEIRO, BRASIL**

## Solo Grampeado

**Problema:**

O Centro de Pesquisa da cidade do Rio de Janeiro seria construído ao pé de um maciço rochoso, com predominância de gnaíse migmatítico, em parte composto por rocha sã. Para implantação das instalações operacionais do centro de pesquisa seriam necessários ajustes geométricos destes taludes, resultando em uma necessidade de estabilização e proteção contra eventuais desprendimentos de material.

**Solução:**

A solução adotada seria responsável tanto pela estabilização superficial do maciço quanto pela proteção superficial da instauração de processos erosivos, em uma área com extensão aproximada de 60m e alturas variando entre 4 e 16m. Foi adotado o MacMat® HS 100 da Maccaferri, instalado com ancoragens em barras de aço de 5m de comprimento, com tensão de escoamento de 500 Mpa e 25mm de diâmetro, com espaçamentos verticais entre 1,8 e 3,0m e horizontais de 2,5m.

**Nome do Cliente:** Construtora A.F.**Projeto / Consultoria:** GEOPHI ENGENHARIA**Construtora:** MACSERVICE**Produtos usados (Qtd)**MacMat HS 4.000 m<sup>2</sup>**Data da obra:** 10/2016 - 01/2017

Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



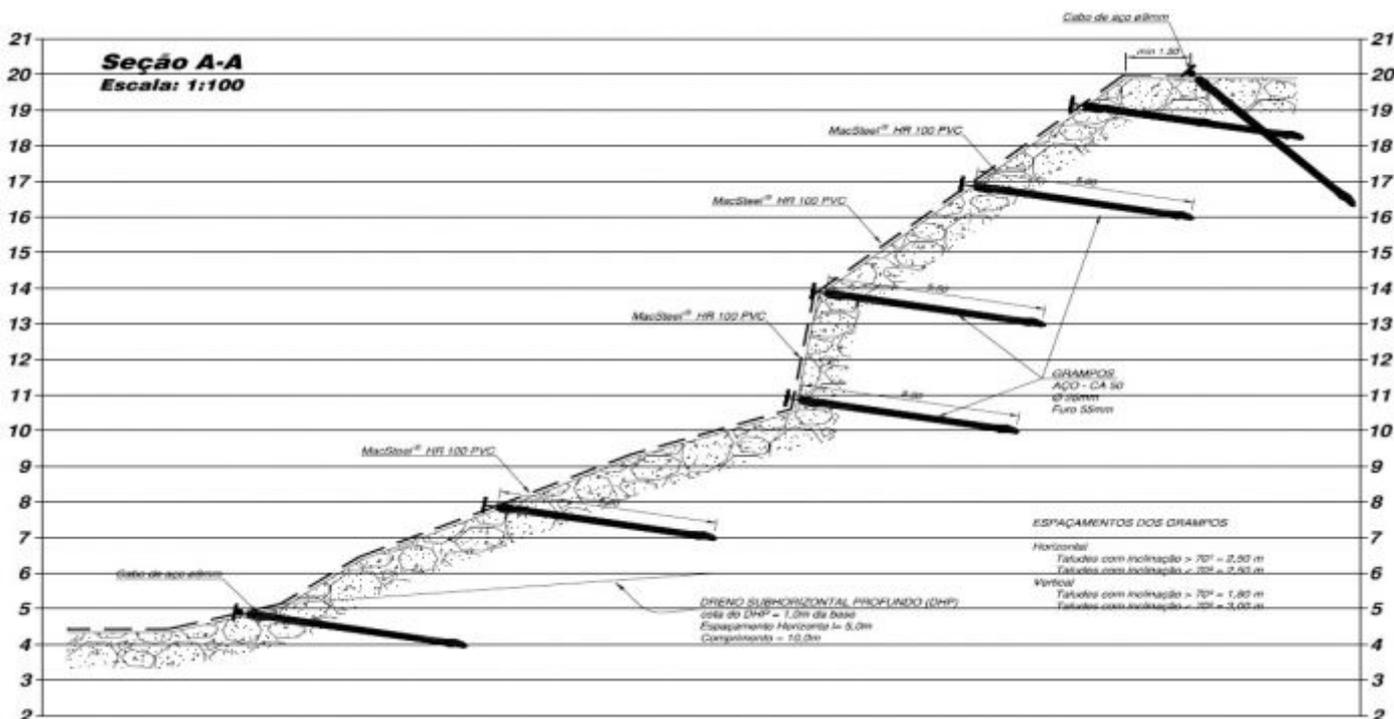
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação Esquemática