

## ESTRADA DE ACESSO SANTUARIO SERRA DA PIEDADE CAETE, MINAS GERAIS , BRASIL

### Solo Grampeado

#### Problema:

O Santuário da Serra da Piedade é marcada pela exposição de matacões de itabirito de diferentes graus de intemperismo, via de regra dobrados em padrões de interferência cujas amplitudes oscilam de milimétrica a métrica em escala de afloramento. Trata-se de material também intensamente fraturado segundo várias direções, o que ajuda a individualização de blocos de diversas dimensões. O deslocamento natural de blocos é facilitado pela conjugação desses fatores estruturais com as elevadas declividades que caracterizam grande área das Serra.

#### Solução:

Com o objetivo de evitar o deslocamentos dos blocos foi adotada a solução em STEELGRID HR50 , chumbadores em barra de aço tratada com o diâmetro 25 mm e calda de concreto com resistencia de fck 25 MPa.

**Nome do Cliente:** MITRA ARQUIDIOCESANA DE BELO HORIZONTE

**Projeto / Consultoria:** Thiago Bretas

**Construtora:** MACSERVICE

**Produtos usados (Qtd)**

**Data da obra:** 01/2023 - 02/2023

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



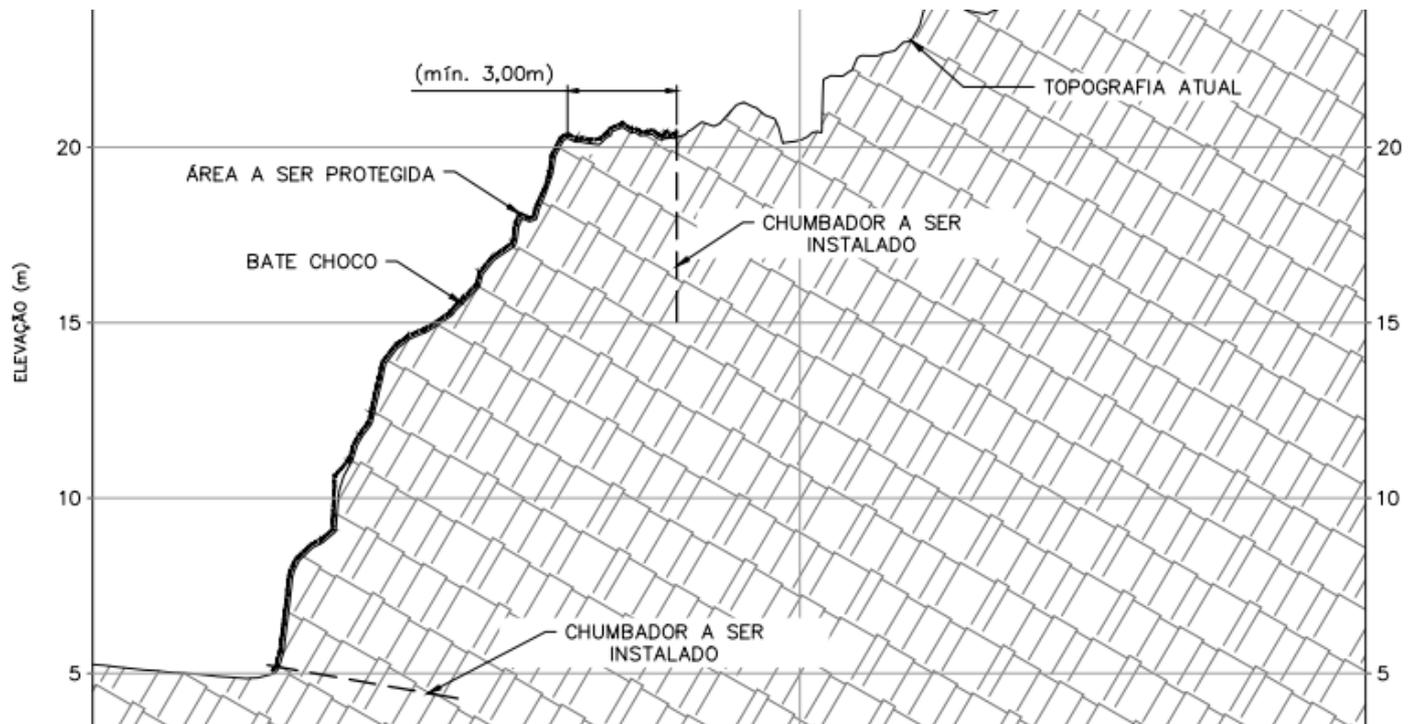
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação Esquemática