

CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO PÁTIO 206 BARÃO DE COCAIS, MINAS GERAIS, BRASIL

Estrutura de CONTENÇÃO em Solo Reforçado e Reforço de Talude

Problema:

O projeto de expansão do Pátio 206 da MR Mineração, localizado no município de Barão dos Cocais, Minas Gerais, envolvia a necessidade de estabilização de taludes em uma área com relevo acentuado e solos heterogêneos, ricos em pedregulhos e materiais argilosos. A obra enfrentava o desafio de construir um aterro vertical com altura significativa (aproximadamente 25 metros), o que exigia uma solução eficiente para garantir a estabilidade estrutural e a segurança da área. A finalidade da contenção é a ampliação do pátio para estocagem de minério.

Solução:

A solução adotada no Pátio 206 envolveu a implementação de um aterro reforçado usando o sistema Terramesh. No trecho inferior, utilizou-se Terramesh System associado a geogrelhas unidirecionais com resistência a longo prazo de 450 kN/m (equivalente a MacGrid WG 800) espaçadas a cada 1,0 metro. No trecho superior, foi utilizado o Terramesh Verde, com paramento inclinado a 70° e revestimento vegetal, reforçado associados também a geogrelhas MacGid WG 800. Essa solução técnica e econômica garantiu a estabilidade do aterro, atendendo aos critérios de segurança da NBR 11682/2009 e NBR 16920:2021-1.

Nome do Cliente: MR Mineração

Projeto / Consultoria: SYSTRA Brasil

Construtora: ELIAS Construções

Produtos usados (Qtd)

Geogrelhas Monoaxiais 34.000,00 m²

Terramesh® 1.400,00 m²

Data da obra: 05/2024 - 09/2024

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



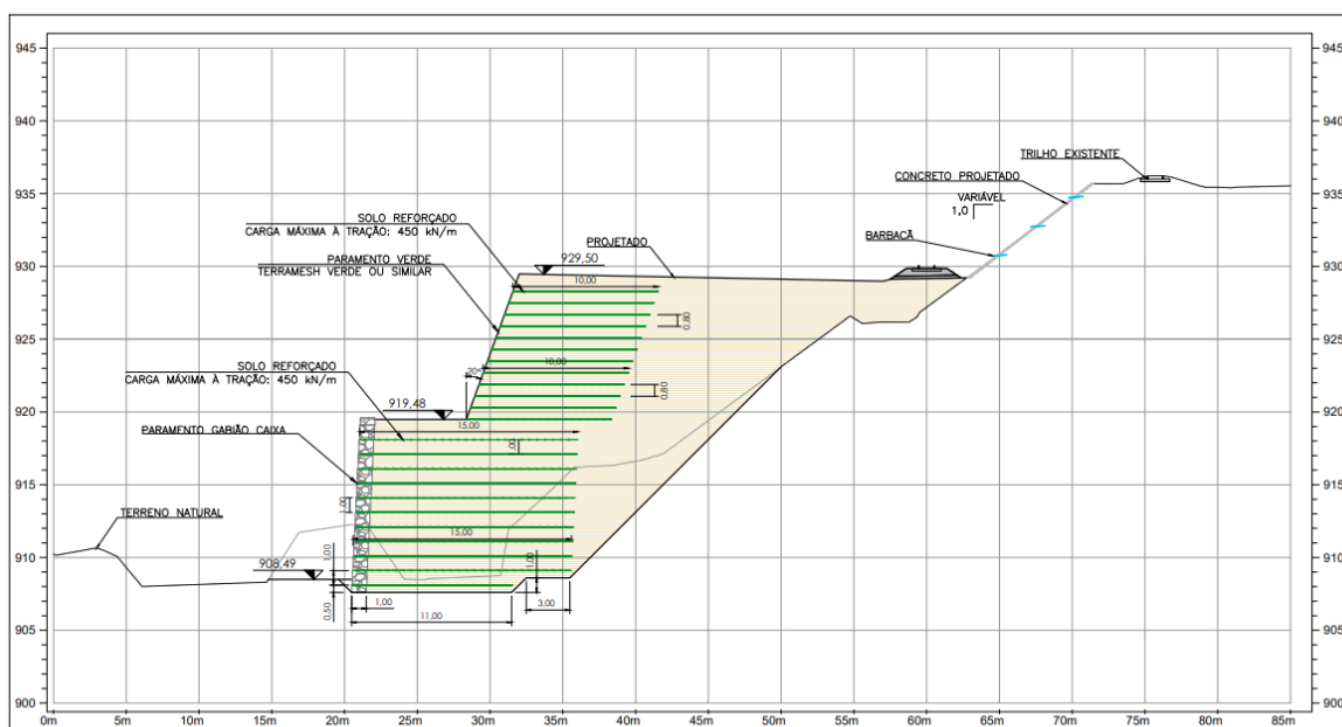
Obra Concluída



Durante a obra



Obra Concluída



Representação Esquemática