

TREM DAS SERRAS ARGENTINA, CORDOBA, CORDOBA

Solução: REVESTIMENTO DE TALUDES CONTRA QUEDA DE ROCHAS

Produtos: SteelGrid®

Problema:

A rota da estrada de ferro, "Trem das Serras" na Barragem de San Roque, na província de Córdoba, é afetada por deslizamentos de terra e rochas de grandes proporções, que bloqueiam o caminho e ameaçam as estruturas, podendo causar sérios danos caso tenha algum impacto com um trem. Dentro do local, existem zonas com taludes de grandes alturas que chegam entre 30 a 50 m, formados por rochas de origem ígnea. Foi necessário então, realizar uma proteção para evitar que a queda dessas rochas atingisse a linha férrea.



Durante a obra

Solução:

A fim de estabilizar e controlar a queda das rochas, foi realizada a instalação de revestimento cortical (SteelGrid® BO, SteelGrid® MO), e revestimento simples (tela de alta resistência em dupla torção). Em relação ao revestimento cortical, foram utilizados chumbadores a cada 3m no sentido vertical e a cada 1,5 m no sentido horizontal. Quanto ao revestimento simples, foi ancorada apenas na região superior do talude, utilizando chumbadores de ancoragem e permitindo que a rocha possa descer livremente para a base do talude.



Durante a obra

Nome do Cliente

Ferromel S.A.

Construtora

Vial RG S.A.

Projeto

Dr. Ing. Geólogo - Enrique Quintana

Produtos usados

SteelGrid® 7.860 m²

Data da obra

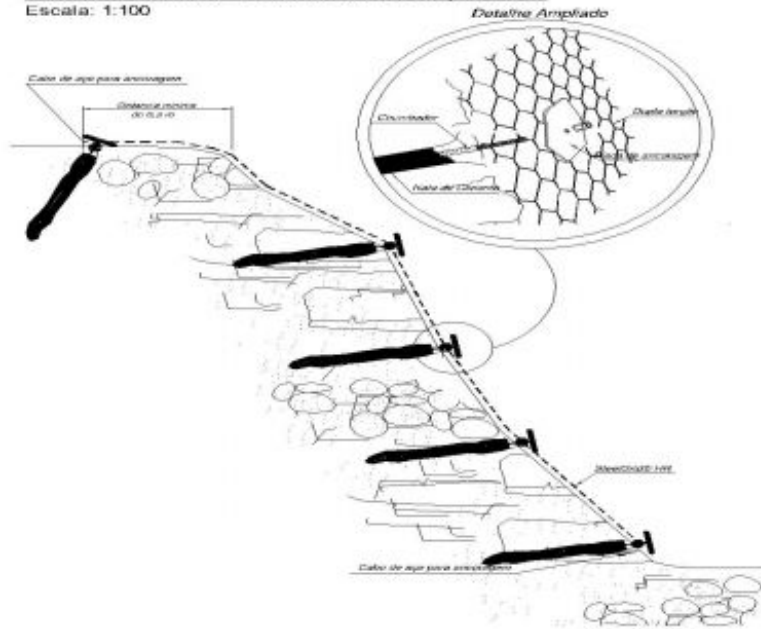
Início: 21/04/2012

Término: 14/10/2012



Durante a obra

Seção Esquemática
 SteelGrid® HR - Estabilidade Superficial
 Escala: 1:100



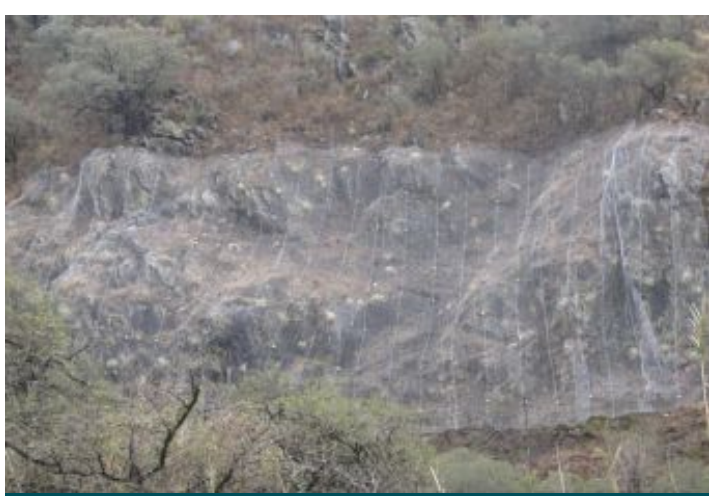
Representação Esquemática



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída