

COMPANHIA VALE DO RIO DOCE
SANTA LUZIA, MINAS GERAIS, BRASIL

Escadas Dissipadoras, Barragens e Estruturas Transversais

Problema:

A instauração de um processo de erosão bastante intenso na margem do rio das velhas, Minas Gerais, comprometia a acessibilidade e até existência de uma importante via de suprimentos de uma das unidades mineradoras da Companhia Vale do Rio Doce, maior produtora de minério de ferro do mundo.

Nome do Cliente: CVRD - Companhia Vale do Rio Doce

Projeto / Consultoria: Maccaferri do Brasil - Unidade Belo Horizonte

Construtora: Construtora J. Cãmpara Ltda

Produtos usados (Qtd)

MacTex N 1.500 m²

Gabião Saco 310 m³

Gabião 1.550 m³

Data da obra: 08/2005 - 10/2005

Solução:

Foi construída uma estrutura de contenção à gravidade e proteção de margem em gabiões. A estrutura foi dimensionada com altura de 6 m por uma extensão total de 140 m. A contenção foi apoiada sobre uma base em gabiões do tipo saco, atuando como plataforma de deformação, evitando o solapamento da fundação, além de possibilitar a construção da estrutura abaixo do nível d'água. Por estarem em contato constante com a água, todos os gabiões utilizados na obra são revestidos em PVC, preservando assim as características físicas e mecânica dos gabiões.



Antes da Obra



Antes da Obra



Antes da Obra



Durante a obra



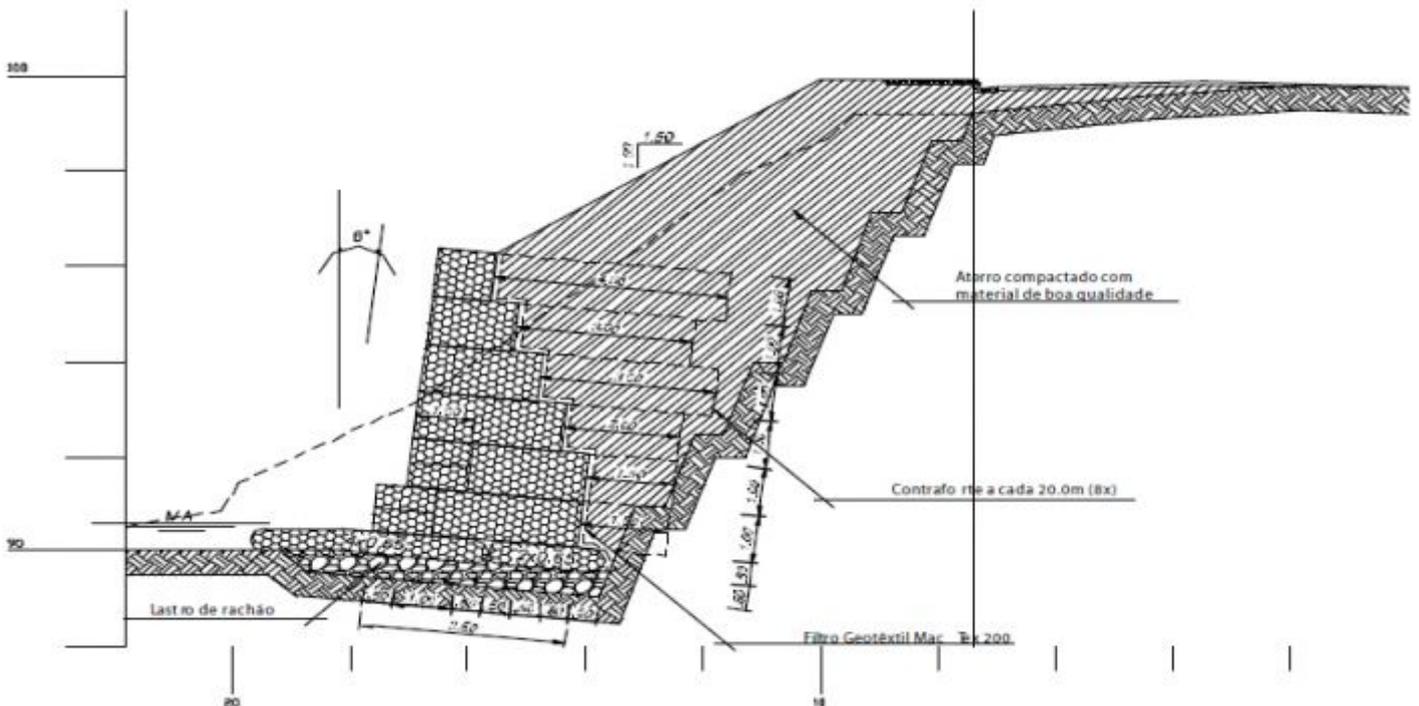
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação 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