SERRA DOS CARAJÁS
PARAUAPEBAS, PARÁ, BRASIL

Escadas Dissipadoras, Barragens e Estruturas Transversais

Problema:

A Companhia Vale do Rio Doce abriu na cidade de Serra dos Carajás, uma nova mina para a exploração de ferro, localizada em uma área de preservação ambiental. A preservação das áreas inalteradas, bem como, a compensação das áreas desmatadas através de reflorestamentos, eram prioridades do empreendimento em questão. De modo a diminuir determinados processos erosivos, constatou-se a necessidade de implantação de um sistema de drenagem eficiente para as águas acumuladas nas regiões mais altas.

Nome do Cliente: Construtora Norberto Odebrecht S/A
Projeto / Consultoria: ----
Construtora: ----
Produtos usados (Qtd)
Colchão Reno 8.408 m²
Gabião 11.071 m³
Data da obra: 09/2005 - 05/2006

Solução:

Para o devido encaminhamento da água acumulada, e dissipação desta energia, foi adotada como solução a escada hidráulica em colchões Reno®, revestindo os degraus e gabiões caixa compondo as alas. Dois fatores principais levaram à escolha dos gabiões e colchões Reno® como solução: 1) Tratam-se de materiais com fácil e rápida execução, proporcionando eficiente otimização de custos de mão-de-obra; 2) O Custo final da obra tornaria-se mais viável em relação às demais alternativas, devido principalmente ao difícil acesso ao local.

Antes da Obra

Durante a obra

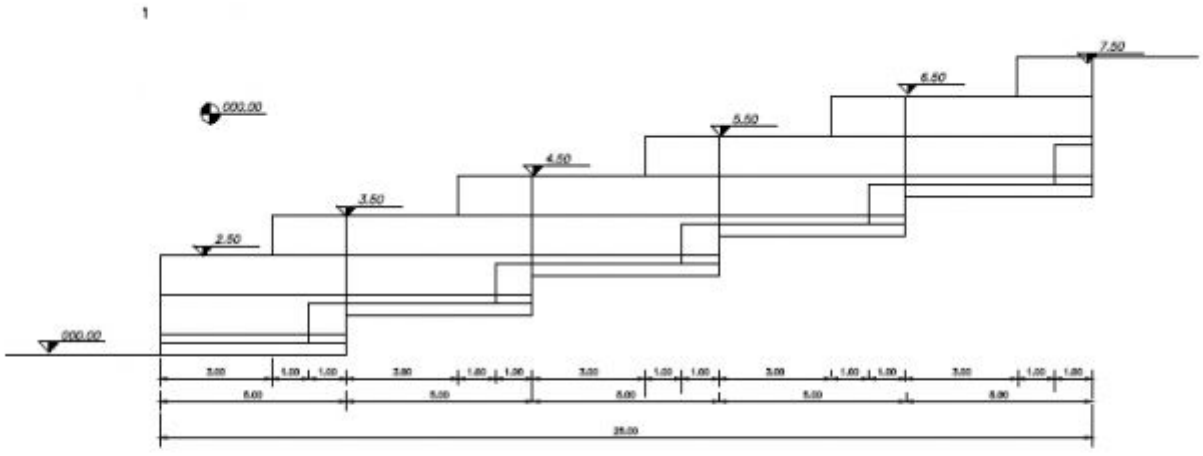
Durante a obra

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