

SERRA DOS CARAJÁS PARAUPEBAS - PA - BRASIL

ESCADA DISSIPADORA DE ENERGIA Produtos: gabiões caixa e colchões Reno®

Problema:

A Companhia Vale do Rio Doce abriu na cidade de Serra dos Carajás, uma nova mina para exploração de minério de ferro numa região de reserva florestal.

A preservação das áreas inalteradas, assim como, a compensação das áreas desmatadas através de reflorestamento, são prioridades do empreendimento.

Para evitar processos erosivos, em função das intervenções locais, constatou-se a necessidade de implantação de um sistema de drenagem eficiente para as águas acumuladas nas regiões mais altas.

Solução:

Para o devido encaminhamento da água acumulada, foi adotada uma escada hidráulica, utilizando colchões Reno® nos degraus e gabiões caixa nas paredes laterais.

O projeto é formado por módulos pré-definidos de montagem, utilizados conforme avançavam as escavações no local. O material fornecido foi todo em arame com recobrimento em PVC, devido a agressividade atmosférica do ambiente.

Dois fatores foram os principais motivos que levaram a optar pelo uso de gabiões e colchões:

- Tratam-se de soluções de fácil e rápida execução, resultando em otimização de custos com mão-de-obra.
- Custo final da obra mais viável em relação às outras alternativas devido, principalmente, ao difícil acesso ao local.

A obra teve suporte e acompanhamento técnico durante todo o período de projeto e execução.

Nome do cliente:

Construtora Norberto Odebrecht S/A

Produtos usados:

11.071m³ de gabião caixa
8.408m² de colchão Reno®

Data da obra:

Início:	Setembro de 2005
Término:	Mairo de 2006



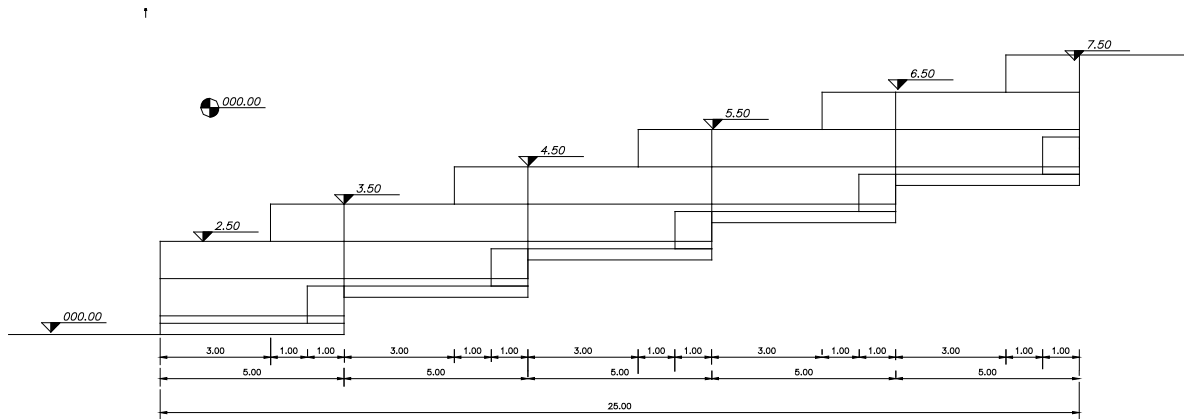
Situação inicial



Durante a obra



Durante a obra



Seção Transversal Típica



Durante a obra



Durante a obra



Obra concluída



Obra concluída