

**MINA CASA DE PEDRA
CONGONHAS, MINAS GERAIS, BRASIL****Estruturas de Contenção à Gravidade****Problema:**

A Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) precisava executar um muro de contenção para ampliação do "drive unit", que é um britador primário em sua mina Casa de Pedra, localizada em Congonhas - MG. A CSN contratou os serviços do Grupo MPE e Araguaia Engenharia para executar o muro com seção crítica de 13 metros de altura e 102 metros de extensão, o qual deveria suportar um guindaste de montagem de 250 toneladas, trabalhando muito próximo ao paramento frontal da contenção.

Solução:

A solução técnica contemplava um muro de Terramesh® System associado com camadas reforçadas pelas geogrelhas MacGrid® WG. Devido a rápida execução da solução em Terramesh® System, a possibilidade de utilização do solo local para o aterro arrimado, a facilidade executiva e o melhor custo em relação a solução inicial de concreto à flexão, a solução foi viabilizada com sucesso.

Nome do Cliente: CSN - Companhia Siderúrgica Nacional

Projeto / Consultoria: ----

Construtora: Maccaferri do Brasil - Araguaia Engenharia Lt

Produtos usados (Qtd)

MacTex N 2.760 m²

MacGrid WG 2.550 m²

Terramesh 1.278 m²

Data da obra: 10/2007 - 11/2007



Antes da Obra



Antes da Obra



Antes da Obra



Durante a obra



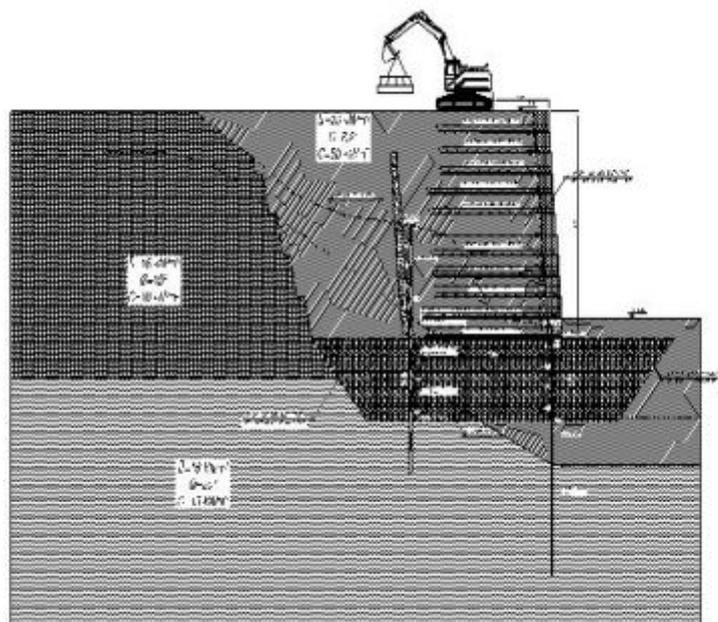
Durante a obra



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