MACCAFERRI

CASE HISTORY

Rev: 1, Issue Data 26.10.2016

CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO - BRITAGEM PRIMÁRIA

MARACÁS, BAHIA, BRASIL

Estrutura de Contenção em Solo Reforçado e Reforço de Talude

Problema:

A primeira mineradora de vanádio das Américas , Vanádio de Maracás S/A, coloca Maracás no mapa da mineração como uma grande fonte de vanádio, matéria prima utilizada principalmente em indústrias de aços especiais nas áreas de óleo/gás, materiais cirúrgicos, turbinas eólicas e ferrovias de alta velocidade. Com a tarefa de conduzir o material bruto escavado para o topo do prédio de alimentação de minério (britador), verificou-se a necessidade de uma contenção para desenvolver um platô no nível do britador e executar uma rampa de acesso para o tráfego dos caminhões.

Nome do Cliente: Vanádio de Maracás S.A
Projeto / Consultoria: Projetista CGE Engenharia
Construtora: MacService
Produtos usados (Qtd)
MacGrid WG 7.725,00 m²
Terramesh 345,00 m²
Data da obra: 02/2010 - 04/2013

Solução:

A solução foi executar uma contenção em solo reforçado de Terramesh® System associado à geogrelhas MacGrid® WG 150 para reforço no aterro, com altura máxima de 10,50m. Esta solução foi a mais adequada para estabilizar o aterro, tendo em vista que os materiais empregados são capazes de resistir as vibrações causadas pelo britador. Para melhor desempenho da solução, o muro foi desenvolvido em caixas de 0,50 m de altura, aumentando a densidade de reforços no aterro estruturado. Uma das facilidades construtivas foi a utilização do rachão da região para o preenchimento de face do muro.

Antes da Obra

Durante a obra

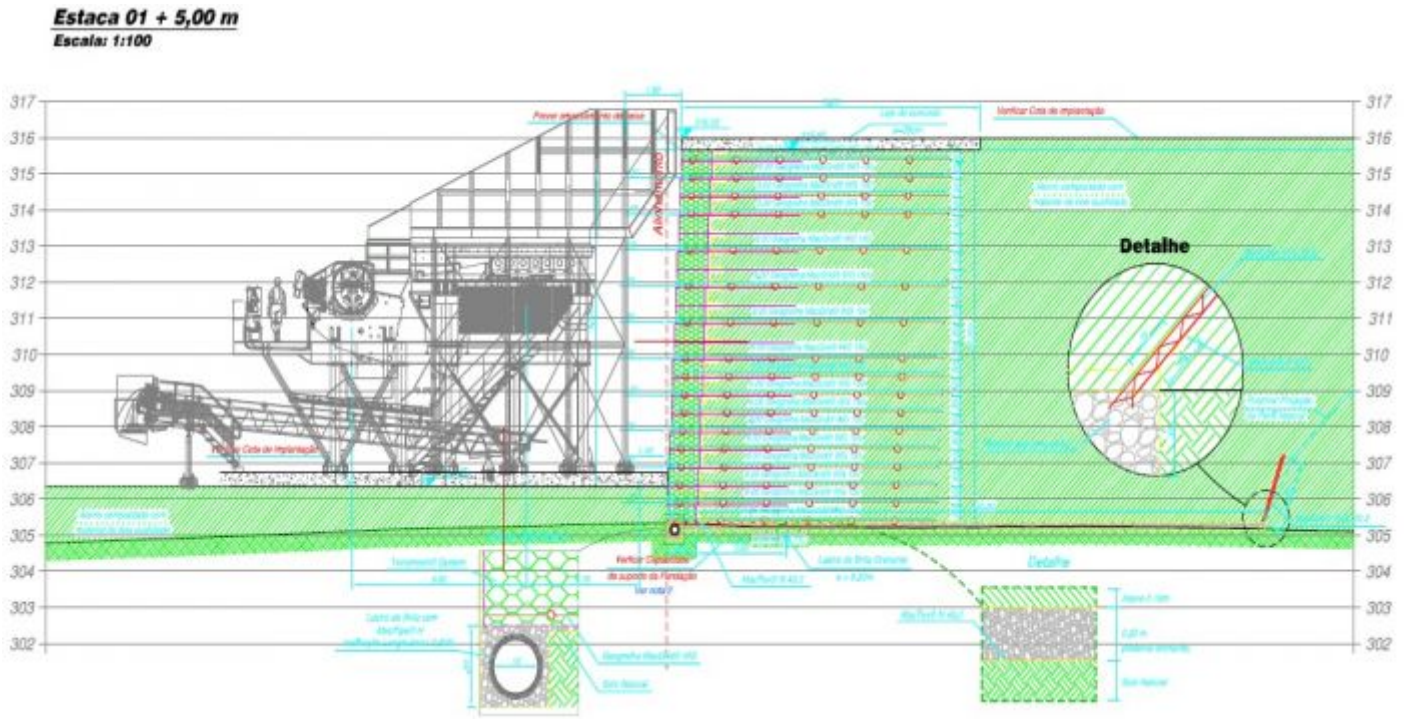
Durante a obra

Durante a obra

Obra Concluída

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