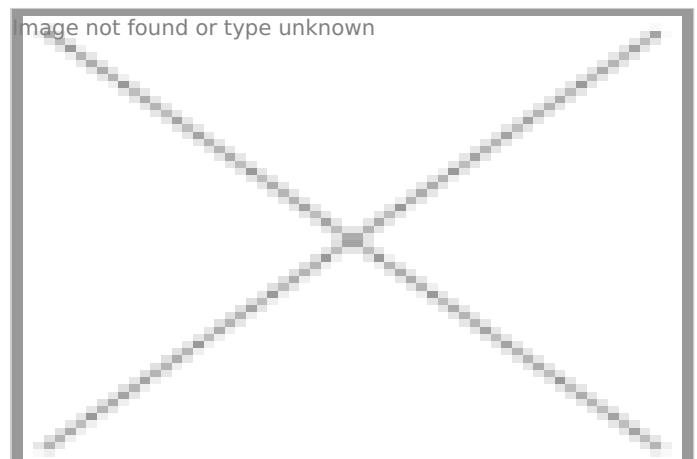


**BRAÚNA MINERADORA DE DIAMANTES
NORDESTINA, BAHIA, BRASIL****Estrutura de Contenção em Solo Reforçado e Reforço de Talude****Problema:**

O Projeto da primeira mineradora de diamantes da América do Sul, desenvolvida a partir de um depósito de kimberlito, fonte primária de diamante, prevê aumentar cinco vezes a produção de diamantes do Brasil. Com a tarefa de conduzir o material de corte para o topo do prédio de alimentação de minério (britador), foi constatado a necessidade de elevar o platô executando uma rampa de acesso para o tráfego dos caminhões, para assim destinar o material à britagem inicial, o que gerou a necessidade de uma estrutura de contenção próxima ao britador.

Solução:

A solução foi uma contenção em solo reforçado em Terramesh® Grid, com paramento totalmente vertical com altura de muro de 9,5 metros e geogrelhas para reforço do aterro. Esta solução foi a mais adequada para estabilizar o aterro, tendo em vista que os materiais empregados foram capazes de absorver as vibrações causadas pelo britador. Para melhor distribuição dos esforços, o muro foi desenvolvido todo em caixas de 0,50m de altura, aumentando sua resistência a possíveis deformações. Uma facilidade construtiva foi o aproveitamento de pedras da região para o preenchimento das caixas.

Nome do Cliente: LIPARI MINERAÇÃO LTDA**Projeto / Consultoria:** GEOENG - Consultoria Geotécnica e Projetos**Construtora:** MacService**Produtos usados (Qtd)**MacTex N 40.2 - 920,00 m²MacGrid WG 90 - 4.635,00 m²Terramesh 319 m² de face**Data da obra:** 05/2013 - 09/2015

Antes da Obra



Durante a obra



Obra Concluída

