

Maciço vertical envelopado com grandes recalques e fraturas (tratamento inédito no mundo)

Jacobina, BA



Resumo do Projeto

Estrutura de contenção da britagem primária da empresa JMC – Jacobina Mineração e Comércio, situado em Jacobina, interior da Bahia. A

estrutura é constituída por um maciço reforçado com geogrelha de poliéster com 17m de altura, circundando a moega do britador, definindo-se os lados esquerdo e direito, ambas com parede vertical, havendo ainda duas lajes de encontro em concreto armado, interligando o maciço e a estrutura metálica do britador, permitindo o acesso dos caminhões fora de estrada alimentadores de minério.

Os problemas geotécnicos detectados referem-se a significativos e perigosos deslocamentos laterais na parede do maciço e deformações verticais (recalques) em todo o lado direito do mesmo, em função das solicitações de carregamento com caminhões fora de estrada, além da exposição, provocando a interrupção das condições operacionais da britagem primária da mineradora de ouro. A recuperação do maciço vertical, de solo envelopado, utilizando-se CPR Grouting, teve total sucesso, fato inédito no Brasil e no mundo.

Solução para o Melhoramento do Solo

Serviços de Estabilização e Consolidação do Solo de Fundação, além da Impermeabilização e Drenagem com Proteção Mecânica em 1.000m² do Maciço Vertical de Solo Envelopado com Geogrelha que circunda e compõe a Plataforma de Descarregamento de Minério do Britador Primário.

CPR Grouting é particularmente adequado como alternativa ou complemento à outras técnicas de adensamento de solos moles:

- Trabalho em espaços confinados.
- Altura de trabalho limitada.
- Mínimo de vibração possível (por exemplo, próximo de uma estrutura altamente sensível).
- Consolidação em grandes profundidades.
- Solos com baixíssimas resistências (<50KPa).

A central de confecção do grout e os trabalhos de bombeamento com controle através de curvas pressiométricas de volume versus pressão conforme programa pré-estabelecido. No detalhe, a pressão média de trabalho: 5kg/cm². Simultaneamente, a parede vertical do maciço era monitorada com nível a laser, de modo a evitar tensões laterais.