

Linha do Norte PK 202+000 Estabilização de Talude e Encosta

Alfarelos (Portugal)

Quantidades

- Colunas de brita Ø800 mm (CB) - 177 unidades
- Colunas de brita injectadas Ø800 mm (CBI) - 77 unidades
- Total de 1340ml com profundidade média de coluna de 5,3m.



The project

Com objetivo de promover a estabilidade do talude e promover a permeabilidade dos terrenos, foi prevista a execução de colunas de brita Ø800 mm, distribuídas segundo uma malha quadrada de 2.40 x 2.40m, garantindo um encastramento mínimo de 0.50 m na camada arenosa competente. As colunas de brita foram distribuídas por 6 alinhamentos ao longo da encosta. No alinhamento mais próximo da via-férrea, foram executadas colunas de brita injectadas com calda de cimento para preenchimento de vazios e consequente aumento da sua resistência, evitando a descompressão das colunas e do terreno durante os trabalhos de escavação inerentes à execução do muro de gabiões.

The challenge

Plataforma de trabalho com espaço limitado e execução dos trabalhos com necessidade de garantia de segurança de pessoas, dos equipamentos e da via-férrea em exploração, durante a realização da obra.

The solution

Os trabalhos foram realizados com recurso a um equipamento de execução de colunas de brita por via seca, do tipo Vibrocat TR05, de fabrico KELLER, com vibrador eléctrico, garantindo o estrito cumprimento dos requisitos de projecto.

Dados do projeto

Owner(s)

Infraestruturas de Portugal

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Carvisouto Lda.

Soluções

Estabilização de taludes

Mercados

Infraestrutura

Técnicas

Vibrosubstituição (colunas de brita)

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600