

obra

AUTO-ESTRADA DO MARÃO

JET-GROUTING

Dono de Obra: AUTO-ESTRADA DO MARÃO, SA

Período de Execução: 2 meses

Empreiteiro Geral: INFRATÚNEL - CONSTRUTORES DO TÚNEL DO MARÃO, ACE

Localização: Amarante

Projectista: JetSJ, Lda

descrição

Quantidades de trabalho:

- 3315 ml de coluna de jet-grouting $\phi 1200$ mm
- 1675 ml de perfis tubulares N80 $\phi 177,8 \times 10$ mm

Esta empreitada, inserida na construção da Auto-Estrada do Marão, localizou-se em Amarante, tendo-se desenvolvido na frente de trabalho correspondente ao muro de terra armada M4A.

Consistiu no tratamento, através da execução de colunas de jet-grouting, do maciço subjacente aquele muro. Durante a execução da obra verificou-se uma heterogeneidade considerável das características do maciço interessado pelo tratamento, sendo a coexistência próxima de zonas de solo residual do granito (W4-W5) e de zonas de aterro que continham blocos de dimensões consideráveis exemplo da diversidade referida e, simultaneamente, prova da capacidade de adaptação da Geo-Rumo às mais distintas condições.



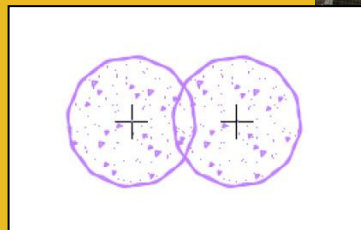
www.georumo.pt

descrição

As colunas tinham um diâmetro de 1200 mm e um comprimento variável, conforme profundidade do estrato competente, entre 8,0 e 19,0 m, sendo que o número de colunas armadas foi sensivelmente igual a metade do número total de colunas executadas.

Ao nível dos equipamentos, parâmetros como a pressão de injeção, caudal injectado, velocidades de rotação e de subida, entre outros, foram continuamente monitorizados.

Acrescenta-se que a aferição dos pressupostos de projecto - tensão de rotura e do módulo de deformabilidade - foram verificados com base em



www.georumo.pt