

obra

PÁTEO DA COLINA – ALGÉS

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - CONTENÇÃO EM CSM

Dono de Obra: SOMAGUE, S.A.

Período de Execução: 1 mês

Empreiteiro Geral: AJFS, S.A.

Localização: Algés

Projectista:



descrição

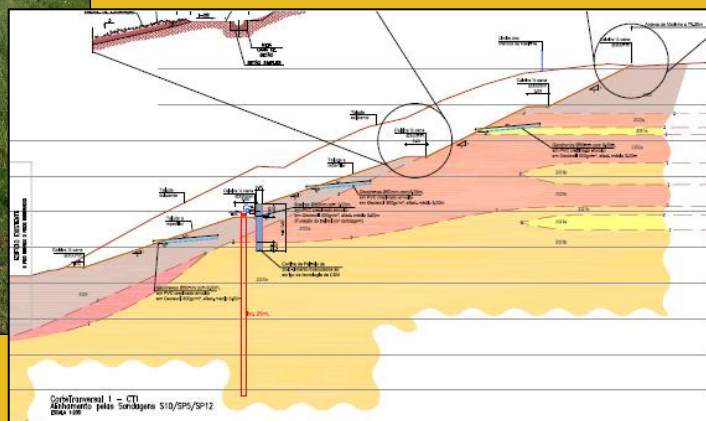
Quantidades de trabalho:

- 1233 m³ de CSM
- 960 ml de Geodrenos
- 125 ml de Inclínómetros

Na sequência de um escorregamento ocorrido em Fevereiro de 2010, e de modo a garantir a segurança do talude para a nova geometria proposta e para a todas as condições hidrogeológicas, foi realizada uma cortina estabilizadora constituída por painéis de solo-cimento, executados através da tecnologia designada de Cutter Soil Mixing (CSM), com uma altura mínima de 7m, constituída por painéis com uma secção de 2.40x0.80m, com sobreposição, em planta, de 0.20m. Esta cortina foi executada a tardoz da segunda banqueteta, contabilizada a partir da base do talude, permitindo ainda acomodar um desnível de terras não superior a 1,50m, assim como que a localização da crista do talude se situe a uma menor distância dos edifícios do Empreendimento Pateo da Colina. Nas banquetetas propostas e na cortina de CSM realizaram-se geodrenos sub-horizontais com 6,0m de comprimento, 50 mm de diâmetro e inclinação ascendente de 5º com a horizontal de modo a assegurar a drenagem interna do maciço e garantir o escoamento das águas superficiais captadas.



Figura 1 – Vista do talude após o deslizamento (Março de 2010)



Foram executados 83 painéis na cortina e 5 contrafortes em CSM, 160 geodrenos e 6 inclinómetros.

Os procedimentos de controlo de qualidade adoptados foram os seguintes:

- Recolha de amostras frescas de solo-cimento para realização de Ensaio à Compressão Simples aos 7, 14 e 28 dias
- Recolha de amostras frescas de solo-cimento para realização de Ensaio ao Módulo de Deformabilidade aos 28 dias



Figura 2 – Execução da Cortina e dos Contrafortes em CSM



Figura 3 – Execução dos Inclinómetros