



Substituição de duas condutas elevatórias da Encosta de S. Bento

Empreitada de substituição de duas condutas elevatórias da Encosta de S. Bento, em Santarém, as quais fazem adução ao Reservatório de S. Bento desde a Estação Elevatória da Ribeira de Santarém, num desnível de cerca de 100m de altura.

Tendo por base o histórico de instabilidade geológica e geotécnica do local, as fundações da conduta elevatória consistiam da execução de 98 microestacas de secção circular, que transmitem as cargas ao terreno por atrito lateral, associadas em maciços afastados entre si por 6m, onde se apoiam as duas novas condutas elevatórias, ambas em ferro fundido dúctil com 200 e 350 mm de diâmetro.

A obra, situada numa encosta de elevada inclinação e de difícil acesso teve o seu processo dividido nas seguintes etapas:

- Criação de condições para a circulação do equipamento de furação para o início da execução das fundações
- Implantação e execução de furos verticais, para a instalação das microestacas, seguindo-se a introdução nos mesmos do tubo, calda de cimento de características apropriadas e a injeção de selagem executada com o recurso ao sistema IRS (obturador duplo e válvulas anti-retorno)
- Verificação da implantação real das microestacas e análise comparativa com a implantação teórica das mesmas
- Execução dos maciços de encabeçamento das microestacas, incluindo elementos estruturais de apoio às condutas
- Instalação das condutas
- Instalação de alvos topográficos conforme definido no plano de instrumentação e observação