

# Elevatórias sobre solo mole

Jacarepaguá, RJ

## Resumo do Projeto

Devido a necessidade da execução sistema de esgotamento sanitário fez-se necessário intervenção de melhoramento do solo para viabilizar a execução de duas elevatórias com profundidade de 15m e assentamento de 1,2km de tubulação de recalque e esgoto ao longo do canal no Sistema de Esgotamento Sanitário do Rio das Pedras, Jacarepaguá, RJ.

## Condições do Solo

O subsolo de fundação possuía aproximadamente 10m de argila mole compressível, sobre essa camada havia um aterro com altura variando de 3m a 5m.

## Solução para o Melhoramento do Solo

A neutralização dos recalques imediato e primário é assegurada com o acompanhamento do máximo excesso de poropressão e sua dissipação. A confirmação do recalque secundário é comprovada através das tensões de fluência na curva pressiométrica de acompanhamento do serviço. Os bulbos de compressão e adensamento, realizados via expansão de cavidades, confirmam a ordem de deformações (recalques) impostas.

*A neutralização dos recalques imediato e primário é assegurada com o acompanhamento do máximo excesso de poropressão e sua dissipação. A confirmação do recalque secundário é comprovada através das tensões de fluência na curva pressiométrica de acompanhamento do serviço. Os bulbos de compressão e adensamento, realizados via expansão de cavidades, confirmam a ordem de deformações (recalques) impostas.*

