

# Orla da Lagoa Rodrigo de Freitas com recalques

Lagoa, RJ



*Foi necessário atravessar camadas de aterro com matacões de até 12m de espessura para se chegar ao depósito de solo mole que chegava à profundidades de 30m.*

## Resumo do Projeto

O CPR Grouting foi a solução encontrada pela GEORIO para interromper o infundável processo de recalque em que se encontrava a orla da lagoa, na altura do Corte do Cantagalo, que causava graves transtornos com o nível da lagoa chegando ao pavimento, encobrendo inclusive a ciclovia. O CPR Grouting estabilizou o solo de fundação permitindo, adicionalmente, a sobreposição de um aterro com 1,50m de altura.

## Condições do Solo

A região possui aterro, de material diverso, com cerca de 12m de profundidade e depósitos de solo mole que chegavam a profundidades de 30m.

## Solução para o Melhoramento do Solo

As verticais de bulbos de compressão funcionam como uma prova de carga, a cada metro de profundidade do solo mole, determinando, de forma objetiva, respostas da tensão-deformação «in situ», ao mesmo tempo em que adensam o solo. Cada bulbo de compressão do solo mole é, rigorosamente, controlado através de curvas pressiométricas volume x pressão, previamente estabelecidas pelo programa geotécnico de elementos finitos do projeto de obra, com critérios de tensão-deformação.



Cliente: GEORIO  
Melhoramento do Solo: Engegraut

**Engegraut**  
Rua Correia de Araújo, 131  
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro  
tel.: (21) 3154-3250

[www.engegraut.com.br](http://www.engegraut.com.br)