

## Camadas de solo mole indesejáveis

Itajaí, SC



*O desejo do projetista era eliminar três sedimentos pouco espessos, de solo mole, intercalados entre camadas de areia compacta, de modo a viabilizar a construção da fundação direta para o empreendimento.*



### Resumo do Projeto

A viabilidade do empreendimento residencial, com 12 pavimentos, mais do que nunca dependia do solo de fundação. O problema eram três camadas de solo mole argiloso, com cerca de 2m de espessura, intercalando-se, a 6, 10 e 12m de profundidade, entre camadas de areia compacta. Como neutralizar estes inconvenientes, de modo a possibilitar a execução de fundação direta e viabilizar o empreendimento. Novamente, uma análise numérica elaborada por nossa equipe viabilizou este projeto de neutralização destas camadas moles, de modo a integrá-los no contexto de areias compactas, eliminando todo processo de compressibilidade inerente.

Verticais com bulbos de compressão, estrategicamente posicionadas e perfeitamente monitoradas, nos quesitos de tensão e deformação, neutralizaram toda a compressibilidade inerente do solo mole, ao mesmo tempo em que inseria-se a rigidez desejada, uniformizando o solo de fundação e viabilizando a fundação direta e o empreendimento.



Cliente: PITZ FUNDAÇÕES

**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)