

16 casas

c/ Vidal Blanes, Valencia

Capacidade de suporte e controlo de recalques utilizando a técnica de coluna de brita



The project

Construção de colunas de saibro para melhorar o terreno onde assentará a laje e a estrutura de um edifício de seis pisos e de um espaço comercial térreo, no centro de Valência, junto à marina.

The challenge

Trabalhando numa zona central de Valência, em ruas estreitas e edifícios partidários adjacentes, a melhoria foi realizada num tempo muito curto, mantendo as ruas limpas e controlando as vibrações do solo para os edifícios circundantes.

The solution

Solução de Projecto, revista pelo Departamento Técnico da KELLER, para a construção de 450 ml de colunas de brita, com diâmetro de 0,8 a 1 m, para a beneficiação do terreno e a execução de uma fundação com recalque controlado de uma laje de 70 cm de profundidade, sobre uma malha de 2 x 2 m, numa fase única e após o rebaixamento da plataforma de trabalho em 1 m, quase até ao limite de atingir o nível freático. Recalques inferiores a 2,5 m ocorreriam durante o período de construção.

Medidas

- 45 unidades de colunas de brita de 10 ml de comprimento unitário.
- Medidas totais: 450 ml.
- Diâmetro 0,8 – 1 m.
- Malha 2 x 2 m.

Dados do projeto

Owner(s)

Hergón Habitage, S.L.

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Hergón Habitage, S.L.

Soluções

Capacidade de carga e controlo dos assentamentos

Mercados

Residencial

Técnicas

Vibrossubstituição (colunas de brita)

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600