

Estacas Moldadas Complexo Desportivo Supera

Telheiras, Lisboa (Portugal)

Contenção Periférica: Estacas Moldadas, Ancoragens Provisórias



El proyecto

Construção de um novo complexo desportivo numa zona residencial, com um enquadramento geotécnico constituído por solos areno-argilosos compactos, pertencentes ao complexo miocénico de Lisboa.

El reto

Dimensionamento e execução de uma solução de contenção periférica de uma escavação para criação de 3 pisos enterrados, considerando as confrontações existentes no local de implantação da obra, e as condicionantes decorrentes da execução dos trabalhos num ambiente urbano consolidado.

La solución

A KELLER concebeu e executou uma solução considerando a execução de uma cortina de estacas moldadas e a execução de ancoragens provisórias, permitindo a estabilidade da escavação durante a construção dos pisos enterrados do edifício. Os trabalhos foram objecto de um estrito controlo dos parâmetros de execução e monitorização dos deslocamentos na fase de execução da cortina de contenção.

Mediciones

196 Estacas moldadas (Ø450mm), proceso trado contínuo, com 12,5 m de profundidade (total de 2.450 m)

126 Ancoragens provisórias (Ø200 mm com 4 e 5 cabos, 450 kN de pré esforço) com comprimentos entre 14 e 16 m (total de 1.800 m executados)

1000 m² de Betão Projectado com 0.10 m de espessura

Datos del proyecto

Propiedad

Supera, S.L.

Unidad/es de negocio de Keller

IberAm

Contratista/s principal/es

Supera, S.L.

Soluciones

Cimentaciones profundas

Mercados

Comercial

Técnicas

Pilotes CFA

Anclajes extraíbles

Correo electrónico

info.es@keller.com

Número de teléfono

+34 912 989 600