

Requalificação do Largo do Rossio e Praça Humberto Delgado

Aveiro (Portugal)

Novo parque de estacionamento automóvel subterrâneo, a construir no largo do Rossio, em Aveiro



The project

Realização de trabalhos contenção periférica com laje de fundo em jet grouting, incluindo ainda a execução de fundações indiretas para o novo parque de estacionamento automóvel subterrâneo, a construir no largo do Rossio, em Aveiro.

The challenge

Instalação de estacas pré-fabricadas, em meio urbano, com comprimentos superiores a 30m. Execução de colunas de jet grouting, em solos aluvionares, para materialização de um tampão de fundo na proximidade da Ria de Aveiro, impedindo a afluência de água ao interior da escavação.

The solution

Execução de solução de fundações indiretas do novo parque de estacionamento a construir, com recurso à tecnologia de estacas pré-fabricadas, instaladas por cravação. A solução foi integralmente desenvolvida pela KELLER, em regime de conceção-execução.

Execução de tampão de fundo de escavação, com recurso a colunas de jet grouting com 2,1m de diâmetro. As colunas de jet grouting, executadas pela KELLER, serviram ainda como travamento da estrutura de contenção, materializada por uma parede moldada, possibilitando a realização de uma escavação a seco até uma profundidade de 5m.

A obra foi executada em Consórcio com a Mota-Engil Fundações

Quantidades

- 316 Un. de estacas pré-fabricadas de betão armado (K235 a K400), aplicadas por cravação, com comprimentos entre 27m e 36 m (incluindo o descabeçamento executado com equipamento específico).
- Tampão de fundo de escavação com colunas de Jet Grouting (quantidades: 3090 ud colunas; 7695 ml de furação e injeção; 2,1 m de diâmetro de coluna);

Dados do projeto

Owner(s)

Câmara Municipal de Aveiro

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

CIMAVE - Construtora e Imobiliária de Aveiro Lda

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Infraestrutura

Técnicas

Estacas cravadas pré-fabricadas
Jet grouting / Soilcrete®

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600