

Novas Instalações MD Moldes

Leiria (Portugal)

Fundações, Melhoramento de solos



The project

Execução de fundações indirectas e melhoramento de solos do novo armazém industrial MD Moldes, com área de implantação de 11.000 m², em regime de concepção-execução

The challenge

Execução de uma solução de fundações técnica e economicamente competitiva, dando resposta às necessidades do Cliente, considerando quer as cargas da estrutura ao nível das fundações, quer as elevadas solicitações ($S=100 \text{ kN/m}^2$) ao nível dos pavimentos.

The solution

Atendendo ao enquadramento geotécnico constituído por um aterro com fracas características resistentes, a KELLER concebeu e executou uma solução de fundação indirecta da estrutura com recurso à tecnologia de estacas pré-fabricadas, associada a uma solução de melhoramento de solos com colunas de brita para fundação do pavimento. Os trabalhos foram objecto de um estrito controlo dos parâmetros de execução e a execução de ensaios dinâmicos em estacas pré-fabricadas instaladas, os quais permitiram comprovar as premissas de projecto.

Quantidades:

300 Estacas Pré-fabricadas (270x270 mm e 300x300 mm), aplicadas por cravação, até profundidades de 8,0m (total de cerca de 1800 m aplicados, incluindo o descabeçamento superficial executado com equipamento específico)

1900 Colunas de Brita, (Ø 0.70-0.80m) até profundidades de 8 m (total de cerca de 9300 m executados)

Dados do projeto

Owner(s)

MD Group, S.A.

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Transfor, Engenharia e Construção, S.A.

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Vibrosubstituição (colunas de brita)

Estacas cravadas pré-fabricadas

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600