

Plataforma Logística Lisboa Norte - Lote 19

Castanheira do Ribatejo (Portugal)

Quantidades

Estacas pré-fabricadas - 57.000m

Drenos verticais - 184.000m

Colunas de módulo misto - 42.000m



The project

Execução de fundações indirectas para construção de novo armazém de logística com área de implantação de 45.000m², incluindo o reforço dos terrenos nas áreas exteriores e acessos do lote 19, com área de 75.000m², inserido na Plataforma Logística de Lisboa Norte - Castanheira do Ribatejo

The challenge

Redução da magnitude dos assentamentos totais e diferenciais, de carácter imediato e de longo prazo, sob as fundações da estrutura e da laje de pavimento do armazém de logística ($S=50 \text{ kN/m}^2$), tendo em consideração os condicionamentos geológicos e geotécnicos, caracterizados por solos moles de natureza argilo-lodosa (aluvião) com possança de até 30m.

The solution

A KELLER concebeu e executou uma solução de fundação indirecta, com laje de pavimento directamente suportada por capitéis, recorrendo à instalação de estacas pré-fabricadas com secções de 400x400mm e 350x350mm, especificamente produzidas para esta obra. Nas zonas exteriores, procedeu-se à consolidação das aluviões com drenos verticais e pré-carga e reforço dos terrenos na zona dos cais de descarga com colunas de módulo misto (CMM).

Dados do projeto

Owner(s)

Merlin Properties Socimi, S.A.

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Magna General Contractors S.L.

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Estacas cravadas pré-fabricadas

Colunas de módulo misto CMM®

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600