



Engineering Structures for Life



EDIFÍCIOS - RESIDENCIAL

Edifício Porta do Parque

SOBRE

O edifício Porta do Parque é um edifício residencial localizado no Porto com oito pisos, dois enterrados para estacionamento, um piso térreo para o hall e cinco elevados para uso residencial, cada um com seis apartamentos (1125 m² por piso).

Solução geotécnica

Para a estrutura de contenção periférica, devido à existência de edificações e estradas na periferia que limitavam a adoção de escavação com recurso a estruturas de suporte, optou-se por construir com cortinas do tipo "Muniqué" em betão armado, executadas de cima para baixo, por níveis, com recurso a painéis ancorados alternados. A profundidade máxima de escavação foi de cerca de 10m, exigindo três níveis de ancoragens pré-esforçadas temporárias durante as fases de construção. Posteriormente, na fase definitiva, as ancoragens foram desativadas e substituídas pelas lajes maciças dos pisos enterrados.

Solução estrutural

Foram realizados diversos estudos económicos para diferentes tipos de solução estrutural e concluiu-se que a solução mais económica seria a adoção de lajes armadas apenas numa direção e suportadas por vigas. Devido às limitações arquitetónicas, a solução estrutural implementada é constituída por uma complexa estrutura reticulada de vigas e pilares, com apoios indiretos e vigas com aberturas.

MAIS IMAGENS

FACTOS

Ano: 2009-2011

Cliente: MVentura & Partners

Serviços: Projeto de execução, Engenharia de estruturas, Projeto de fundações, Estudos geológicos e geotécnicos, Consultoria e assistência técnica em obra

EQUIPA

Raquel Campos e Matos

LOCALIZAÇÃO

Porto, Portugal

