

# EDIFÍCIO HORIZONTE

## APARTAMENTOS RESIDENCIAIS NA ERICEIRA

2017

### Localização

Ericeira, Portugal

### Cliente

Particular

### Fase

Projeto de Execução

Acompanhamento de Obra

### Área

3450 m<sup>2</sup>

Este edifício de apartamentos residenciais é um empreendimento a ser construído num lote urbano, na vila da Ericeira, que apresenta uma área de implantação de aproximadamente 800 m<sup>2</sup>. Este é composto por um piso de estacionamento (enterrado), por quatro pisos habitacionais e por uma cobertura.

O edifício apresenta uma solução estrutural tipo em betão armado, caracterizada pelas suas lajes fungiformes sem capitéis e com espessuras compreendidas entre os 0,15 m e os 0,25 m. As vigas existentes servem para efetuar os desníveis entre painéis de laje e para garantir um melhor funcionamento às ações horizontais nos elementos de fachada. A generalidade das forças sísmicas e restantes ações horizontais são, então, resistidas

pelas paredes do núcleo das escadas e do núcleo de elevadores, que apresentam uma espessura de 0,20 m.

O piso enterrado encontra-se contido por muros periféricos com 0,25 m de espessura.

Conforme recomendado pelo relatório geológico e geotécnico, as fundações são do tipo diretas por ensoleiramento geral de espessura variável. A espessura do ensoleiramento na zona dos pilares, núcleos e muros é de 0,50 m, devido às concentrações de elevados esforços. Nas restantes zonas a espessura é de 0,30 m. Desta forma, com uma adequada rigidez da laje de ensoleiramento, garante-se a uniformização das tensões transmitidas ao terreno, sendo o seu valor inferior ao admissível (200 kPa).

VISTA DA OBRA



MODELO DE CÁLCULO  
BIM (REVIT)



MODELO DE CÁLCULO  
BIM (ROBOT)

