



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia Civil

ISEL

Um Edifício
várias soluções técnicas de fundações superficiais

Herlander José Correia de Barros Rosado

Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil - Edificações

Resumo:

Neste trabalho foi desenvolvido um estudo, no âmbito das fundações superficiais. Assim, considerou-se um edifício e a partir das suas características e do tipo de solo apresentaram-se várias soluções técnicas para a sua fundação.

A sapata, após uma primeira análise resultou inviável devido à sua proximidade observando-se que a área das mesmas eram superiores a 50% da área de implantação do edifício.

As soluções técnicas estudadas foram: vigas de fundação, ensoleiramento geral com altura constante e ensoleiramento geral vigiado.

Nos dimensionamentos foram considerados os regulamentos - R.S.A., R.E.B.A.P. e Eurocódigos 2 e 7.

É também apresentado um estudo económico para as três soluções técnicas.

Palavras-Chave – Fundações superficiais, Vigas de fundação, Ensoleiramento geral, Lajes de fundação.

Outubro de 2008