



ISEL

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia Civil

Projecto de Execução de Uma Passagem Superior em Betão Armado e Pré- esforçado

Ivo Rafael Maltez Amendoeira

Trabalho Final de Mestrado para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil

Resumo:

O presente documento é o projecto de execução de uma passagem superior. Esta é composta por 4 vãos com diferentes comprimentos, suportando duas vias de trânsito em sentidos opostos. Com um comprimento total de 97.00 metros, a estrutura da ponte é inteiramente composta por betão armado e pré esforçado, sendo o seu tabuleiro suportado por 3 pilares de secção variável.

O dimensionamento respeitou os regulamentos nacionais em vigor, nomeadamente o Regulamento de Betão Armado e Pré-Esforçado (REBAP), o Regulamento de Segurança e Acções para Edifícios e Pontes (RSA) e o Eurocódigo 2, nas situações onde os anteriores são omissos.

Palavras-Chave - Passagem superior; betão armado; pré-esforço; ponte; obra de arte; viaduto.

Dezembro de 2009