



Engineering Structures for Life



TRANSPORTES - PONTES & VIADUTOS

Viaduto Cândido dos Reis

SOBRE

Este projeto, levado a cabo pela Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia, pretendeu alargar o viaduto existente sobre a Rua Cândido dos Reis.

O viaduto existente permite o tráfego ferroviário e o seu alargamento foi concebido para incorporar o trânsito rodoviário, utilizando ainda a linha-férrea do lado Norte que se encontrava desativada.

O [novo viaduto](#) tem um comprimento total de 160,00 m. Os pilares apresentam uma secção circular sólida com 80 cm de diâmetro. Para as fundações foram adotadas fundações diretas (sapatas e poços) e indiretas (maciços de micro-estacas) para os pilares, atendendo às características do solo de fundação e às fracas condições de acessibilidade a equipamentos de grande dimensão.

A [solução estrutural](#) adotada é em tudo semelhante à da parte mais recente da obra existente, ou seja uma laje em betão armado com espessura de 0,55 m apoiada sobre os alinhamentos de pilares com secção circular. Esta semelhança das estruturas foi definida no sentido de se minimizar o impacto visual de ambas as estruturas, tanto a nova como a velha. A ligação estrutural ao viaduto existente foi constituída por ferrolhos envoltos em betão elastomérico, para evitar elevados esforços de corte internos.

MAIS IMAGENS

FACTOS

Ano: 2006-2011

Cliente: Câmara Municipal V. N. Gaia

Serviços: Projeto de execução, Engenharia de estruturas, Projeto de fundações, Obras de contenção, Projeto de Reabilitação, Coordenação geral das especialidades

EQUIPA

LOCALIZAÇÃO

Vila Nova de Gaia, Portugal

