

Viaduto de Água Cova

The Ribeira de Água Cova Viaduct

LOCALIZAÇÃO LOCATION Linha do Sul – Variante entre a Estação do Pinheiro e o km 94

CLIENTE CLIENT FERBRITAS – REFER

AUTOR DO PROJETO DESIGNER Carlos Manuel Lopes
– PROFICO, Projetos, Fiscalização e Consultoria, Lda.

CONSTRUTOR CONTRACTOR SOPOL / Teodoro Gomes Alho

O viaduto sobre a ribeira de Água Cova localiza-se na Linha do Sul, na variante entre a estação do Pinheiro e o km 94. O viaduto ferroviário tem 271 m de extensão total, sendo repartido por três troços de 89 m entre eixos de carlingas, de maneira a respeitar as exigências regulamentares relativas a comprimentos dilatáveis sem inclusão de juntas de dilatação de via, permitindo assim uma solução com carris contínuos soldados em toda a extensão do viaduto. Cada troço é constituído por três vãos intermédios de 19 m e dois vãos extremos com 16 m cada. O tabuleiro é formado por uma laje de betão armado pré-esforçado, com 12,90 m de largura e altura variável entre 0,90 m no vão e 1,30 m nos apoios. Cada apoio é constituído por dois pilares com altura livre entre 8 m e 13 m, fundados indiretamente por estacas.

The Ribeira de Água Cova viaduct is located on the South railway line on the new connection between the Pinheiro railway station and the 94th km.

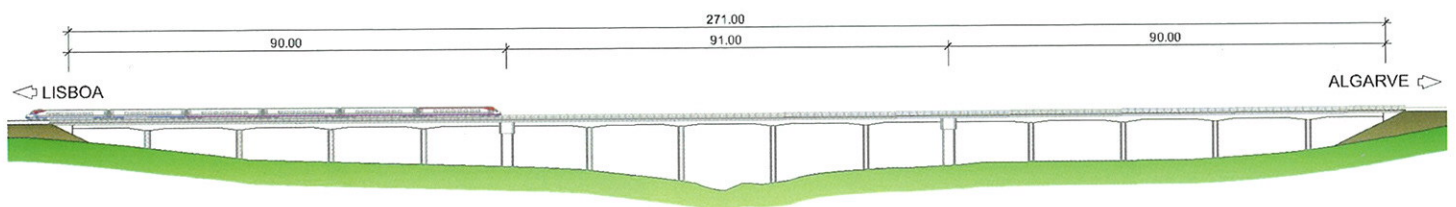
The railway viaduct is 271 m long, divided in three sections of 89 m between the support axes, in order to respect the regulation requirements for the expansion length without track expansion devices, thereby allowing the incorporation of a continuous welded rail in the whole viaduct length. Each section is divided in three intermediate spans with 19 m and two end spans with 16 m each. The deck consists of a post-tensioned concrete slab, 12,90 m wide and with a variable height between 0,90 m at the mid-span and 1,30 m at the supports.

Each support alignment includes two piers with a height between 8 m and 13 m, with deep foundation on piles.



36

Viaduto de Água Cova. [Água Cova viaduct.](#)



Corte Longitudinal. [Longitudinal section.](#)

