

**maeg**

# PONT ESTAIADO DE CURITIBA

PONTS ET VIADUCS

- PONTS À HAUBANS

# PONT ESTAIADO DE CURITIBA

## Lieu

Curitiba, Brésil

## Entité contractante

Commune de Curitiba

## Maître d'œuvre

Consortio CR Almeida - J Malucelli Contratante

## Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

## Période d'exécution

2013

## Poids

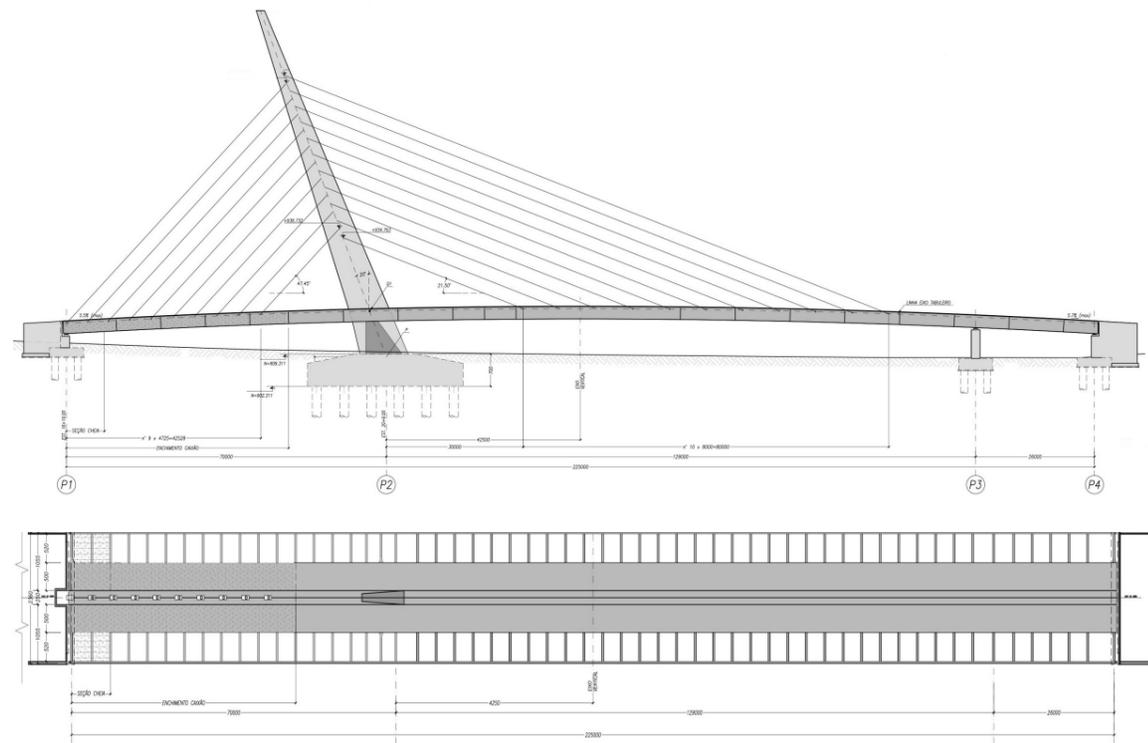
2 100 tonnes

## Longueur

225 mètres (70+129+26)

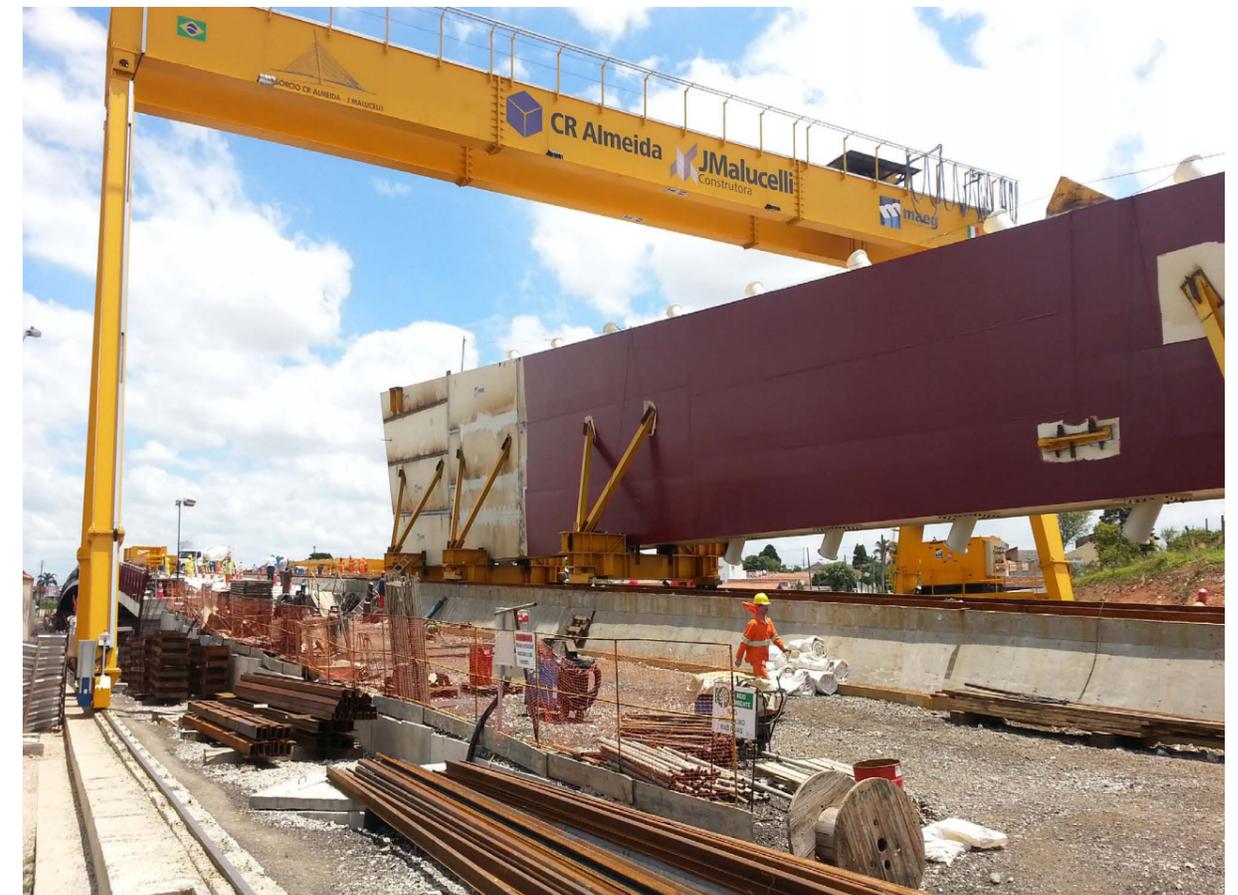
Viaduc à haubans construit en prévision de la Coupe du Monde de la FIFA de 2014 et des Jeux olympiques de 2016, afin de faciliter la circulation entre deux des artères principales reliant l'aéroport au centre-ville de Curitiba, capitale de l'État de Paraná. Ne pas affecter le fort trafic pendant les phases d'installation était une exigence fondamentale.

Le pont Estaiado de Curitiba présente un tablier de 225 mètres de long et un poids de 1600 tonnes. La structure est supportée par une antenne inclinée de section trapézoïdale de 75 mètres de haut et pesant 500 tonnes, à partir de laquelle les vingt haubans en acier partent. Du point de vue de l'installation, il était nécessaire de prendre en compte des espaces de chantier très limités en raison de la forte densité urbaine



de la zone et de l'impossibilité d'interrompre le trafic sous-jacent : pour cette raison, on a réalisé une plate-forme temporaire et on a installé un pont roulant sous lequel le tablier a été pré-assemblé. Dès que les 42 premiers mètres du tablier étaient prêts, il a été lancé en position à l'aide de convoyeurs à rouleaux et de vérins. L'antenne a été réalisée

horizontalement et mise en place de la même manière, mais n'ayant pas de place pour les grues de levage, un appareil de levage temporaire sur mesure a été conçu et a permis de faire pivoter l'antenne verticalement, après son articulation, au moyen d'un système de contreventements et de vérins hydrauliques ; cette opération n'a pris que six heures.









Ideas  
**shape**  
the  
World

Maeg Costruzioni S.p.A.  
Via Toniolo 40  
31028, Vazzola (TV) - Italy  
+39 0438 441558  
[www.maegspa.com](http://www.maegspa.com)