

**Trabalhos de reforço do molhe exterior do Porto de Oran  
Argélia**
**Reinforcement of Intermediate Section of the Pier of the Port of Oran  
Oran, Algeria**
**Descrição dos Trabalhos**

Esta foi a primeira obra em que a Seth participou na Argélia, cujos trabalhos feitos em consórcio compreenderam o reforço do troço intermédio do molhe do Porto de Oran, numa extensão de 1287 m.

Foi construída uma banquetta em TOT até à cota -20.00 (ZH) sobre a qual se construiu uma outra de secção trapezoidal em enrocamento de 3 a 6 toneladas até à cota -12.50 (ZH).

Procedeu-se ainda à regularização do talude exterior do molhe com enrocamento de 1 a 3 toneladas, sobre a qual se colocaram os Antifers de 40 toneladas cada.

Sobre o paredão existente, a todo o comprimento, foi construído um muro em betão simples com aproximadamente 1 m x 1 m, que ficou a limitar a camada de Antifers.

**Quantidade dos trabalhos**

Enrocamento TOT – 254.074 ton  
Enrocamento de 1 a 3 ton – 173 092 ton  
Enrocamento de 3 a 6 ton – 216 355 ton  
Betão em blocos Antifer de 40 ton – 91 928 m<sup>3</sup>  
Fabrico e colocação  
de blocos Antifer de 40 ton – 5 505 unidades  
Betão em muro-cortina – 2 844 m<sup>3</sup>  
Aço no muro cais – 22 000 Kg

**Description of works**

Reinforcement of the intermediate section of the pier of the Port of Oran, in an extension of 1287m, with foundation stones placed in sub layers and toe footing, and cubic blocks like Antifer on the protection layer.

**Main features and quantities**

Foundation stones TOT - 254,073 tons  
Foundation stones from 1 to 3 ton - 173 092 ton  
Foundation stones 3 to 6 tons - 216 355 ton  
Concrete in *Antifer* blocks of 40 ton - 91 928 m<sup>3</sup>  
Concrete in pier wall - 2 844 m<sup>3</sup> / Steel in pier wall - 22 ton


**Resumo da Obra**
**Work Summary**

Cliente	<b>Direction des Travaux Publics de la Wilaya d'Oran</b> Argélia / Algeria	<i>Client</i>
Tipo de contrato	<b>Preço global / Lump sum</b>	<i>Contract type</i>
Data de construção	<b>2007-2010 (27 mois)</b>	<i>Construction period</i>
Custo	<b>EUR 35.176.600,00</b>	<i>Cost</i>
Observações	<b>Job in Consortium</b>	<i>Notes</i>