

## 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

**Direction des Travaux Publics  
de la Wilaya d'Oran**

Client

Tipo de contrato

Argélia / **Algerie**

Contract type

Data de construção

**Preço global / Lump sum**  
**2007-2010 (27 mois)**

Construction period

Custo

**EUR 35.176.600,00**

Cost

Observações

**Job in Consortium**

Notes



**Avenida Tomás Ribeiro, n.º 145**

**2790-467 QUEIJAS - Portugal**

**Tel: +(351) 219 43 14 79 / Fax: +(351) 219 43 15 18**

**e-mail: seth@seth.pt / www.seth.pt**

**Portuguese License Construction No. 5**