



#### Portos e Infraestruturas Portuárias

**Nome:** Reabilitação e Reforço de Parte do Cais Sul da Doca nº 1 - 2ª Fase

**Cliente:** APDL - Administração dos Portos do Douro e Leixões, SA

**Fiscalização:** SOPSEC-Sociedade de Prestação de Serviços de Engenharia Civil, SA

**Projeto:** Proman - Centro de Estudos e Projectos, SA

**Período de execução:** 2003

#### Descrição:

Na reabilitação e reforço desta doca aplicaram-se diversos métodos e trabalho e materiais, a saber:

Betão em elementos estruturais: 1.060m<sup>3</sup>

Aço em armaduras: 935 KN

Cofragens: 1.490m<sup>2</sup>

Sistema de Protecção Catódica do betão armado: 300m

Sistema de Protecção Catódica em cortina de estacas-prancha: 440m

Carotagens verticais f 82 mm com 11m: 20 unidades

Injecção de betão coloidal: 12m<sup>3</sup>