



## Marinas e Portos de Recreio

**Nome:** Empreitada de Reabilitação e Reforço do Cais Acostável de Gaia

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

**Fiscalização:** DHVTECNOPOR - Consultores Técnicos, Lda

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

**Período de execução:** 2004 - 2005

### Descrição:

Os trabalhos desta empreitada compreenderam, entre outros:

- Definição e instalação de 37 ancoragens definitivas de 400 kN
- Fornecimento e colocação de 37 escudetes pré-fabricados das defensas
- Fornecimento e cravação de perfis metálicos de uma nova cortina de estacas prancha
- Corte parcial e reforço da cortina de estacas prancha existente
- Execução de 115 m de maciços de travamento do topo da cortina existente
- Fornecimento e instalação de um sistema de 37 defensas
- Reparação localizada das faces inferiores de vigas do tabuleiro
- Fornecimento e instalação de um sistema de protecção catódica (P.C.) por corrente impressa em 280m de cais