



SERMARCO
serralharia

Câmara Municipal de Caminha
Praça Município
Caminha

Assunto: Reabilitação do Cais de Atracação na Margem Esquerda do Rio Minho (Foz do Minho)

Proposta de trabalhos a efectuar e respectivo valor

Remover a passerele de acesso e respectivos pontões, utilização de transporte especial na movimentação para as nossas instalações.

Reparação e colocação da passerele de acesso existente, com substituição de todas as madeiras, limpeza do alumínio com máquina de pressão e líquidos apropriados, colocação de novos acessórios de união, substituição de todos os antigos parafusos por novos parafusos em Inox, colocação de novos rebites em alumínio e novos roletes de apoio no primeiro pontão (retirar toda a madeira velha);

Reparação, construção, reestruturação e colocação de 3 pontões (passadiços) com 2,05 metros x 6,0 metros (18 metros) com as seguintes características:

- Perfil Lateral de extrusão especial que permite a fixação de outros passadiços, de fingers e de acessórios, rodeados de defensas em madeira com 100 x 19, de forma a permitir o atracamento com melhor qualidade e menores riscos para as embarcações;

- Treliza interior contaventada em secção tubular, a suportar as longarinas onde é fixo o ripado do convés, os nós da treliza são reforçados com cutelos, e ao longo de todo o comprimento duas longarinas conferem resistência adicional à estrutura;

- Retirar toda a madeira velha, colocar novo Convés em madeira exótica de alta densidade, antiderrapante, com tábuas de 1450 x 200 x 19mm espaçadas de 6mm, a madeira é fixa à estrutura através de rebites de alumínio, e suportada nas longarinas soldadas à estrutura;

- 7 novos flutuadores desenhados e construídos pela Sermarco em alumínio marítimo A6005, cheios de poliestireno expandido; em detrimento dos antigos flutuadores construídos em polietileno rotomoldado, estes novos flutuadores garantem uma maior resistência e durabilidade.

- Os passadiços terão uma capacidade de sobrecarga uniformemente distribuída de 150kg/m² na superfície entre condutas;

- Os passadiços serão reestruturados em toda a sua estrutura com reforços em alumínio anodizado, de forma a aguentarem a carga proposta; limpeza do alumínio com máquina de pressão e líquidos apropriados;

- A interligação dos passadiços será feita por meio de parafusos e porcas castelo com freio em aço inoxidável; entre os passadiços e entre o passadiço e as anilhas de chapa, serão montadas anilhas de borracha, com reforço interior em aço e com a medida de 160 x 95 x 50.

- O apoio superior da escada de acesso será reforçado, e colocados novos meios de fixação.

- Recuperação dos anéis de deslizamento, colocação de novos acessórios de fixação e de novos roletes. Colocação de novas defensas em madeira exótica.

- Todos os roletes em Nylon 100 x 50 serão novos (fabricados à medida)..

- Inclui transporte especial, guias e equipamentos.

- Exclui trabalhos de construção civil

Valor Total: 51,565,00€

IVA a incluir á taxa legal de 6%

Lanhelas, 10 de Dezembro de 2014

Sermarco Serralharia
A Gerência

