

# Obra 277

**Designação:** ER 247 – Reabilitação das Pontes de São Lourenço, ao Quilómetro 44 + 500, e sobre a Ribeira das Ilhas, ao Quilómetro 48 + 000.

**Tipo de Obra:** Reabilitação

**Dono de Obra/Cliente:** EP – Estradas de Portugal - Direcção de Estradas de Lisboa

**Valor:** 248.000,00 €

**Data de Execução:** Junho a Novembro de 2007

**Localidade:** Ericeira

**N.º de Obra:** 277

**Descrição dos Trabalhos:**

Ponte sobre a Ribeira das Ilhas ao Km 48+000

Linha de água:

- Limpeza e desmatação do leito da ribeira numa extensão de 50 m para jusante e para montante da obra de arte;

Vigas e lajes:

Limpeza com jacto de água a alta pressão de todas as superfícies de betão.

Remoção do betão nas zonas em se encontrava delaminado, expondo as armaduras corroídas;

Limpeza das superfícies dos varões de aço ao grau St3;

Aplicação de um revestimento de aderência e protecção de armaduras;

Aplicação de argamassa de reparação;

Barramento superficial da superfície de betão com micro-argamassa impermeabilizante de cimento;

Pintura final de todas as superfícies de betão.

Encontros:

Limpeza com jacto de água a alta pressão;

Pintura final de todas as superfícies de betão.

Guarda corpos:

Limpeza com jacto de água a alta pressão;

# Obra 277 (Cont.)

Pintura final de todas as superfícies de betão.

Passeios e lancis:

Remoção da cantoneira de aço existente no lancil e sua substituição por lancil pré-fabricado em betão.

Juntas de dilatação:

Remoção das juntas existentes nos passeios e saneamento de todo o material corroído;

Limpeza da fenda entre o tabuleiro e o encontro, removendo todas as impurezas;

Colocação de fundo de junta em cordão de polietileno extrudido;

Preenchimento da fenda com mástique de poliuretano elástico até à superfície;

Reparação do passeio com argamassa de cimento;

Esquartelamento da zona reparada.

Drenagem do tabuleiro:

Remoção dos tubos de queda existentes;

Abertura de caixa para colocação de sumidouro no pavimento;

Colocação de tubo de queda em PVC fixado lateralmente às vigas.

Fixação de tubagem nas vigas:

Decapagem dos suportes da tubagem;

Fixação da tubagem aos suportes de tubagem;

Pintura das peças metálicas.

# Obra 277 (Cont.)

Ponte de S. Lourenço, ao Km 44+500

Reparação do betão nas zonas onde este se encontra delaminado com substituição de armaduras nos casos em que se verificou uma redução da secção nominal da armadura em pelo menos 20%;

Abertura e limpeza das juntas de dilatação do tramo central com aplicação de material elastómero betuminoso;

Revestimento do leito do rio com aplicação de geotêxtil e colchões de enrocamento;

Reconstrução do muro da margem direita;

Limpeza, remoção dos materiais soltos e preenchimento com argamassa da fractura do muro da margem esquerda;

Execução de drenos transversais à faixa de rodagem;

Reparação localizada de juntas do guarda corpos onde existia esmagamento do betão;

Execução da caixa do contador da canalização de água suspensa na face de montante do tabuleiro;

Limpeza a jacto de água de todas as superfícies de betão;

Pintura de toda a ponte.

# Obra 277

