



TRANSPORTES - LINHAS FÉRREAS

Proteção das cotas inferiores da Linha do Tua

SOBRE

O aproveitamento hidroelétrico de Foz Tua situa-se no rio Tua, afluente da margem direita do rio Douro, a cerca de 1,1 km da confluência destes dois rios. Este aproveitamento é constituído por um só escalão. Na central hidroelétrica estão instalados dois grupos reversíveis com uma potência total de 270 MW.

A missão do GEG foi o projeto de proteção das cotas inferiores da linha ferroviária do Tua, entre o apeadeiro da Brunheda (km 21+200) e a estação de Abreiro (29+250), face à construção do aproveitamento hidroelétrico de Foz Tua (AHFT), mais especificamente devido à influência da futura albufeira.

A avaliação da necessidade de reforço e/ou proteção destas estruturas (taludes, aterros, muros, órgãos de drenagem, pontes, etc.), justifica-se pelo facto de estar prevista a reabertura da circulação ferroviária entre a Brunheda (21+200) e Mirandela (51+054) no âmbito do plano de mobilidade turística.

O presente estudo assentou nas seguintes etapas principais: inspeção no local para caracterização e levantamentos topográficos, avaliação e caracterização, no sentido de diagnóstico e definição das intervenções necessárias. Na conceção do projeto teve-se consciente o valor patrimonial e a beleza natural da envolvente.

Principais intervenções

- **Proteção contra a erosão de margens:** proteção dos taludes com enrocamento lançado e arrumado e enrocamento argamassado – **500 m³**;
- **Muros de Gabiões:** muros de contenção na base de taludes e em reforço/substituição de muros de alvenaria de pedra existentes – **200m³**;

FACTOS

Ano: 2016-2018

Cliente: EDP – Gestão da Produção de Energia, S.A.

Serviços: Inspeção e reabilitação ferroviária, Geotecnia ferroviária, Hidrografia e Hidrogeologia, Hidrologia, Instrumentação e Monitorização, Projeto de execução, Consultoria e assistência técnica em obra

EQUIPA

Carmina Costa
Sérgio Cunha

LOCALIZAÇÃO

Douro, Portugal

- **Reforço de muros existentes:** realçamentos em pedra argamassada para proteção das fundações, tratamento de juntas substituição/reforço com muros de gabiões e reforço com pregagens – **700m de pregagens**;
- **Passagens Hidráulicas:** limpeza, desobstrução, regularização e proteção com enrocamento das bocas de entrada e saída (**23 passagens hidráulicas**) e reforço da capacidade de vazão em 3 PH.

MAIS IMAGENS

