



## TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROCESSO DE OUTORGA

### IX. CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE TRANPOSIÇÃO DE NÍVEL

**Definição:** A eclusa é uma obra da engenharia hidráulica através da qual é possível transportar barcos, navios e outras embarcações por canais com diferenças de altitude (para jusante ou para montante) através de um sistema de comportas. Funcionam como degraus ou elevadores para navios, barcos e outras embarcações, e apresentam duas comportas separando os dois níveis do rio. Seu objetivo é, portanto, permitir a navegação.



Fonte: DNIT/Divulgação

#### 1. Documentos necessários para formalização do processo

- ✓ **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART** do profissional legalmente habilitado, expedida pelo conselho profissional competente;
- ✓ **Declaração de propriedade ou posse legal do imóvel ou anuência do proprietário do imóvel** onde será realizada a intervenção;
- ✓ **Relatório Técnico**, contemplando as informações elencadas no item 2 do presente Termo de Referência;
- ✓ **Estudo Hidrológico e Hidráulico**, contemplando as informações elencadas no item 3 do presente Termo de Referência;
- ✓ **Projeto Conceitual**, contemplando as informações elencadas no item 4 do presente Termo de Referência;

#### 2. Informações a serem apresentadas no Relatório Técnico

- ❖ Caracterização e descrição geral do empreendimento;
- ❖ Apresentar informações referentes ao curso de água no trecho da intervenção e às características físicas e geométricas dos mesmos, com fotos do local, caso obra não implantada. Caso a estrutura for implantada em um barramento, apresentar também as características do reservatório;
- ❖ Fotos da interferência a ser regularizada, no caso de obra já existente;
- ❖ Apresentar dados sobre as principais embarcações que trafegam no trecho, incluindo as dimensões básicas e calado mínimo para a navegação;
- ❖ Outras informações que o Responsável Técnico julgue necessárias à análise técnica do processo.



### **3. Estudos hidrológicos e hidráulicos**

- ❖ Apresentar o estudo hidrológico utilizado para a definição das vazões de projeto, com seus respectivos períodos de retorno;
- ❖ Apresentar estudos hidráulicos utilizados na definição dos seguintes tópicos: – posicionamento da eclusa; – determinação da elevação dos muros da eclusa; – dimensionamento do sistema de enchimento e esvaziamento da eclusa; – projeto das estruturas de aproximação da eclusa; – dimensionamento de comportas; – sistema de fornecimento e retirada de água da eclusa;
- ❖ Apresentar estudo de impacto hidrológico no curso d'água a montante e a jusante do trecho em questão considerando as vazões de projeto;
- ❖ Apresentar os critérios utilizados para a definição do revestimento da canalização, levando em consideração aspectos hidráulicos, tecnológicos, operacionais, ambientais e sociais;

### **4. Projeto conceitual**

- ❖ Apresentar o projeto conceitual da estrutura de transposição contendo plantas, perfis, desenhos técnicos construtivos e demais estruturas, se houver.