

TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROCESSO DE OUTORGA

IX. RETIFICAÇÃO, CANALIZAÇÃO OU OBRAS DE DRENAGEM

Definição: A canalização é toda obra ou serviço que tenha por objetivo dar forma geométrica definida para a seção transversal do curso d'água, ou trecho deste, com ou sem revestimento de qualquer espécie nas margens ou no fundo.

A retificação do curso de água é obra ou serviço que tenha por objetivo alterar, total ou parcialmente, o traçado ou percurso original de um curso de água.

As intervenções se referem principalmente à necessidade de regularização de um trecho de curso de água, visando a melhoria das condições de escoamento ou mudanças na seção natural. A intervenção poderá modificar as condições do meio hídrico, em seus aspectos quantitativos e de regime de vazões sendo, neste caso, passível de outorga.

Obras de drenagem que envolvam remoção do excesso de água dos solos (superficiais e subsuperficiais), por meio de canais ou estruturas semelhantes, realizadas por gravidade, de modo que lhes dê condições de aeração, estruturação e resistência adequadas para uso agrícola, na construção civil, dentre outras. Exceção para drenagens pluviais (chuva): isentas de outorga e cadastro.



Fonte: Telar Engenharia e Comércio S.A/Divulgação



Fonte: ANA - 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;



- ✓ **Anexo Único da Deliberação Normativa COPAM nº 95/2006** e Mapas de Ocupação Marginal local e ocupação marginal a montante e jusante, indicando a taxa de ocupação (%) em cada uma das localizações (montante, local e jusante), no caso de canalizações urbanas.

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 à canalização e/ou retificação, incluindo as características físicas e geométricas dos mesmos, com fotos do local, caso obra não implantada;
- ❖ Fotos da interferência a ser regularizada, no caso de obra já existente;
- ❖ 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 estudo hidráulico mostrando o perfil da linha d'água para a vazão de projeto no trecho da canalização, com e sem a intervenção, considerando o efeito da própria canalização e de obstáculos como curvas, pontes, bueiros, transições, confluências etc;);
- ❖ 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 canalização e/ou retificação contendo plantas, perfis, desenhos técnicos construtivos e dimensionamento hidráulico do canal contendo os diferentes trechos e demais estruturas, se houver.