

Termo de referência para elaboração de processo de outorga

CÓDIGO 03

CAPTAÇÃO EM BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, COM REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO, COM ÁREA MÁXIMA INUNDADA MENOR OU IGUAL A 5,00 HÁ

- Preencher os itens de 1 a 10 do **Formulário Técnico – Água Superficial**. No caso do volume de água captado ser lançado diretamente em outro curso de água, preencher também o item referente a Transposição de bacias.
 - Utilizar as Tabelas de Apoio para o preenchimento do **Formulário Técnico – Água Superficial** nos campos que possuírem a indicação Tabela X, que se referem a informações normatizadas;
 - Caracterização e descrição geral do empreendimento;
 - Justificativa da vazão requerida para o atendimento da(s) finalidade(s) de uso da água;
 - Apresentar o fluxograma do balanço hídrico do empreendimento;
 - Croqui do sistema de captação e distribuição;
 - Descrição do conjunto moto bomba utilizado para a captação de água;
 - Descrição do sistema de recirculação de água, quando for o caso, apresentando os valores e o percentual de reaproveitamento;
 - No caso de irrigação, apresentar projeto básico de irrigação contendo pelo menos: área irrigada e lâmina bruta diárias, turno de rega, manejo de setores irrigados e vazão necessária ao projeto;
 - Memorial de cálculo da vazão legalmente disponível, considerando os limites definidos na Portaria Igam nº 48/2019;
 - Apresentar dados do barramento: área inundada, volume de acumulação, altura do maciço da barragem, cota da crista e da soleira do barramento, curva Cota x Volume do reservatório;
 - Apresentar dados médios mensais de precipitação e evaporação da região do empreendimento;
 - Apresentar uma simulação hidrológica de operação diária do reservatório para um período crítico de pelo menos 1 (um) ano, obtido a partir de uma série de dados de pelo menos 10 (dez) anos, considerando os usuários de água a montante e a jusante do mesmo quando for o caso;
 - Apresentar o dimensionamento hidráulico da descarga de fundo considerando a vazão mínima residual, conforme os limites definidos nas Portarias Igam nº 48/2019, informando a lâmina de água mínima a ser mantida no reservatório para garantia dessa vazão;
 - Apresentar o dimensionamento hidráulico do vertedouro de emergência e de outras estruturas de descarga existentes, considerando a cheia máxima de projeto;
- Nota: para reservatórios com volume máximo acumulado maior que 100.000 m³, considerar uma cheia de projeto de, no mínimo, 25 anos de tempo de retorno.*
- Informar sobre a existência de outros usos no barramento (lazer, piscicultura, etc), inclusive aqueles realizados por terceiros, apresentando considerações sobre a operação do reservatório e sua relação com esses múltiplos usos.
 - Informações do reservatório(s) de água (piscinões), quando for o caso, seguir os procedimentos estabelecidos na Portaria Igam nº 48/2019;
 - Descrição dos métodos de tratamento de água aplicados, se for o caso;
 - Relatório de cumprimento das condicionantes, em se tratando de renovação de Portaria de outorga de direito de uso dos recursos hídricos;
 - Declaração para outorga em área rural ou Declaração para outorga em área urbana, de acordo com o local de realização da intervenção;
 - Declaração de atendimento da concessionária local, caso a intervenção esteja localizada em área urbana.