WWW.MT.GOV.BR

# TERMO DE REFERÊNCIA PADRÃO Nº 139/SUIMIS/SEMA/MT

Objeto: Licença Prévia para Obras de Pequena Central Hidrelétrica - PCH até 10 MW.

### 1. Documentação Empreendedor e Empreendimento:

1.1 Atender o TR  $n^{\circ}$ . 01/SUIMIS/SEMA/MT - Documentação empreendedor/empreendimento;

### 2. Documentos Gerais:

- 2.1 Requerimento padrão modelo SEMA, com assinaturas do proprietário ou seu procurador (reconhecida firma) e e-mails ativos do titular do pedido de licenciamento, Responsável Técnico e Representante Legal (tais e-mails serão utilizados para envio de notificações e comunicações com o órgão);
- 2.2 Publicação do pedido da licença em periódico local ou regional (original ou fotocópia) e Diário Oficial do Estado, (página inteira);
- 2.3 Declaração de Disponibilidade Hídrica DRDH do potencial hidrelétrico em licenciamento ou outorga;
- 2.4 Despacho de aprovação do Inventário Hidrelétrico junto a ANEEL;
- 2.5 Carta imagem contendo os dados geoespaciais do empreendimento e de sua área de entorno, na forma descrita TR nº. 03/SUIMIS/SEMA/MT Dados Geoespaciais do Empreendimento;
- 2.6 Croqui de acesso ao local contendo a sede do município ou acidente geográfico conhecido; vias de acesso bem identificadas, com pontos de referência e com coordenadas geográficas do empreendimento;

### 3. Estudos, Planos, Projetos e Programas Ambientais:

- 3.1 Objetivos e justificativas do empreendimento;
- 3.2 Compatibilidade do empreendimento com as políticas setoriais, planos e programas governamentais a nível Federal, Estadual e Municipal.
- 3.3 Localização:
  - 3.3.1 Município(s). Curso d'água a ser barrado e bacia hidrográfica a que pertence, com a localização da área do empreendimento em Carta imagem/Mapa de localização, contendo o local da obra, articulação viária e rede de drenagem da área da sub-bacia em escala 1:50.000 elaborado conforme o Sistema Geodésico Brasileiro, SIRGAS 2000 e as normas vigentes da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- 3.4 Caracterização do Empreendimento:
  - 3.4.1 Tipo de PCH quanto à capacidade de regularização de reservatório (a fio d'água; de acumulação, com regularização diária ou mensal);
  - 3.4.2 Justificativa para a alternativa tecnológica e locacional escolhida;
  - 3.4.3 Concepção do arranjo levando em conta as condições locais e construtivas

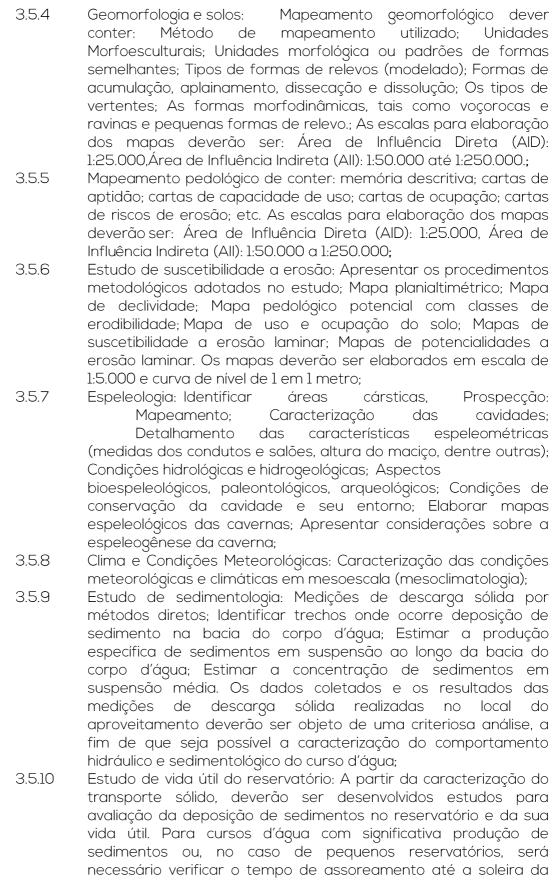
WWW.MT.GOV.BR

- 3.4.4 Potência instalada:
- 3.4.5 Queda Bruta;
- 3.4.6 Área do reservatório (incluindo a calha do rio), deverá ser apresentada em escala 1:10.000 com curvas de nível equidistantes de 5m.
- 3.4.7 Área terrestre a ser alagada, considerando a cota normal (NA Normal) identificando as diferentes formações vegetais existentes, deverá ser apresentada em escala 1:10.000 com curvas de nível equidistantes de 5m.
- 3.4.8 Profundidade máxima e média do reservatório.
- 3.4.9 Cota Normal de inundação.
- 3.4.10 Vazões de referência (turbinada, QMLT, Q95%, mínima, média e máxima):
- 3.4.11 Características da barragem (tipo, altura, comprimento);
- 3.4.12 Locação das principais estruturas (Barragem, Circuito de Adução, Casa de Força, Túneis e Canais em geral;
- 3.4.13 Planialtimetria das áreas de implantação das estruturas previstas (Barragem, Circuito de Adução, Casa de Força, Túneis e Canais em geral) e das áreas de empréstimo de solo, jazidas de areia, de cascalho e pedreiras;
- 3.4.14 Carta imagem/Mapa Identificando todas as obras propostas para a implantação da PCH em escala de 1:25.000 ou maior contendo o local da obra, com grade topográfica da área de interferência e seu entorno imediato, malha de coordenadas e uso e ocupação do solo da área do entorno;
- 3.4.15 Apresentar as propriedades e municípios afetados com a construção do empreendimento. Delimitar a área inundada pelo reservatório nas respectivas propriedades e municípios. Apresentar em mapas em escala de 1:30.000.
- 3.4.16 Descrever os sistemas associados ao empreendimento (linhas de transmissão, subestação, entre outros).
- 3.4.17 Estimar a mão-de-obra necessária para a implantação e operação do empreendimento;

## 3.5 Relatório Ambiental Simplificado (RAS):

- 3.5.1 O RAS deverá contemplar a caracterização do meio físico, biótico e antrópico das áreas de influência direta (AID) e indireta (AII) do empreendimento. O empreendedor deverá justificar a AID e AII adotada. Os estudos deverão necessariamente apresentar dados primários, que poderão ser complementados com dados secundários;
- 3.5.2 Apresentar as delimitações da área de AID e AII com mapas em escala de 1:50.000 e 1:250.000 respectivamente;
- 3.5.3 Caracterização do meio físico: Geologia e geotécnica: dados das investigações (manuais e mecânicas) de campo e ensaios de laboratórios complementares e investigações geofísicas, identificando os critérios utilizados para sua elaboração e evidenciando as condicionantes características de cada situação das estruturas do aproveitamento;

WWW.MT.GOV.BR





WWW. **MT**.GOV.BR

tomada d'água, bem como a evolução do depósito no volume útil, quando houver, através da distribuição de sedimentos;

3.5.11 Caracterizar qualitativamente e quantitativamente os recursos hídricos da bacia do corpo d'água: Sistema de drenagem, Hidrologia, Sedimentologia, Caracterização físico-químico e bacteriológico (pH, OD, DBO, DQO, turbidez, coliformes fecais e totais), Identificar os usos atuais da água, quantidades aduzidas e conflitos de uso;

3.5.12 Caracterização do meio biótico:

3.5.12.1 Fauna Terrestre: Levantamento das condições locais; Metodologia utilizada; Composição; Caracterização; Diversidade; Estabelecer o padrão de distribuição e diversidade de espécies; Espécies ameaçadas da bacia hidrográfica; Apresentar as principais ameaças para a fauna terrestre observadas na bacia em questão; Mapear áreas Prioritárias para a Conservação da fauna em escala de 1:30.000; Recomendamos o uso de diferentes metodologias para que os objetivos do estudo sejam plenamente alcançados;

3.5.12.2 Fauna Aquática: Caracterizações físicas, químicas e biológicas da água nos diferentes ambientes (canais, rios, lagoas e lagoas temporais); Caracterizar a comunidade fitoplanctônica e zooplanctônica nos diferentes ambientes (canais, rios, lagoas e lagoas temporais); Composição; abundância; e Variações espaçotemporais; Caracterização da ictiofauna nos diferentes ambientes (canais, rios, lagoas e lagoas temporais): Composição; Abundância; Distribuição espaçotemporal; Diversidade e Abundância Específica; Atividade reprodutiva; Identificar e mapear as áreas de reprodução, de crescimento e de alimentação;

3.5.12.3 Flora: Identificar a região fitoecológica; Tipo de vegetação; Distribuição espacial da vegetação; Formações não-florestais; Levantamento florístico; Estudos fitossociológicos.

3.5.13 Caracterização do meio antrópico:

3.5.13.1 Diagnostico Arqueológico AID e AII;

3.5.13.2 Diagnostico Antropológico, identificando e caracterizando a terra tradicionalmente ocupada por um grupo social específico, estabelecendo as relações de uso comum com os recursos naturais. 3.5.13.3 Caracterização geral de ocupação da bacia hidrográfica e uso e ocupação do solo-bacia de contribuição;

3.5.13.4 Caracterizar os municípios quanto às condições sociais e econômicas da população, principais atividades econômicas, serviços de infraestrutura, equipamento urbanos, sistema viário e de transporte, oferta de serviços de saúde e educação;

3.5.13.5 Apresentar levantamento dos pontos e potenciais turísticos que poderão ser afetados pela implantação do empreendimento;

3.6 Identificação dos Impactos Ambientais, contendo a Descrição dos prováveis impactos ambientais e socioambientais que poderão ocorrer durante as fases de planejamento, implantação e operação do empreendimento, considerando o projeto, os horizontes de tempo de incidência dos impactos e



WWW. **MT**.GOV.BR

indicando os métodos, técnicas e critérios para sua identificação, quantificação e interpretação;

- 3.7 Medidas Mitigadoras e Compensatórias, contendo a Descrição preliminar das medidas mitigadoras, preventivas, corretivas e compensatórias dos impactos ambientais e socioambientais identificados;
- 3.8 Apresentar a bibliografia utilizada.