**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO AMBIENTAL**

**PARA PEQUENAS BARRAGENS**

# **INTRODUÇÃO**

Este Termo de Referência visa orientar a elaboração de *Projeto Ambiental - PA* a ser apresentado pelos empreendedores a Secretaria de Meio Ambiente, com vistas à complementação das informações técnicas e ambientais nos processos de licenciamento de Obras Civis Não Lineares *(Pequeno Porte - Lâmina d’Água < 5 ha)*, que se enquadram no Anexo I da Resolução COEMA-TO n.º 07/2005.

O Projeto Ambiental - PA deverá ser elaborado por técnico habilitado, devendo constar no documento - nome, assinatura, registro no respectivo Conselho Profissional e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devendo conter as informações obtidas a partir de levantamentos e/ou estudos realizados para elaboração do projeto objeto do licenciamento.

Dependendo das características técnicas, ambientais e locacionais do empreendimento, a Secretaria de Meio Ambiente poderá solicitar as informações complementares que julgar necessárias para avaliação da proposta, bem como dispensar do atendimento às exigências constantes deste documento que, a seu critério, não sejam aplicáveis.

# **DADOS DO EMPREENDEDOR**

* Nome do proprietário ou arrendatário;
* RG e CPF;
* CNPJ (se for o caso);
* Telefone/Fax;
* Endereço completo para correspondências.
* E-mail.

# **DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO/EQUIPE TÉCNICA PELO PROJETO**

* Nome / Razão Social;
* CPF e RG
* CNPJ (se for o caso);
* Registro Profissional;
* Endereço completo para correspondências;
* Telefone/Fax;
* E-mail.

# **CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

* Nome da propriedade;
* Localização com descrição do acesso (anexar mapa);
* Coordenadas geográficas do projeto:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coordenadas geográficas (Lat./Long) | | | | | |
|  |  |  |  | (N/S) | Fonte: |
|  |  |  |  | (L/W) | Data de Coleta: |

* Área total do imóvel (ha);
* Área de Reserva Legal Averbada (ha);
* N.º de barragens;
* Área de lâmina/espelho d’água (ha),da barragem.
* Área construída das edificações (m2):
* *Obras paralelas a serem licenciadas* (assinalar) e descrever a situação atual das mesmas
* (numerar):

( ) Canal: ……........Km (eixo principal), situação ( );

( ) Barragem: ………........ha ( área inundada ), situação ( );

( ) Açude: ……........ha (área inundada), situação ( );

( ) Dique: ……........Km (extensão ), situação ( );

( ) Comportas ................... quantidade ( );

( ) Estradas (principais)....................... Km ( );

( ) Outros:(especificar )...................................................( );

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Situação: | Obras não iniciadas; | Construído, a ................anos; |
|  | Em construção | Em manutenção. |

## **Recursos Materiais e Humanos:**

Mão-de-obra (n.º de pessoas):

* Empregados;
* Trabalho familiar;

Recursos financeiros:

( ) próprios ( ) financiamento – fonte:

Assistência Técnica por profissionais habilitados:

( ) permanente - (identificar a instituição ou profissional com dados para contato):

( ) eventual – (idem a anterior):

( ) não tem.

# **CARACTERIZAÇÃO DO MEIO BIÓTICO:**

## **Fauna**

Caracterização sucinta da ictiofauna da microbacia em que se localizará o projeto, listando as espécies de maior ocorrência com respectivas denominações comuns e científicas.

## **Flora**

* Tipo de vegetação na área objeto da implantação do projeto, listando as espécies de maior ocorrência e suas respectivas denominações comuns e científicas;
* Caso seja necessário a supressão de Áreas de Preservação Permanente deverá ser obtida a respectiva Autorização de Exploração Florestal - AEF junto ao NATURATINS/COF – Coord. de Ordenamento Florestal).

# **CARACTERIZAÇÃO DO MEIO FÍSICO**

* Bacia Hidrográfica/microbacia;
* Coordenadas do ponto de captação;
* Estimativa da vazão necessária ao projeto;
* Fonte de abastecimento (barragem, represa, açude, etc.);
* Balanço hídrico;
* Topografia;
* Declividade;

## **Especificação Técnica do Projeto**

* Volume de movimento de solo;
* Área de empréstimo; descrever as dimensões e sua localização;
* Apresentar planta do projeto com cortes e detalhes;
* Destinação final dos resíduos sólidos e líquidos. No caso de tratamento de esgotos ou efluentes, descrever o sistema de tratamento acompanhado do Memorial Descritivo de Cálculo, com plantas, cortes e detalhes de todas as unidades;
* Apresentar Cronograma de Execução do Projeto em suas diversas etapas.

# **IMPACTOS AMBIENTAIS/MEDIDAS MITIGADORAS**

## **Identificação dos Impactos Ambientais e Proposição de Medidas Mitigadoras**

* Identificar de forma objetiva os principais impactos ambientais decorrentes da implantação/operação do empreendimento, com indicação das medidas mitigadoras a serem implementadas na Área de Influência Direta do projeto.
* Apresentar o Plano de Recuperação das Áreas de APP possivelmente alteradas;
* Apresentar Cronograma de execução, acompanhamento e monitoramento das medidas mitigadoras a serem propostas;

# **CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBRA**

# **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

# **ANEXOS**

Deverão ser anexados ao PA os seguintes documentos:

* Mapa de localização da área destinada ao projeto com identificação dos acessos principais, cursos d’água e aglomerados populacionais (em escala adequada).