**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO AMBIENTAL – PA PARA SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

# **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 Sistemas de Tratamento de Água (Pequeno Porte), que se enquadram no Anexo V da Resolução COEMA-TO n.º07/2005.

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 do sistema de tratamento de água, 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 as exigências constantes deste documento que, a seu critério, não sejam aplicáveis.

**DIRETRIZES**

# **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.

# **MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO**

* Este deverá ser elaborado levando-se em consideração as seguintes informações:
* Apresentação dos objetivos ambientais e sociais do projeto, o período de alcance, a área e a população atendidas em todas as fases do projeto, indicando os benefícios em relação à situação atual do abastecimento de água e as condições de saúde da população.
* Apresentação do sistema proposto, em escala adequada\*, indicando na área de entorno:
* Uso atual do solo;
* Setores, zonas ou bairros beneficiados pelo empreendimento;
* Corpos d'água e seus usos;
* Cobertura vegetal;
* Os assentamentos populacionais e os equipamentos urbanos e de lazer (escola, hospitais, praças, etc);
* Vias de acesso.
* Apresentar mapa de localização do empreendimento. Anexar fotografias do local.
* Concepção, dimensionamento preliminar e características técnicas gerais das unidades do sistema a serem implantadas (material utilizado, comprimentos, diâmetros, vazões de projeto, pontos de lançamento, etc);
* Descrição sucinta dos sistemas operacionais e de manutenção, identificando as entidades responsáveis pelos mesmos;
* Quantificação, caracterização, armazenamento, transporte e destinação final dos resíduos gerados nas unidades de tratamento.
* Apresentação do layout do sistema, em escala adequada, incluindo:

· Os componentes e estruturas especiais, as áreas destinadas às diferentes instalações e operações e as áreas reservadas para ampliação ou implantação de unidades complementares ao sistema.

· Desenhos complementares das unidades de apoio, da drenagem superficial de águas pluviais, dos efluentes líquidos das instalações de apoio, etc.

- Caracterização dos meios físico, biótico e socioeconômico, abordando os seguintes temas: clima, hidrografia, pedologia, geologia, geomorfologia, cobertura vegetal, espécies faunísticas, principais atividades econômicas do município, serviços de infraestrutura, equipamentos urbanos, sistema viário e de transportes, população.

- Apresentar o Estudo de Impacto de Vizinhança, conforme o artigo nº 37 da Lei n° 10.257/2001 (Estatuto da Cidade), contemplando os aspectos positivos e negativos do empreendimento quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades, incluindo a análise, no mínimo, das seguintes questões: I – adensamento populacional, II – equipamentos urbanos e comunitários, III – uso e ocupação do solo, IV – valorização imobiliária, V – geração de tráfego e demanda de transporte público, VI – ventilação e iluminação, VII – paisagem urbana e patrimônio natural e cultural. Apresentar memorial fotográfico que comprove as observações.

# **AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE CONTROLE**

* Identificação e descrição dos prováveis impactos ambientais positivos e negativos decorrentes da implantação e operação do empreendimento.
* Apresentar as medidas de controle para a mitigação dos impactos negativos e de potencialização para os positivos.

# **PROGRAMA DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL**

A requerente deverá apresentar uma proposta de execução do Programa de Educação Sanitária e Ambiental a ser desenvolvido junto à população local.

# **CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBRA**

Apresentar um cronograma das etapas de implantação do empreendimento.

# **ANEXOS**

Deverão ser anexados ao Projeto Ambiental os seguintes documentos:

* Mapa de localização da área destinada à ETE com identificação dos acessos principais, cursos d’água e aglomerados populacionais (em escala adequada);
* Mapa contendo a concepção geral do sistema e curvas de nível com espaçamento de 1m, com delimitação das Áreas de Preservação Permanente.
* Desenho da concepção geral, com identificação das unidades componentes da ETE, do sistema de tratamento e/ou disposição de lodo, instalações de apoio, áreas para armazenamento de produtos químicos, vias de circulação interna, etc.;
* Desenhos complementares das unidades de apoio, da drenagem superficial de águas pluviais, dos efluentes líquidos das instalações de apoio, etc;
* Desenho dos elementos que compõem o paisagismo e urbanismo da área.