



TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO AMBIENTAL DE SISTEMAS DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA E TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO HUMANO

*Este Termo de Referência visa orientar a elaboração de Projeto Ambiental - PA a ser apresentado pelos empreendedores ao ÓRGÃO AMBIENTAL MUNICIPAL, com vistas à complementação das informações técnicas e ambientais nos processos de licenciamento de Sistemas de **Captação subterrânea e tratamento de água para abastecimento humano (simplificado)**, que se enquadram na Resolução COEMA-TO n.º 007/2005 e Portaria do Ministério da Saúde n.º 518/2004.*

O Projeto Ambiental - PA deverá ser elaborado por técnico habilitado, devendo constar nos autos - 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 em epígrafe.

Dependendo das características técnicas, ambientais e locacionais do empreendimento, o ÓRGÃO AMBIENTAL MUNICIPAL 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.

DIRETRIZES

1. EQUIPE TÉCNICA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:

- Nome/Razão Social
- N.º do Conselho Profissional
- Endereço de Correspondência
- Telefone de Contato

2. DADOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO:

- Nome /Razão Social
- CNPJ
- Nome Fantasia
- Endereço
- Croqui de Acesso
- Tipo de Atividade
- Origem do Empreendimento
- Caracterização da Mão-de-obra
- Período de Atividade
- Data de Início das Atividades
- Área do Empreendimento:
 - Área construída:
 - Área de atividade ao ar livre:
 - Área total:
 - Área do Sistema de Tratamento:



3. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

3.1 - 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 de abastecimento de água e as condições de saúde da população, bem como sua compatibilização com demais planos, programas e projetos setoriais previstos ou em implantação na área de influência do empreendimento, em especial os projetos de uso de recursos hídricos.

3.2 - Apresentação das alternativas de concepção, de localização e tecnológicas estudadas e justificativas da alternativa adotada, sob os aspectos técnico, econômico e ambiental, bem como sua compatibilização com a Lei de Uso e Ocupação do Solo e demais regulamentos do município.

3.3 - Apresentação do sistema proposto, em escala adequada, indicando na área de entorno: uso atual do solo; setores, zonas ou bairros beneficiados pelo empreendimento; os corpos d'água e seus usos; a cobertura vegetal; os assentamentos populacionais e os equipamentos urbanos e de lazer (escola, hospitais, praças, etc); as vias de acesso.

3.4 - Apresentação de estudos contendo, no mínimo: concepção, dimensionamento preliminar e características técnicas gerais das unidades do sistema a serem implantadas (material utilizado, comprimentos, diâmetros, vazões de projeto, pontos de captação, etc); descrição sucinta dos métodos construtivos a serem adotados; descrição e cronograma preliminar das principais atividades que caracterizam a implantação do empreendimento na fase de execução de obras, incluindo no mínimo, a infraestrutura de apoio, a localização e a caracterização das áreas de empréstimo e bota-fora; descrição sucinta dos sistemas operacionais e de manutenção, identificando as entidades responsáveis pelos mesmos; estimativa dos custos de implantação.

3.5 - 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.

3.6 - Nos casos de rede de distribuição, informar, em escala adequada, o traçado básico com indicação da faixa de domínio e as possíveis interferências com sistemas viários, cursos d'água, adutoras, gasodutos, oleodutos, minerodutos, bem como com elementos do patrimônio histórico e arqueológico.

3.7 - Apresentar ainda: coordenadas geográficas do ponto de captação subterrânea, justificar o tipo de tratamento a ser empregado, caracterizando os parâmetros a serem alcançados, quantitativamente e qualitativamente. Discriminar os produtos utilizados para tratamento de água, bem como a quantificação, caracterização, armazenamento, transporte e destinação final dos resíduos gerados.



4. CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

4.1 - Delimitação da área de influência em escala adequada, considerando, no mínimo, as bacias ou sub-bacias hidrográficas onde se insere o projeto em questão.

4.2 - Descrição sucinta da qualidade ambiental da área de influência, considerando os meios físico, biótico e antrópico.

5. 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.

6. 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.

7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBRA

Apresentar um cronograma das etapas de implantação do empreendimento.