



## **TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO PARA A IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DAS ATIVIDADES TRATAMENTO DE ÁGUA E DISTRIBUIÇÃO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

### **1. DADOS DO EMPREENDIMENTO**

- 1.1. Nome do empreendimento/Interessado;
- 1.2. E-mail.

### **2. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO**

- 2.1. Nome / Razão Social;
- 2.2. Cópia do Cadastro no IPAAM;
- 2.3. E-mail.

### **3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

#### **3.1 Identificação da Propriedade/Área do projeto**

- Denominação
- Localização/Município
- Nº do Cadastro Ambiental Rural (CAR)
- Croqui da propriedade/área do projeto que identifique, no mínimo, pontos de referência que permitam seu acesso, identificação da Área de Preservação Permanente e localização onde será desenvolvida a atividade
- Tabela com coordenadas do imóvel/Projeto e área de instalação da atividade, incluindo todos os itens citados (quando processo físico apresentar arquivo shapefile dos polígonos e coordenadas geográficas em DATUM SIRGAS 2000)

### **4. OBJETIVO E JUSTIFICATIVA**

- 4.1. Descrever, de forma sucinta e direta, o objetivo e justificativa do projeto e atividade a ser desenvolvida;

### **5. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE**

- 5.1. Caracterizar e descrever, detalhadamente, a atividade a ser desenvolvida, com itens específicos sobre as principais unidades da ETA responsáveis pelas operações e processos unitários, das fases líquida e sólida, incluindo suas especificações básicas.

- 5.2. Descrever as principais operações, incluindo as fases líquida e sólida;
- 5.3. Plano de inspeção e manutenção da ETA;
- 5.4. Plano de monitoramento da qualidade da água bruta e do controle da água tratada;
- 5.5. Descrever a infraestrutura que será utilizada para o desenvolvimento da atividade;
- 5.6. Informar, quantificar e descrever a mão-de-obra utilizada na atividade;
- 5.7. Máquinas e Equipamentos:
  - ✦ Descrever os que serão utilizados diretamente na atividade, bem como auxiliares.

<b>Máquina ou Equipamento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Usado para:</b>

- 4.6. Relacionar os usos dos recursos hídricos envolvidos no desenvolvimento da atividade, (industrial, saneamento, alimentação, limpeza, sanitário, etc.), indicando os locais de captação, os de lançamento as vazão máxima e mínima em cada forma de uso;
- 4.7. Detalhar o Fluxograma dos processos a serem desenvolvidos. No fluxograma deverá estar incluída a legenda para a simbologia utilizada;
- 4.8. Destacar os pontos ou etapas em que há emissão de ruídos, emissão de efluentes líquidos, gasosos, emissão de material particulado e geração de resíduos sólidos;
- 4.9. Apresentar ilustrações necessárias a melhor compreensão do processo produtivo/atividade;
- 4.10. Identificar, quantificar, qualificar todos os insumos utilizados na atividade;
- 4.11. Cronograma detalhado de desenvolvimento das atividades a serem realizadas pela empresa.
- 4.12. Apresentar planta de layout da infraestrutura;

## **5. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E RISCOS AMBIENTAIS**

- 5.1. Descrever e classificar a previsão média de geração e forma de armazenamento, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos e efluentes líquidos e gasosos, se houver;
- 5.2. Informar a forma de estocagem do rejeito/estéreo gerados no desenvolvimento da atividade;
- 5.3. Descrever o sistema de prevenção e combate a incêndio ou de outros tipos de acidentes com potencial para causar danos ambientais;

- 5.4. Destinação final de produtos químicos, se houver;
- 5.5. Detalhar sistema de coleta de resíduos gerados pela atividade (frequência da coleta e destino final dos resíduos), quando for o caso.

## 6. ANEXOS

Deverão ser anexados ao Memorial

- Relatório fotográfico da área da atividade, contendo as imagens da frente do imóvel/área do projeto, vegetação e corpo d'água;
- Empreendimentos com a presença de curso d'água no raio de 50m dos limites do imóvel – Apresentar planta de localização contendo todos os pontos de coordenadas geográficas dos vértices da poligonal, legendada e ilustrada, indicando a distância do empreendimento em relação ao curso d'água, assinado pelo responsável técnico;

## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Listar as referências bibliográficas utilizadas para elaboração do referido projeto (conforme as normas técnicas vigentes).

### OBS:

1. Obedecer a sequência deste roteiro. Caso o item não seja aplicável a atividade em estudo, esta informação deve constar no documento apresentado.
2. O **Memorial Descritivo** e os documentos anexos (caso haja) devem conter o ciente do empreendedor(a) com a respectiva assinatura;
3. Todos os documentos técnicos devem ter a assinatura do responsável pela elaboração e execução dos mesmos com a respectiva ART do conselho competente;
4. Este Termo não exclui a possibilidade de se exigir algum documento adicional a ser apresentado;
5. Quando demandado, o IPAAM prestará informações necessárias ao correto e adequado entendimento do que é solicitado no termo. As informações poderão ser prestadas pela equipe da Gerência de Recursos Hídricos – GERH na Central de Atendimento do órgão e/ou via telefone ou e-mail: Fone: (92) 2123-6700;