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

# **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 *Carvoaria (grupo indústria de Pequeno Porte)*, que se enquadram no Anexo I da Resolução COEMA-TO n.º 007/2005.

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 carvoaria 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.

# **DADOS DO EMPREENDEDOR**

* Nome / Razão Social;
* Inscrição Estadual;
* 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**

## **Principais Matérias Primas e Insumos no Processo Produtivo**

* Matérias – Primas
* Quantidade / Unidade
* Estado Físico
* Acondicionamento
* Estocagem

## **Principais Produtos e Subprodutos Comercializados/Fabricados**

* Produtos
* Quantidade / Unidade
* Estado Físico
* Acondicionamento
* Estocagem

## **Caracterização dos Efluentes**

### **Efluentes Líquidos**

Informar a vazão em m³/h e m³/dia dos efluentes líquidos das seguintes fonte de geração:

* Esgoto Sanitário
* Processo Produtivo
* Refrigeração
* Caldeira
* Lavação de Pisos e Equipamentos

### **Características do Efluente**

Informar as característica físicas, químicas e biológicas para as seguintes efluente:

* Efluente Bruto
* Efluente Tratado
* Eficiência ETE

## **Sistema de Tratamento de Efluentes**

### **Esgoto Sanitário**

Informar qual é o tipo do sistema de tratamento de esgoto:

* Tanque Séptico e Sumidouro
* Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Sumidouro
* Concessionária Pública
* Tanque Séptico e Filtro Anaeróbio
* Tratamento conjunto com os Efluentes Industriais
* Tratamento conjunto com os Efluentes Industriais

### **Efluentes Industriais**

Informar o sistema de tratamento utilizado para as seguintes etapas:

* Tratamento Preliminar: Caixa de gordura, Gradeamento, Peneiramento, Equalização, Correção do pH ou Outros;
* Tratamento Primário: Decantação, Flotação ou Outros;
* Tratamento Secundário: Lodo ativado, Valo de Oxidação, Filtro Anaeróbio, Filtro Biológico, Lagoas de Estabilização ou Outros;
* Tratamento Terciário: Cloração, Ozonização, Filtração, Lagoa de Polimento, Decantador ou Outros.

Observação: Caso o sistema de tratamento não se encontre na listagem, citar o sistema de tratamento utilizado.

### **Medidor de Vazão**

* Informar o local do medidor de vazão se é na entrada da ETE, na saída da ETE ou se for em outro lugar especificar
* Informar o tipo de medidor de vazão se é Calha Parschal, Vertedor triangular ou se for outro tipo especificar.

### **Corpo Receptor**

Informar:

* Nome
* Bacia hidrográfica
* Classe

## **Emissões Atmosféricas**

Informar:

* Origem
* Tipo de Combustível
* Consumo
* Tipo de Equipamento de Controle
* Altura Chaminé (m. solo)

## Resíduos Sólidos

Informar:

* Tipo de resíduo
* Quantidade em unidade
* Classe do resíduo
* Local do Acondicionamento
* Local do Estocamento
* Tipo de Tratamento
* Destino final

# **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.

# **PLANO DE MONITORAMENTO DA UNIDADE E DO CORPO RECEPTOR**

Especificar medidas de controle e acompanhamento periódico, por parte do responsável pela operação do sistema de tratamento de efluentes proposto, contemplando em ambos os casos: medições de vazão, temperatura e pH, além da realização de análises físico-químicas e biológicas para monitoramento ambiental do mesmo.

# **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);
* Croqui de acesso a carvoaria contento as coordenadas UTM de saída, chegada e das bifurcações;
* Fluxograma das etapas do processo industrial indicando os pontos de entrada de água e saída de efluentes líquidos (com estimativa de vazão e carga poluidora), atmosféricos e resíduos sólidos (estimativa de quantidade);
* Planta baixa e Layout do empreendimento contendo todas as unidades (nº fornos) e os sistemas de controle ambiental com os respectivos pontos de captação e lançamento dos efluentes tratados;
* Projeto do sistema de controle ambiental para os efluentes líquidos e resíduos sólidos, contendo memorial descritivo e de cálculo;
* Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
* Documento técnico contendo o memorial de cálculo de volume do forno (indicar as dimensões), o volume de lenha empilhada em cada forno, o coeficiente de conversão de lenha para carvão (Sistema DOF), a capacidade instalada, o tempo do ciclo carvoejamento (tempo gasto para enchimento dos fornos + resfriamento + descarregamento dos fornos, em dias) e a produtividade máxima e média da carvoaria por ciclo de carvoejamento nos períodos seco e chuvoso.
* Memorial fotográfico das instalações, no caso destas já se encontrarem finalizadas ou da área de interesse para instalação.