



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÃO**  
**Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Mineração e Turismo – SEMAMT**  
Travessa Horizonte, s/n - Centro, Trairão – PA, CEP: 68.198-000  
Fone: (93) 3559-1364/1155 – e-mail: sematrairao@gmail.com

## **TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA AMBIENTAL –PEA**

**(Cópias autenticadas e assinaturas reconhecidas em cartório)**

**Obs.:**

- **Ofício do engenheiro discriminando os documentos compostos no processo;**
- **Pasta suspense;**
- **DAM – Documento de Arrecadação Municipal.**

### **1- Informações gerais do Empreendimento**

#### **1.1- Área do Empreendimento**

- Área do terreno -
- Área construída -
- Área destinada a futuras ampliações (próximos 5 anos)

#### **1.2- Recursos Humanos:**

- Administração -
- produção -
- serviços gerais -

#### **1.3- Período de funcionamento**

- Horário de funcionamento diário -
- Dias da semana -

#### **1.4- Insumos e produtos fabricados:**

**1.4.1- Matérias-Primas:** Relacionar as matérias-primas utilizadas no processo, indicando as quantidades consumidas por dia, mês e ano.

**1.1. Produtos Químicos:** Relacionar todos os produtos químicos utilizados indicando as quantidades consumidas por dia, mês e ano.

- **Combustível:** Relacionar o combustível utilizado, indicando as quantidades consumidas por dia, mês e ano.

- Produtos Auxiliares: Relacionar os produtos auxiliares utilizados, indicando as quantidades consumidas por dia, mês e ano.
- Indicar a forma de armazenagem e estocagem das matérias-primas, produtos químicos, combustíveis e produtos auxiliares. Para atividades que irão necessitar de combustível sólido (carvão e lenha), deverá obrigatoriamente ser apresentado o contrato de fornecimento deste material pelo produtor ou intermediário.

## **2.0- Emissões com risco de poluição ambiental e medidas corretivas no caso de haver poluição ou risco de poluição.**

### **2.1- Ruídos**

- Identificar os pontos (ambientes e equipamentos) geradores de ruídos.
- As medidas corretivas propostas quando necessárias deverão ser claramente descritas;
- Tipo de intervenção a ser feita visando o controle do nível de ruído: intervenção no processo de tratamento e/ou nas fontes geradoras de ruídos e/ou no meio de propagação dos ruídos, especificando os critérios técnicos seguidos;
- Cronograma de implantação das medidas corretivas propostas, destacando as propostas pertinentes;
- Compromisso do empreendedor de que após implementadas as medidas de controle o nível de controle obedecerá os limites estabelecidos pela legislação e as normas da A.B.N.T.

## **2.2 - EFLUENTES LÍQUIDOS.**

### **2.2.1 - EFLUENTE INDUSTRIAL**

- Caracterização do Efluente bruto - vazão (máxima, média e mínima), pH, turbidez, sólidos, totais, DBO, DQO, E.coli (Quando houver).
- Sistema de tratamento – descrição do sistema de tratamento, fluxograma do sistema, volume útil das unidades de tratamento, produtos químicos utilizados e dosagem aplicada, resultados esperados;
- Nível do lençol freático;
- Projeto e memorial de cálculo do Sistema de Tratamento com ART/CREA-PA do Autor do Projeto;
- Consumo diário e mensal de cada produto químico utilizado no tratamento;
- Destino final do líquido tratado e do lodo produzido;

- Plano de Monitoramento (quando exigido pelo órgão ambiental)

### **2.2.2- Esgoto Sanitário**

Caso não seja previsto tratar o esgoto sanitário em conjunto com o efluente líquido industrial deve ser indicado:

- O Sistema de Tratamento do Esgoto Sanitário com o fluxograma, projeto e memorial;
- Destino final do líquido tratado e do lodo produzido;

### **2.2.3- Águas Pluviais**

Deverá ser considerada a possibilidade de contaminação de águas pluviais incidentes em áreas passíveis de contaminação dentro das empresas e nestes casos, deverão ser previstos sistemas de segurança. Informar o destino final das águas pluviais precipitada, e coletada na área do empreendimento.

### **2.3- Efluentes Atmosféricos**

- Caracterização dos efluentes atmosféricos;
- Sistema de Tratamento – descrição do sistema, fluxograma do sistema, projeto e memorial de cálculo com **ART/CREA-PA** do autor do projeto.
- Destino final dos efluentes líquidos e sólidos gerados no processo de tratamento.

### **2.4- Resíduos Sólidos**

- Origem, características e classificação dos resíduos;
- Quantidade produzida, diária, mensal e anual;
- Acondicionamento e transporte (empresa responsável);
- Abrigo: quando necessário, deverá ser apresentada planta de localização, projeto e especificação;
- Dias de coleta, horários e empresa responsável pela coleta;
- Destino Final.

### **3- Procedimentos para situações de emergência na área Industrial**

Descrever os procedimentos de emergência no caso de acidentes nas áreas de produção, áreas de armazenamento de produtos e insumos diversos, áreas de tratamento de efluentes atmosféricos, líquidos e sólidos, citando inclusive as medidas mitigadoras dos possíveis impactos ambientais que possam estar associados aos eventos considerados.

#### **4- Áreas de armazenamento de insumos e produtos acabados**

Descrever os sistemas e/ou procedimentos de controle para poeiras fugitivas, liberações de gases ou de vapores e derramamento acidental de produtos diversos nas unidades de armazenamento, considerando-se inclusive as operações de carga e descarga.

#### **5- Sistema de Prevenção e Combate a Incêndios**

Anexar ao PCA declaração do Corpo de Bombeiros, relativa à adequação do sistema de prevenção e combate a incêndio existente no empreendimento em processo de licenciamento.