

## TR PA – UNIDADE DE TRIAGEM DE RECICLÁVEIS

Termo de referência para elaboração de Projeto Ambiental para atividade de coleta e triagem de materiais recicláveis (sucata metálica, plástico, papelão, dentre outros)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

- Nome/Razão social;
- CPF/CNPJ;
- Inscrição estadual ou RG;
- Endereço completo (Quadra, Rua, Av. Rodovia, Lote, Bairro, Complemento, CEP, Município, UF);
- Telefone para contato;
- E-mail;

### 2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO AMBIENTAL

- Nome/Razão social;
- CPF/CNPJ;
- Inscrição estadual ou RG;
- Registro profissional;
- Endereço completo para correspondências;
- Telefone;
- E-mail.

### 3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- 3.1. Planta de localização do empreendimento, com coordenadas geográficas ou UTM.
- 3.2. Situação do empreendimento (se em fase de implantação, se já implantado ou em planejamento)
- 3.3. Previsão para entrar em funcionamento/época em que entrou em funcionamento.
- 3.4. Descrição das atividades a serem desenvolvidas ou já desenvolvidas no empreendimento.
- 3.5. Áreas do empreendimento (m<sup>2</sup>):
  - Área total do terreno;
  - Área total construída;
  - Área de atividade(s) ao ar livre, descreve as atividades desenvolvidas nessa(s) área(s).
  - Área do sistema de tratamento dos efluentes sanitários e industriais;
  - Área destinada à ampliação e demais áreas que julgar necessário.
- 3.6. Mão de obra a ser empregada
  - Número de funcionários na fase de instalação;
  - Número de funcionários na fase de operação;
  - Horário de funcionamento;

- Especificar e quantificar os equipamentos de proteção individual usados pelos funcionários nas fases de instalação e operação.
- 3.7. Descrição do sistema de transporte, recepção, armazenamento transitório e triagem dos resíduos recebidos, contemplando:
- Descrição do sistema de coleta e transporte externo, incluindo os veículos e equipamentos utilizados;
  - Descrição do sistema de recepção e triagem de resíduos, incluindo as características dos equipamentos utilizados e da estrutura física das instalações;
  - Percentual de recuperação de matéria orgânica, recicláveis e de geração de rejeitos (discriminando as frações, inclusive de resíduos perigosos) pelo processo de triagem;
  - Descrição da forma e capacidade de armazenamento transitório de rejeitos e de materiais recicláveis, e da destinação final adequada;
  - No caso de resíduos sólidos (rejeitos e recicláveis) serem retirados por terceiros, informar a empresa coletora, quantidade e frequência da retirada. A empresa coletora deve ter capacidade comprovada para transporte, recuperação, tratamento e disposição dos mesmos;
  - Previsão de paradas para manutenção preventivas e solução de problemas no sistema de triagem;
  - Procedimentos nas áreas de manipulação e armazenamento de resíduos que atenuem ou eliminem a emissão de substâncias odoríferas.
  - Descrição dos procedimentos emergenciais e de contingências, a serem praticados nos casos de situações de manuseio incorreto, acidentes na usina ou durante o transporte e/ou transbordo.
- 3.8. Fluxograma dos processos de recepção, triagem, armazenagem e transporte, destacando os pontos ou etapas em que há emissões de ruídos e vibrações, de efluentes líquidos (inclusive chorume e águas oriundas de operações de lavagens de pisos, equipamentos e caminhões), de efluentes gasosos e material particulado.
4. IDENTIFICAÇÃO IMPACTOS AMBIENTAIS E DEFINIÇÃO DE PROGNÓSTICO: deverá ser feita uma análise sucinta dos impactos ambientais do empreendimento. **NO MÍNIMO DOS SEGUINTE ASPECTOS:**
- 4.1. **Fontes de abastecimento:** identificar todas as fontes de abastecimento de água e as vazões captadas, tanto para a implantação do empreendimento quanto para a operação. Descrever, caso exista, sistemas de reutilização de água usada, procedimentos para redução de consumo, etc.
- 4.2. **Resíduos sólidos:** apresentar relação completa dos resíduos sólidos **gerados tanto na fase de instalação como de operação**, classificando os resíduos de acordo com a NBR 10.004, Resolução CONAMA 307/2002 e a Política Nacional dos Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), indicando a origem, naturezas, composição e respectivas quantidades geradas em Kg/dia/mês (individualizadas para cada tipo de resíduo). Apresentar formas de acondicionamento e destinação final.

- 4.3. **Emissões atmosféricas:** Caracterizar as emissões atmosféricas durante a instalação e operação do empreendimento, descrevendo as origens dos lançamentos, a composição química e demais informações que julgar pertinentes. Apresentar os equipamentos para controle das emissões e o dimensionamento e eficiência do sistema de controle ou tratamento dos efluentes atmosféricos. E descrição dos EPI's e EPC's utilizados pelos funcionários.
- 4.4. **Ruídos e Vibrações:** Relacionar os equipamentos geradores de ruídos e vibrações e horários de funcionamento de tais equipamentos. Apresentar avaliação de ruídos destes equipamentos e outros, sendo que a constatação de fontes de emissão de ruídos fora dos padrões aceitáveis deverá ser minimizada com a apresentação de propostas de medidas corretivas;
- 4.5. **Efluentes líquidos:** realizar a caracterização dos efluentes líquidos gerados durante as fases de instalação e de operação do empreendimento, especificando a origem, composição (citando-se a constituição química, física, biológica e os produtos químicos nelas contidos, tais como detergentes, desinfetantes, anticorrosivos, anti-incrustantes, reagentes, etc.), o volume, o destino final dos efluentes, distinguir a vazão (m<sup>3</sup>/dia) para os efluentes doméstico e serviços de saúde. Apresentar os sistemas de tratamento dos efluentes (doméstico e de saúde). Dimensionamento dos sistemas de tratamento adotados, com respectivos memoriais de cálculos, plantas baixas e cortes e ART do responsável

## 5. CRONOGRAMA

Apresentar o cronograma com todas as atividades/etapas imprescindíveis para a implantação e operação do empreendimento.

## 6. ANEXOS

Inserir anexos que julgar pertinente para a análise da implantação e operação do empreendimento, bem como relatório fotográfico.

## 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Descrever as referências bibliográficas utilizadas no Projeto Ambiental.