



## TR PA – LIMPA FOSSA

Termo de referência para elaboração de Projeto Ambiental para atividades de coleta e transporte de efluentes de fossa séptica.

### 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

#### 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. 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 do terreno não edificado;
- Área de atividade ao ar livre;
- Área do sistema de tratamento de efluentes (efluente gerado no escritório e não os coletados);
- 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 das atividades desenvolvidas

##### 3.7.1. Critérios de Esgotamento das Unidades de Tratamento (fossas ou outros sistemas de tratamento).

- Detalhar todas as operações envolvidas no processo de esgotamento, levando-se em conta a segurança operacional e sanitária das mesmas, bem como as



especificação dos EPI's utilizadas pelos funcionários, atendendo a critérios normativos especificados na legislação de segurança no trabalho;

### 3.7.2. Especificações técnicas dos veículos limpa-fossa:

- Apresentar o detalhamento técnico dos tanques de armazenamento de esgoto no que tange a sua estanqueidade, unidades de sucção, unidade de descarga, suspiros (caso haja), correlacionando estes aspectos técnicos com riscos eventuais de vazamentos no transcurso da Unidade Esgotada (fossas ou outros sistemas de tratamento residenciais, comerciais ou de unidades de saúde) até a Unidade de Destinação Final. Especificar, além disso, características do conjunto de bombeamento de esgoto acoplado ao veículo de limpeza.

### 3.7.3. Caracterização do itinerário utilizado:

- Caracterizar o(s) itinerário(s) a serem percorridos pelos veículos, compatibilizando atividade de transporte com o risco de transtorno à comunidade, não sendo permitido circulação pelas vias de maior circulação de veículos e pessoas, escolas, creches e unidades de saúde, a não ser quando da coleta dos resíduos ou efluentes nesses locais ou suas proximidades.

- Apresentar em planta de situação itinerário(s) a serem preferencialmente utilizados pelos veículos no transcurso da Unidade Esgotada (fossas ou outros sistemas de tratamento residenciais, comerciais ou de unidades de saúde) até a Unidade de Destinação Final.

3.7.4. Caracterização dos efluentes e resíduos coletados (sólidos, líquidos, gasosos) gerados nas atividades desenvolvidas.

3.7.5. Caracterização da área de lançamento e destinação final dos efluentes e resíduos.

### 3.7.6. Higienização dos veículos limpa-fossa e equipamentos:

Detalhar os métodos e critérios utilizados quando da limpeza dos veículos e equipamentos utilizados na atividade, especificando o local de limpeza, destinação dos despejos resultantes e método de tratamento.

### 3.7.7. Fluxograma das atividades desenvolvidas.

3.8. Planta geral do empreendimento com suas respectivas unidades (tratamento de efluentes, escritório, área de armazenamento de produtos, banheiros, etc.)

## 4. DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

1.1. Área de influência direta: Descrição e análise do meio natural e socioeconômico da área de influência direta. Caracterização do entorno, descrevendo no mínimo o uso do solo, comércios, escolas, hospitais e demais áreas de interesse ambiental, etc., num raio de 100 metros do empreendimento. Caracterização do terreno, descrevendo a presença de árvores, gramíneas, bosque, nascentes, cursos d'água, brejo, lagoa, relevo, espessura do solo, presença de afloramentos rochosos, etc., devendo-se anexar qualquer informação considerada necessária.

5. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS: deverá ser feita uma análise sucinta dos impactos ambientais do empreendimento. NO MÍNIMO DOS SEGUINTE ASPECTOS:



- 5.1. **Fontes de abastecimento:** Descrever todas as fontes de abastecimento de água, tanto para a implantação do empreendimento quanto para a operação, indicando também todos os usos de água tais como comercial, consumo doméstico, fabricação de produtos e outros. Descrever as formas de reservação da água. Caso haja captação de água em mananciais hídricos (superficiais ou subterrâneos), deverá ser obtida a Outorga de Uso de Recursos Hídricos ou DUI. Descrever todos os usos da água, para as seguintes atividades, com as respectivas vazões utilizadas.
- 5.2. **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 dos resíduos, natureza dos resíduos, composição e respectivas quantidades geradas em Kg/dia/mês (individualizadas para cada tipo de resíduo).
- 5.3. **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.
- 5.4. **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;
- 5.5. **Efluentes líquidos:** Realizar a caracterização dos efluentes líquidos gerados durante as fases de instalação e de operação do empreendimento, especificando a origem, o volume, o destino final dos efluentes, e a vazão (m<sup>3</sup>/dia) para os efluentes doméstico e comercial.
6. **MEDIDAS AMBIENTAIS ADOTADAS**
  - 6.1. Recursos hídricos: descrever, caso exista, sistemas de reutilização de água usada, procedimentos para redução de consumo hídrico, etc.;
  - 6.2. Resíduos sólidos: apresentar formas de acondicionamento e destinação final (forma de coleta e de disposição a serem empregados aos resíduos sólidos). **Obs.: No caso de os resíduos sólidos serem retirados por terceiros, informar o volume e quantidade retirada, frequência da retirada com o nome e endereço da empresa coletora (anexar cópia do contrato de coleta). A empresa coletora deve ter capacidade comprovada para transporte, recuperação, tratamento e disposição dos mesmos.**
  - 6.3. Emissões atmosféricas: descrever, caso exista, os equipamentos para controle das emissões e o dimensionamento e eficiência do sistema de controle ou tratamento dos efluentes atmosféricos.
  - 6.4. Efluentes líquidos: descrição dos sistemas de tratamentos adotados para os efluentes (domésticos e gerados pela atividade) gerados pelo empreendimento, apresentando fluxograma dos sistemas de tratamento dos efluentes. Dimensionamento dos sistemas de tratamento adotados, apresentando o cálculo da eficiência dos sistemas adotados.
7. **PROGRAMAS DE AUTOMONITORAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL**



---

Elaborar programas de auto monitoramento dos sistemas de controle ambiental do empreendimento, apontando a frequência de apresentação dos relatórios ao órgão ambiental.

#### 8. CRONOGRAMA

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

#### 9. ANEXOS

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

#### 10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Descrever as referências bibliográficas utilizadas no Projeto Ambiental.