TERMO DE REFÊRENCIA PARA ELABORACÃO DE PROJETO AMBIENTAL PARA EMPRESAS DE ALUGUEL DE BANHEIROS QUÍMICOS

Este Termo de Referência visa orientar a elaboração de Projeto Ambiental – PA para empresas de aluguel de banheiros químicos, a ser apresentado pelo empreendedor à Fundação Municipal de Meio Ambiente de Palmas.

De acordo com as características e as áreas de influência do empreendimento, esta Fundação poderá solicitar as informações complementares que julgar necessárias para avaliação da proposta, bem como dispensar do atendimento às exigências constantes neste documento que, a seu critério, não sejam aplicáveis.

# IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

* 1. Nome/Razão social;
	2. CPF/CNPJ;
	3. Inscrição estadual ou RG;

1.4. Endereço completo (Quadra, Rua, Av. Rodovia, Lote, Bairro, Complemento, CEP, Município, UF);

* 1. Telefone para contato;
	2. E-mail;
	3. Atividade principal do empreendimento.

# DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

* 1. Nome/Razão social;
	2. CPF/CNPJ;
	3. Inscrição estadual ou RG;
	4. Registro profissional;
	5. N.º de cadastro junto à Fundação;
	6. Endereço completo para correspondências;
	7. Telefone/Fax;
	8. E-mail;
	9. Assinatura do responsável pelo projeto.

# CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

* 1. Situação da implantação do empreendimento (se em implantação, se já implantado, em planejamento, etc);
	2. Previsão para entrar em funcionamento / Época em que entrou em funcionamento;
	3. Alternativas tecnológicas e locacionais de implantação do empreendimento;
	4. Localização do empreendimento;
	5. Previsão do número de usuários no local;
	6. Áreas do empreendimento (m²):

a) Área total do terreno;

b) Área total construída;

c) Área do terreno não edificado;

d) Área de atividade ao ar livre;

e) Área do sistema de tratamento de efluentes, caso exista;

f) Áreas destinadas à ampliação e demais áreas que julgar necessário.

* 1. Taxa de impermeabilização, em função da implantação de revestimento e das demais obras;
	2. Mão de obras a ser empregada:

a) Número de funcionários na fase de instalação;

b) Número de funcionários na fase de operação;

c) Número de funcionários externos;

d) Horário de funcionamento;

e) Período de funcionamento/ano:

f) Especificar e quantificar os Equipamentos de Proteção Individual usados pelos funcionários nas fases de instalação e operação.

* 1. Materiais e matérias primas utilizados para a implantação e durante a operação do empreendimento, descrevendo no mínimo sobre as matérias primas, combustíveis, produtos químicos e produtos auxiliares, indicando a quantidade mensal/anual, método de armazenagem, carga e descarga, locais e formas de utilização, dentre outros;
	2. Equipamentos e máquinas utilizadas pelo empreendimento, indicando as formas de utilização e os níveis de ruído (dB);
	3. Fontes de Abastecimento: descrever todas as fontes de abastecimento de água, tanto para a implantação do empreendimento quanto para a operação, indicando os usos, tais como comercial, consumo doméstico e outros; descrever as formas de reservação de água; e apresentar as vazões utilizadas para:

a) Sanitário;

b) Consumo humano;

c) Atividades comerciais;

d) Lavagem em geral;

e) Outros usos que julgar pertinente.

* 1. Caso haja captação de água em mananciais hídricos (superficiais ou subterrâneos), deverá ser obtida a Outorga de Uso de Recursos Hídricos.

# DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

* 1. Fluxograma geral de funcionamento do empreendimento, descrevendo individualmente cada procedimento e atividade realizada, e também a matéria prima utilizada nos diferentes processos em que conste, no mínimo:

a) Os pontos de utilização de matéria prima, produtos químicos, produtos auxiliares e combustíveis;

b) Os pontos de introdução de água;

c) Os pontos de origem de material particulado;

d) Os pontos de origem de gases;

e) Os pontos de origem de resíduos líquidos;

f) Os pontos de origem dos resíduos sólidos.

* 1. Quantidade, local e forma de armazenamento dos banheiros químicos;
	2. Local e forma de esgotamento das cabines dos banheiros químicos:

- Detalhar todas as operações envolvidas no processo de esgotamento, levando em conta a segurança operacional e sanitária das mesmas, especificando os EPI’s utilizados pelos funcionários, de forma a atender aos critérios normativos especificados na legislação de segurança no trabalho;

* 1. Especificações técnicas dos veículos de transporte dos dejetos:

- Apresentar o detalhamento técnico dos tanques de armazenamento de dejetos, 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 até a Unidade de Destinação Final. Especificar também as características do conjunto de bombeamento de esgoto acoplado ao veículo de limpeza.

* 1. 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 até a Unidade de Destinação Final.

* 1. Caracterização dos efluentes e resíduos coletados (sólidos, líquidos e gasosos) nas atividades desenvolvidas.
	2. Caracterização da área de lançamento e destinação final dos efluentes e resíduos.
	3. Higienização dos equipamentos:

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

# CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS NAS FASES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

* 1. Resíduos Sólidos:

### Origem;

### Composição;

### Quantificação;

### Destinação Final.

* 1. Resíduos Líquidos:

### Origem;

### Quantificação (sanitários e efluentes gerados nas atividades desenvolvidas);

### Caracterização do Efluente Gerado nas Atividades Desenvolvidas;

### Especificação do sistema de tratamento adotado para os efluentes sanitários gerados nas atividades desenvolvidas.

* 1. Emissões Gasosas:

### Origem;

### Caracterização;

### Medidas de controle.

# MEMORIAL DESCRITIVO DOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

* 1. Descrição dos sistemas de tratamentos adotados para os efluentes sanitários e/ou industriais;
	2. Dimensionamento dos sistemas de tratamento adotados, apresentando o cálculo da eficiência.

# JUSTIFICATIVA DOS SISTEMAS ADOTADOS, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES

# IDENTIFICAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS

* 1. Identificar, de forma objetiva, os principais impactos ambientais decorrentes da implantação/operação do empreendimento, com a indicação das medidas mitigadoras a serem implementadas.

# PROGRAMAS AMBIENTAIS

* 1. Elaborar programas ambientais para a execução, acompanhamento e monitoramento das medidas de controle ambiental, apontando a freqüência de apresentação dos relatórios ao órgão ambiental.

# CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

* 1. Apresentar cronograma de instalação e operação do empreendimento, bem como de implantação e implementação dos programas ambientais.

# CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

# ANEXOS

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

#  REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS