TERMO DE REFÊRENCIA PARA ELABORACÃO DE PROJETO AMBIENTAL DE INDÚSTRIA METALÚRGICA (FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM OU SEM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, SEM GALVANOPLASTIA)

Este Termo de Referência visa orientar na elaboração de **PROJETO AMBIENTAL – PA** para indústria metalúrgica (fabricação de estruturas metálicas com ou sem tratamento de superfície, sem galvanoplastia), 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.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

1.1. Nome/Razão social;

1.2. CPF/CNPJ;

1.3. Inscrição estadual ou RG;

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

1.5. Telefone para contato;

1.6. E-mail;

1.7. Atividade principal do empreendimento.

1. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

2.1. Nome/Razão social;

2.2. CPF/CNPJ;

2.3. Inscrição estadual ou RG;

2.4. Registro profissional;

2.5. N.º de cadastro junto à Fundação;

2.6. Endereço completo para correspondências;

2.7. Telefone/Fax;

2.8. E-mail;

2.9. Assinatura do responsável pelo projeto.

1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

3.1. Situação da implantação do empreendimento (se em implantação, se já implantado, em planejamento, etc);

3.2. Previsão para entrar em funcionamento / Época em que entrou em funcionamento;

3.3. Objetivo;

3.4. Alternativas tecnológicas e locacionais de implantação do empreendimento;

3.5. Localização do empreendimento de acordo com Legislação Municipal;

3.6. Previsão do número de usuários no local;

3.7. 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;

3.8. Taxa de impermeabilização em função da implantação de revestimento e das demais obras;

3.9. Mão de obras a ser empregada:

a) Número de funcionários na fase de instalação;

b) Número de funcionários na fase de operação;

c) N° 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;

3.10. Materiais e matérias primas 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;

3.11. Equipamentos e máquinas utilizadas pelo empreendimento, indicando as formas de utilização e os níveis de ruído (db);

3.12. Fluxograma geral do funcionamento do empreendimento, descrevendo individualmente cada procedimento e atividade realizada no empreendimento, 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 despejos líquidos;

f) Os pontos de origem dos resíduos sólidos.

3.13. Produtos fabricados: relacionar os produtos e subprodutos fabricados e comercializados, indicando a produção diária, mensal e anual. Descrever a forma de acondicionamento e estocagem desses produtos e subprodutos;

3.8.2.3 Acondicionamento e estocagem: descrição do seu acondicionamento (tambor, granel, container, tanque, bombonas, fardos, sacos, outros) e sua estocagem (pátio coberto, pátio descoberto, depósito fechado, outros).

3.13. Planta geral do empreendimento, com a localização de todas as unidades do empreendimento, dos locais onde estão instalados os sistemas de tratamento de efluentes, escritórios, etc.;

1. CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO EMPREENDIMENTO

4.1. 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. Descrever todos os usos da água, para as seguintes atividades, com as respectivas vazões utilizadas:

a) Sanitário;

b) Consumo humano;

c) Atividades comerciais;

d) Lavagem de pátios;

e) Lavagem de máquinas e equipamentos;

f) Outros usos que julgar pertinente.

4.2. Resíduos sólidos: Apresentar relação completa dos resíduos sólidos gerados tanto na fase de instalação e operação, classificando os resíduos de acordo com a NBR 10.004, Resolução CONAMA 307/2002 e a Política Nacional dos Resíduos Sólidos (Lei n° 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), formas de acondicionamento e destinação final (forma de coleta e de disposição a serem empregados aos resíduos sólidos). Obs.: No caso dos resíduos sólidos serem retirados por terceiros, informar o volume e quantidade retirada, freqüência 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.

4.2. 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. Descrever, caso exista, os equipamentos para controle das emissões e o dimensionamento e eficiência do sistema de controle ou tratamento dos efluentes atmosféricos. Descrever as condições de dispersão atmosférica no local do empreendimento;

4.3. 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 operação do empreendimento, especificando o volume e o destino final dos esgotos, a vazão (m3/dia) para os efluentes de uso doméstico e comercial. Apresentar o sistema de tratamento adotado, com respectivos memoriais de cálculos e projetos. Para o caso de utilização de fossas sépticas, descrever o tipo com suas respectivas dimensões.

4.6. Diagnóstico ambiental: Descrição e análise do meio natural e sócio-econômico da área de influência direta e faixa de domínio. Caracterização do entorno, descrevendo no mínimo o uso do solo, comércios, escolas e 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.

1. MEMORIAIS DOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

5.1. Descrição dos sistemas de tratamentos adotados para os efluentes domésticos e comerciais gerados pelo empreendimento, apresentando fluxograma dos sistemas de tratamento dos efluentes;

5.2. Dimensionamento dos sistemas de tratamento adotados, apresentando o cálculo da eficiência dos sistemas adotados.

1. PROGRAMAS DE AUTOMONITORAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL

Elaborar programas de automonitoramento dos sistemas de controle ambiental do empreendimento, apontando a freqüência de apresentação dos relatórios ao órgão ambiental.

1. CRONOGRAMA

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

1. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Elaborar as conclusões e recomendações do estudo, apontado conclusões acerca da viabilidade técnica e ambiental do empreendimento.

1. ANEXOS

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

1. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Descrever as referências bibliográficas utilizadas no Projeto Ambiental.