



TR PA - FUNERÁRIA

Termo de Referência para elaboração de Projeto Ambiental para Empreendimentos Funerários e Congêneres.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

- Nome/Razão social;
- CPF/CNPJ;
- RG ou Inscrição municipal;
- 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;
- RG ou Inscrição municipal;
- Registro profissional, o mesmo deve está cadastrado junto ao Órgão Municipal de Meio Ambiente;
- Endereço completo para correspondências;
- Telefone;
- E-mail.

3. LOCALIZAÇÃO

- Titularidade, localização e caracterização da área destinada ao projeto. Se possível anexar fotos do local.
- Área construída e área não construída, bem como se há perspectivas de ampliação das instalações.
- Apresentar Layout da construção, com projetos arquitetônicos e hidráulicos (sistema de abastecimento e efluentes), bem como memorial de calculo do sistema de tratamento adotado para efluente líquido.
- Caracterização sucinta da área de implementação do projeto, incluindo tipo de solo, topografia e declividade. O presente estudo visa justificar a escolha da área destinada para locação do sistema de tratamento; visto que o efluente a ser tratado é de alto risco ao meio. Fazer citações sobre legislação sobre proximidade de lençol freático e manancial.
- Número total de empregados (temporários e permanentes das atividades inclusive pessoal de serviço terceirizado que compareça regularmente no estabelecimento (vigilantes, faxineiras, etc).
- Regime de operação do estabelecimento (horas/dia e dias/semana), mencionando jornada de trabalho e número de empregados por turno de trabalho (havendo variação no período de funcionamento em diferentes setores, especificar cada um).

4. JUSTIFICATIVA E CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- Síntese dos objetivos dos empreendimentos, suas justificativas e a análise de custo-benefício.



- Análise de demanda dos Recursos de Água, com declaração de direito de uso (outorga) ou do órgão responsável pelo abastecimento (Saneatins). Relacionar todos os usos das águas, tais como: consumo doméstico, sala para higienização, sala de esterilização, etc., indicando as respectivas vazões.
- Empreendimento(s) associado(s), decorrente(s) e similar (es) em outra(s) localidade(s).
- Informar como será o armazenamento de restos mortais humanos, se for o caso.

Informar como será a remoção e traslado dos restos mortais humanos e sua destinação, se for o caso.

Informar como será a atividade de velório, se for o caso.

- **Quando forem previstas ampliações, as informações deverão ser detalhadas para cada uma delas.**

- Apresentar concepção, dimensionamento e características técnicas dos elementos componentes dos empreendimentos, incluindo:
 - Apresentar fluxograma do processo de execução das atividades, destacando os pontos ou etapas em que há emissão de efluentes líquidos (inclusive águas oriundas de operações de lavagens de pisos e/ou equipamentos, citando-se os produtos químicos nelas contidos, tais como detergentes, desinfetantes, saneantes, etc.), emissão de efluentes gasosos, emissão de material particulado e geração de resíduos sólidos (além dos subprodutos ou resíduos diversos). No fluxograma deverá estar incluída a legenda para a simbologia utilizada.
 - Listar os equipamentos utilizados diretamente nos processos, bem como aqueles pertencentes às unidades auxiliares. Deverão ser fornecidas as especificações de cada equipamento.
 - Apresentar o layout da área do empreendimento, em escala adequada, destacando as unidades de serviços, os pontos de emissão de efluentes abordados, à posição dos atuais sistemas de tratamento de efluentes, caso existam, e as áreas destinadas aos sistemas de tratamento de efluentes a serem propostos (incluir legenda para a simbologia utilizada);
 - Descrever textual e detalhadamente o processo, com base nos fluxogramas e no layout solicitados. Deverão ser apresentadas informações que permitam identificar as fontes ou etapas de geração de efluentes líquidos, de efluentes gasosos, de material particulado e de resíduos sólidos.
- Sistema de prevenção e combate a incêndios existentes.
- Dispositivos para controle de vazamentos, transbordamentos ou de outros tipos de acidentes com potencial para causar danos ambientais;

4.1. Emissões de resíduos sólidos:

- Apresentar a caracterização dos resíduos sólidos gerados no local, indicando sua composição e respectivas quantidades (individualizadas para cada tipo de resíduo).



- Caracterizar os resíduos de serviço de saúde separadamente (perfurocortantes, sangue, material biológico, etc.).
 - Especificar o destino (forma de coleta de disposição a ser dado aos resíduos sólidos (coleta pública, terceiros, aterro, incineração, etc)).
 - Indicar as formas de armazenamento dos resíduos até sua destinação (embalagens e locais de armazenamento).
 - Indicar os diferentes tipos de destinação a cada tipo de resíduo (se for utilizado o envio para aterro sanitário, este deverá ser comprovado; para o caso de sistema de tratamento próprio, deverá ser descrito todo o processo de tratamento, bem como deverão ser anexados ao processo todos os projetos e *lay-out's*).
 - Descrever as formas de esterilização dos locais contaminados pelos resíduos quando de seu armazenamento.
 - Descrever a periodicidade de coleta de cada tipo de resíduo a ser tratado.

4.2. Efluentes líquidos de saúde

- Caracterizar cada um dos efluentes gerados no empreendimento, especificando o volume e o destino final dos mesmos.
 - Apresentar os sistemas de tratamento adotados, com respectivos memoriais de cálculos, plantas baixas e cortes.
 - Especificar os EPI's para funcionarios;
 - Outros aspectos considerados pelo empreendedor, importantes à perfeita compreensão do projeto deverão ser descritos nessa fase do estudo.

4.3. Efluentes Líquidos Sanitárias

- Caracterização preliminar do efluente, nos moldes propostos para o efluente líquido da área desenvolvida.
 - Descrição das quantidades de efluentes oriundas de cada fase sanitária.
 - Medidas de vazão diárias emitidas pelo sistema sanitário do empreendimento.
 - Descrição do tipo de tratamento e dimensionamento adotado.
 - Justificativa da escolha do tipo de tratamento adotado.

5. DEFINIÇÃO E DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA DE INFLUÊNCIA:

- Delimitação da área de influência em escala adequada
- Descrição sucinta da qualidade ambiental da área de influência.
- Croqui da área do empreendimento com apresentação de todos os empreendimentos presentes no raio de 100 m. no entorno do empreendimento (escolas, hospitais, área urbana, clínicas, etc.)
- Identificar as atividades do entorno não condizentes com a atividade principal do empreendimento (geração de odores, poluição atmosférica, atração de vetores causadores de doenças).



6. PROGNÓSTICO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELO EMPREENDIMENTO:

Identificação e análise dos efeitos ambientais potenciais (positivos e negativos) do projeto proposto, e das possibilidades tecnológicas e econômicas de prevenção, controle, mitigação, compensação e reparação dos seus efeitos negativos, quando da implantação do empreendimento com descrição da metodologia adotada:

- Prognóstico do Meio Físico
- Prognóstico do Meio Biótico
- Prognóstico do Meio socioeconômico

7. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL

Informar as medidas, equipamentos ou procedimentos que serão utilizados para reduzir, evitar, minimizar ou compensar as principais conseqüências negativas do projeto, e potencializar as conseqüências positivas, com ênfase nas seguintes fases:

- Na fase de implantação do empreendimento;
- Na fase de operação do empreendimento;
- Na fase de desativação do empreendimento.

8. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBRA

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.