



## **TERMO DE REFÊRENCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO AMBIENTAL SIMPLIFICADO PARA ATIVIDADES DE MARMORARIA, MOVELARIA E SERRALHERIA.**

Termo de referência para elaboração de Projeto Ambiental Simplificado para as atividades de **Marmoraria, Serralheria e Movelaria**, enquadrada no grupo **Indústrias**, conforme Anexo I do Decreto municipal 176/2019.

### **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 construída e área não construída, bem como se há perspectivas de ampliação das instalações e/ou diversificação da produção e ou serviços prestados, informando como e quando ocorrerão possíveis ampliações, se for o caso.
- 3.6. Área do sistema de tratamento de efluentes sanitários e industriais.
- 3.7. Mão de obra a ser empregada: número total de empregados (temporários e permanentes das atividades inclusive pessoal de serviço terceirizado que compareça regularmente no estabelecimento).
- 3.8. Regime de operação do estabelecimento (hora/dia e dias/semana), mencionando jornada de trabalho e número de empregados por turno de trabalho.
- 3.9. Apresentar o layout das áreas do empreendimento, em escala adequada, destacando as unidades de serviços, os pontos de emissão de efluentes abordados, a posição dos atuais sistemas de tratamento de efluentes, caso existam, as áreas destinadas aos sistemas de tratamento de efluentes a serem propostos e depósitos temporários de resíduos.



- 3.10. Equipamentos e máquinas utilizados diretamente nos processos, bem como aqueles pertencentes às unidades auxiliares. Deverão ser fornecidas as especificações de cada equipamento.
- 3.11. Quantidade, método de armazenamento e descrição do processo produtivo dos produtos e subprodutos elaborados. Apresentar fluxograma do processo produtivo, destacando os pontos ou etapas em que há emissão de efluentes líquidos, emissão de efluentes gasosos, emissão de material particulado e geração de resíduos sólidos. No fluxograma deverá estar inclusa a legenda para a simbologia utilizada.
- 3.12. 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
- 3.13. Descrever as matérias-primas, insumos e demais produtos utilizados em cada processo/atividade ou serviço (inclusive produtos de limpeza de áreas e equipamentos), destacando as propriedades gerais, tais como: composição química, concentração, estado físico, informações toxicológicas, distribuição granulométrica, densidade, teor de umidade, pH “in natura” ou em solução aquosa, solubilidade em água, limites superior e inferior de explosividade, pontos de fulgor, de combustão e de ignição, etc. (Estas informações geralmente são obtidas junto aos próprios fornecedores ou fabricantes).
- 3.14. Descrever as formas de armazenamento dos insumos, produtos ou materiais utilizados, especificando a forma e capacidade de armazenamento (tanques, pilhas ao ar livre, produtos a granel em galpões, em sala específica, nas próprias embalagens do fabricante, etc.), considerando a compatibilidade química entre as substâncias armazenadas.

#### 4. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS:

- 4.1. **Fontes de abastecimento:** Descrever todas as fontes de abastecimento de água, tanto para a **implantação do empreendimento quanto para a operação**. Descrever, caso exista, sistemas de reutilização de água usada, procedimentos para redução de consumo hídrico, etc.;
- 4.2. **Resíduos sólidos:** Apresentar relação completa dos resíduos sólidos **gerados tanto na fase de instalação como de operação**. Apresentar formas de acondicionamento e destinação final. **Obs.: No caso de os resíduos sólidos serem retirados por terceiros, informar o volume e quantidade por retirada, frequência da retirada com o nome e endereço da empresa coletora (anexar cópia do contrato de coleta). Cópia da licença ambiental concedida a cada destinatário do resíduo, ou declaração de isenção dessa licença, expedida pelo órgão ambiental competente. Razão social, endereço e telefone para contato da(s) empresa(s) responsável (is) pelo transporte dos resíduos classe 1, e cópias da(s) respectiva(s) licença(s) ambiental(is) para exercício dessa atividade no Estado do Tocantins.**
- 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



- a) Informar se as emissões são contínuas ou descontínuas.
- b) No caso de emissões descontínuas, especificar o número e a duração média das descargas ao longo de um dia e/ou de um ciclo completo de trabalho.
- c) No caso de emissões contínuas de vazão variável, especificar em que fase do processo produtivo ou intervalos do dia ocorre a descarga máxima, informando sua duração média.

4.4. **Efluentes líquidos:** Realizar a caracterização dos efluentes líquidos gerados durante as fases de instalação e de operação do empreendimento, especificando a origem, a composição, o volume, o destino final dos efluentes, e a vazão (m<sup>3</sup>/dia) para os efluentes doméstico e comercial. Descrição dos sistemas de tratamentos adotados para os efluentes (domésticos e de saúde) gerados pelo empreendimento. 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.