|  |
| --- |
| **Memorial de caracterização do empreendimento – Mce**  O preenchimento deste modelo deverá ser feito em meio digital. Informações complementares, para as quais não foram previstos campos, poderão ser inseridas nos campos observações, ao fim de cada item. Mapas, plantas, fotos, imagens e outros documentos complementares deverão ser apresentados em anexos. |

**1. INFORMAÇÕES GERAIS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objeto da solicitação: | | | |
| Finalidade | Novo estabelecimento | Edifício existente | Micro empresa (ME)  Empresa de Pequeno Porte (EPP) |
| Edifício a contruir |
| Ampliação | Ampliação da atividade fim do empreendimento? | Ocorreu alteração da razão social ou nome e/ou no endereço? Especificar: \_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Novos equipamentos | |
| Observações: | | | |

**2. QUESTIONÁRIO**

*Indique se no empreendimento existem as seguintes operações ou características:*

|  |
| --- |
| Tratamento superficial de metais |
| Fundição de metais |
| Além de esgoto sanitário, há geração de outros despejos líquidos |
| Processamento de chumbo |
| Processamento de asbesto (amianto) |
| Queima de combustível |
| Utilização de gás amônia no processo produtivo ou no setor de utilidades |
| Preservação da madeira |
| Operação de secagem de materiais impressos, em estufa |
| Operação de espelhação |
| Operação de espumação |
| Produção de peças de fibra de vidro |
| Observações: |

a) Haverá supressão de vegetação nativa ou corte de árvores isoladas? Sim Não

b) Haverá intervenção em curso d'água ou próximo? Sim Não

c) Encontra-se em área do INCRA? Sim Não

d) A área foi objeto de Auto de Infração? Sim Não

e) Está localizado em Área de Proteção de Mananciais – APM? Sim Não

**3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome/Razão Social: | | |
| Endereço: | | |
| Bairro: | CEP: | Município: Caieiras |
| Telefone: | E-mail: | |

**ATIVIDADE**

|  |  |
| --- | --- |
| Principal atividade: | CNAE: |
| Observações: | |

**ÁREA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Terreno: | Construída: | Atividades ao ar livre: |

**PERÍODO DE FUNCIONAMENTO E FUNCIONÁRIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Horário de funcionamento do setor produtivo: \_\_\_\_\_:\_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_:\_\_\_\_\_ | |
| Meses de produção/ano: | Dias produtivos/mês: |
| Produção sazonal – Período: | |
| Nº total de funcionários: - no setor administrativo:  - no setor produtivo: | |

**CONTATO**

|  |  |
| --- | --- |
| Responsável: | Telefone: |
| Endereço: | |
| E-mail: | |

**RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome: | CPF: |
| Telefone: | RG: |
| E-mail: | |
| *Assumo sob as penas da lei que as informações são verdadeiras* | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ Assinatura do responsável | |
| Observações: | |

**4. RELAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS, MERCADORIAS E/OU MATERIAIS**

*Considerar os principais materiais que fazem parte do produto final, bem como os principais materiais auxiliares, envolvidos no processo de fabricação, exceção feita aos combustíveis para queima.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Quantidade média anual | Unidade de medida | Forma de estocagem |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**5. RELAÇÃO DOS PRODUTOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Quantidade média anual | Unidade de medida | Forma de estocagem |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**6. RELAÇÃO DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS**

*Listar os equipamentos, a quantidade de cada um, bem como potência e capacidade nominal, tanto ligado à comercialização ou execução de serviços como destinados à manutenção ou de apoio.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Quantidade | Potência | Unidade de medida | Capacidade nominal | Unidade de medida | Local/setor |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**7. FLUXOGRAMA**

*O Fluxograma pode ser elaborado na forma de diagrama de blocos, identificando as máquinas e equipamentos descritos no item acima. A sequência de operações deve vir acompanhada de todos os dados ligados ao fluxo de produção, como: Temperatura, pressão, concentração, capacidade, tempo de operação, etc.*

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**8. LAY OUT**

*Disposição física das máquinas e equipamentos.*

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**9. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**

*Especificar todos os usos das construções ou áreas existentes (residencial, comercial, industrial, institucional, rural, etc) até uma distância de 100m dos limites da área do empreendimento. Neste croqui deverão ser indicados todos os cursos d'água existentes na proximidade.*

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**10. COMBUSTÍVEIS**

*Indicar todos os combustíveis utilizados para a queima no processo industrial e operações secundárias, geração de vapor e energia, etc. Não indicar os combustíveis utilizados em fontes móveis como caminhões, carros, etc.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Líquidos** | | | | | | |
| Tipo | Teor de enxofre (%) | Quantidade anual consumida (m3) | Estocagem | | | |
| Forma de estocagem | Posição | Capacidade nominal | Unidade de medida |
| Óleo combustível |  |  |  |  |  |  |
| Álcool |  |  |  |  |  |  |
| Outros. Especificar |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sólidos** | | | | | | | | |
| Tipo | | Quantidade anual consumida | | Estocagem | | | | |
| t | m3 | | Forma de estocagem | Posição | Capacidade nominal | Unidade de medida |
| Carvão | Vegetal |  |  | |  |  |  |  |
| Mineral |  |  | |  |  |  |  |
| Lenha | |  |  | |  |  |  |  |
| Outros. Especificar | |  |  | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gasoso** | | | | | | |
| Tipo | Quantidade anual consumida | | Estocagem | | | |
| t | m3 | | Forma de estocagem | PosiçãoCapacidade nominal | Unidade de medida |
| Gás natural |  |  | |  |  |  |
| GLP |  |  | |  |  |  |
| Outros. Especificar |  |  | |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**11. FONTES DE POLUIÇÃO POR RUÍDO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonte** | | | | | | | |
| Ident. | Descrição | Potência | Unid. | Intensidade do ruído dB(A) | Capacidade | Unid. | Quant. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Continuação*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período de funcionamento** | | **Equipamentos e/ou**  **ações de controle** | | |
| Horas/dia | Dias/ano | Descrição | Tipo/Marca | Quant. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**12. BALANÇO HÍDRICO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Balanço Hídrico** | | | | **Consumo/**  **vazão max. (m³/dia)** | **Consumo/**  **vazão med. (m³/dia)** | **Época** | **Consumo/**  **vazão min. (m³/dia)** | **Época** |
| **Captação** | Águas superficiais | Lagoa  Nome: | Possui outorga?  Sim  Não |  |  |  |  |  |
| Rede pública |  |  |  |  |  |
| Rio  Classe:  Nome: |  |  |  |  |  |
| Outros  Especificar: |  |  |  |  |  |
| Águas subterrâneas | Poço profundo | Possui outorga?  Sim  Não |  |  |  |  |  |
| Poço freático |  |  |  |  |  |
| Outros  Especificar: |  |  |  |  |  |
| Outros  Especificar: | | |  |  |  |  |  |
| **Usos** | Sanitários | | |  |  |  |  |  |
| Industrial | | |  |  |  |  |  |
| Outros (incêndio, irrigação, etc)  Especificar: | | |  |  |  |  |  |
| Incorporação de água no produto? | | | |  |  |  |  |  |
| Perdas (evaporação, irrigação, lavagem de ruas internas, etc) | | | |  |  |  |  |  |
| **Efluentes** | Sanitários | | |  |  |  |  |  |
| Industrial | | |  |  |  |  |  |
| Outros (incêndio, irrigação, etc)  Especificar: | | |  |  |  |  |  |
| Total de efluentes | | |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**13. EFLUENTES LÍQUIDOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Despejo** | | | | | **Disposição final** |
| Ident. | Descrição | Contínuo Vazão (m3/d) | Descontínuo Vazão (m3/d) | Lançamento Vazão (m3/d) | Descrição |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

|  |
| --- |
| ***Continuação*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parâmetros** | | | | | | | | | |
| Ident. | Descrição | Obtenção | Concentração bruta | Unid. | Carga bruta | Concentração final | Unid. | Carga bruta | Eficiência (%) |
|  |  |  |  |  |  | | | | |

|  |
| --- |
| Observações: |

|  |
| --- |
| ***Continuação*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tratamento** | | | |
| Ident. | Descrição | Sequência | Repetição |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**14. RESÍDUOS SÓLIDOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ident. | Descrição | Estado físico | Classe | Quant. anual (t) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**15. ARMAZENAMENTO E TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ident.** | **Armazenamento** | | | | **Recuperação/ Tratamento/ Disposição** | | |
| Interno/Externo | Quant. anual | Unid. | Temporário? | Localização | Quant. anual | Unid. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observações: |

**16. FONTES DE POLUIÇÃO DO AR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Processo** | | **Fonte** | | | | | **Material** | | | | **Teor de enxofre (%)** | | **Período de funcionamento** | |
| Ident. | Descrição | Descrição | Quant. | Capac. | Unid. | Descrição | | Quant. | Undi. |  | | Horas/  dia | | Dias/  ano |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |

|  |
| --- |
| Observações: |