



PREFEITURA MUNICIPAL DE LORENA
Secretaria de Meio Ambiente (SEMEAR)
Licenciamento Ambiental Municipal (LICAM)

**Manual para preenchimento do Memorial de Caracterização de
Empreendimento - MCE**

**Lorena
2022**

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Prefeitura de Lorena – Estado de São Paulo

Manual para preenchimento do Memorial de Caracterização de Empreendimento MCE

(Página 1/7 do MCE)

- Processo nº: Número do processo gerado pela Secretaria de Meio Ambiente

- Valor do w: Valor do fator de complexidade.

Pode ser consultado por meio do

Decreto Nº 8.468, de 08 de setembro de 1976 e suas alterações

Sugestão de consulta: <https://licenciamento.cetesb.sp.gov.br/cetesb/fator.asp>

1 Identificação e localização do empreendimento

- Informar os dados cadastrais da empresa: Nome, CNPJ, Atividade, CNAE, Endereço.

- Coordenadas geográficas: deverão ser fornecidas em graus minutos e segundos ou UTM. Sugestão: As coordenadas podem ser adquiridas por meio do software Google Earth, GPS, ou outro instrumento

2 Identificação do responsável pela atividade/empreendimento

- Informar os dados do responsável pelo empreendimento: Nome completo, endereço, telefone, e-mail, etc

3 Área

Informar as áreas ocupadas pelo empreendimento objeto deste pedido:

- Terreno - área do terreno (m²);
- Construída - somatória das áreas de cada pavimento (m²);
- Atividades ao Ar Livre - área descoberta (m²) ocupada por equipamentos, operações, armazenamento, etc.;
- Equipamentos - projeção da área ocupada pelos equipamentos (m²), a ser preenchida somente nos casos de licença para novos equipamentos;

4 Funcionários

Informar:

- Número total de funcionários (setor administrativo e setor produtivo);
- Início e o fim do período produtivo em horas;
- Número de meses de produção da atividade;
- Número de dias produtivos por mês.

5 Relação de matérias-primas (página 2/7 do MCE)

Denominação

Considerar as principais matérias-primas que fazem parte do produto final, bem como os principais produtos auxiliares utilizados no processo produtivo, exceção feita aos combustíveis para queima.



Lorena
P R E F E I T U R A

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Prefeitura de Lorena – Estado de São Paulo

Quantidade Média Anual

Informar a quantidade média anual utilizada de cada uma das matérias-primas.

Unidade de Medida

Informar a unidade de medida da quantidade utilizada.

Armazenamento/Estocagem

Forma de Estocagem

Informar a forma de estocagem (tanques, tambores, caçambas, a granel, etc.) e a característica do local de armazenamento (“área coberta” ou “ao ar livre”). Se houver mais de uma forma de estocagem, informar todas as formas existentes. (ex.: tanque de teto flutuante, tambor ao ar livre, saco em área coberta, etc.).

Posição

Quando a estocagem for realizada em tanques, preencher a posição do mesmo com:

- A - aérea,
- P - apoiada,
- E - enterrada,
- S - semi enterrada e
- O - outras.

Capacidade Nominal

Informar a capacidade total de armazenamento de cada uma das formas de estocagem.

Unidade de Medida

Informar a unidade de medida da capacidade.

6 Relação de produtos (página 3/7 do MCE)

Denominação

Descrever os produtos resultantes da atividade do empreendimento.

Quantidade Média Anual

Informar a quantidade média anual de cada um dos produtos.

Unidade de Medida

Informar a unidade de medida da quantidade produzida.

Armazenamento/Estocagem

Forma de Estocagem

Informar a forma de estocagem (tanques, tambores, caçambas, a granel, etc.) e a característica do local de armazenamento (“área coberta” ou “ao ar livre”). Se houver mais de uma forma de estocagem, informar todas as formas existentes. (ex.: tanque de teto flutuante, tambor ao ar livre, saco em área coberta, etc.).

Posição

Quando a estocagem for realizada em tanques, preencher a posição do mesmo com:



Lorena
P R E F E I T U R A

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Prefeitura de Lorena – Estado de São Paulo

A - aérea,
P - apoiada,
E - enterrada,
S - semi enterrada e
O - outras.

Capacidade Nominal

Informar a capacidade total de armazenamento de cada uma das formas de estocagem.

Unidade de Medida

Informar a unidade de medida da capacidade.

7 Relação de máquinas/equipamentos (folha 4/7 do MCE)

Nome ou tipo de máquina/equipamento

Escrever máquinas e/ou equipamentos utilizados em todos os processos do empreendimento.

Quantidade

Informar a quantidade de cada uma das máquinas e equipamentos.

Potência

Informar a potência, quando aplicável.

Unidade de medida

Informar a unidade de medida da capacidade (ex: watts, cv, etc).

Local/setor

Informar o Local/Setor de instalação da máquina ou equipamento (ex.: Galpão 1, Prédio 2, etc.).

8 Disposição física dos equipamentos disposição física dos equipamentos (lay-out) (folha 5/7 de MCE)

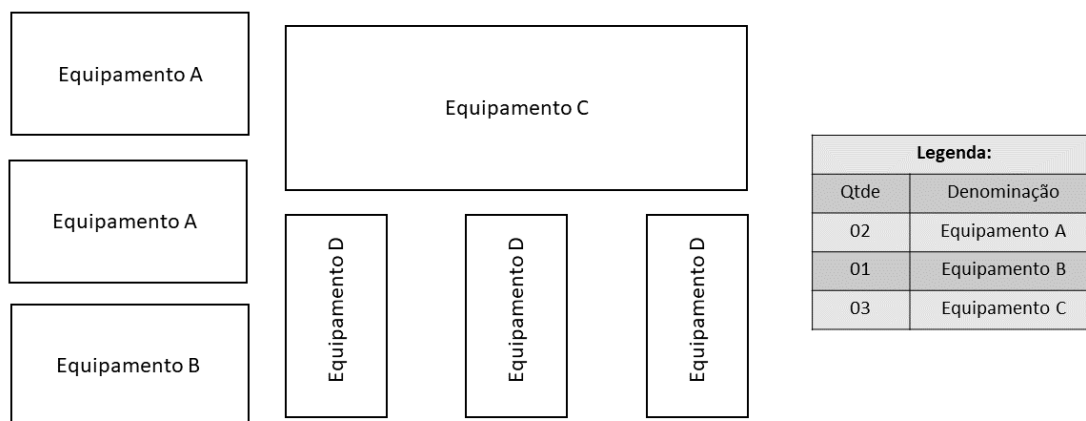
Cada máquina e equipamento deverá estar representado em uma planta baixa ou desenho/croqui inteligível, indicando em legenda o nome e quantidade de cada um.

Apresentar em formato digital e impresso (anexar ao MCE), indicando o título “LAY-OUT DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS”.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Prefeitura de Lorena – Estado de São Paulo

Exemplo Lay-out das máquinas e equipamentos

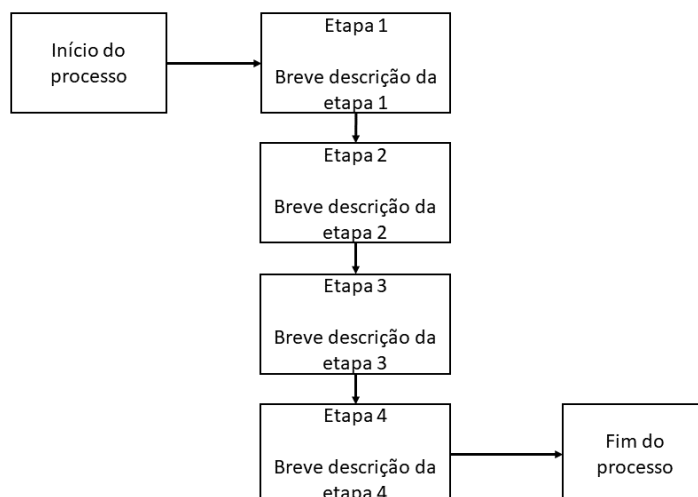


9 Fluxograma (folha 5/7 de MCE)

O fluxograma deve apresentar o processo do empreendimento, podendo ser elaborado na forma de diagrama de blocos. A sequência deve vir acompanhada de uma pequena descrição de cada etapa abaixo dos blocos.

Apresentar em formato digital e impresso (anexar ao MCE), indicando o título “FLUXOGRAMA”

Exemplo Fluxograma



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Prefeitura de Lorena – Estado de São Paulo

10 Croqui de localização (folha 5/7 de MCE)

Especificar todos os usos das construções ou áreas existentes (residencial, comercial, industrial, institucional, rural, etc.), até uma distância de 100 metros dos limites da área do empreendimento.

Sugestão: Inserir imagem do Google Maps ou Google Earth.

Apresentar em formato digital e impresso (anexar ao MCE), indicando o título “CROQUI DE LOCALIZAÇÃO”

11 Consumo de água e geração de efluentes (folha 5/7 do MCE)

- Consumo de água

Indicar se a água consumida no empreendimento é proveniente da rede pública fornecida pela SABESP ou por outras formas de captação, como rios, ribeirões, nascentes, lagos, entre outros, na forma de solução alternativa coletiva.

Águas Superficiais: rios, ribeirões, nascentes, lagos.

Águas Subterrâneas: poços.

Outro - especificar a outra forma de captação superficial (ex.: água pluvial armazenada, água de estuário, caminhão-tanque).

Usos

Informar quais os usos da água: Sanitário, industrial, incêndios, irrigação de jardins, limpeza.

- Efluentes gerados

Informar qual o destino dos efluentes líquidos gerados:

Rede de esgotamento sanitário da SABESP ou lançamento em corpo receptor.

Indicar quais tipos de efluentes gerados: sanitário ou industrial. Se for industrial informar se existe algum pré-tratamento.

12 Resíduos sólidos (folha 6/7 do MCE)

Descrição

Descrever o resíduo, especificando seu nome.

Gerado em qual processo?

Informar em qual etapa do processo e/ou a operação unitária o resíduo foi gerado.

Preencher o estado físico do resíduo: S (sólido), SP (pó, poeira), L (líquido), LD (lodo) e P (pastoso).

Quantidade anual e unidade de medida

Informar a quantidade gerada, e as respectivas unidades de medida em t (tonelada) ou kg (quilograma). Esta informação deve ser real, ou seja, obtida através de pesagem. Caso isto seja impossível, calcular a quantidade por meio dos valores de densidade e volume gerado.

Tipo de armazenamento

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Prefeitura de Lorena – Estado de São Paulo

Informar onde e como o resíduo mantém-se acondicionado ou armazenado (ex.: Galpão 1, Armazém B, etc.). Se o local de armazenamento for externo ao empreendimento, informar a razão social e endereço);

Disposição/Destinação

Informar qual o destino ou disposição final dos resíduos (ex: cooperativa de recicláveis, catador informal, ferro-velho, aterro sanitário de resíduos não-inertes ou aterro sanitário industrial, etc).

- Quais os tipos de resíduos recicláveis (papel, papelão, plástico, vidro, metal, etc) gerados no empreendimento e qual sua destinação?

Descrição

Descrever o resíduo, especificando seu nome.

Quantidade aproximada

Informar a quantidade gerada, e as respectivas unidades de medida em t (tonelada) ou kg (quilograma).

Destinação final

Informar qual o destino ou disposição final dos resíduos (ex: cooperativa de recicláveis, catador informal, ferro-velho, aterro sanitário de resíduos não-inertes ou aterro sanitário industrial, etc).

- Existem resíduos sujeitos à logística reversa na empresa? (Pilhas, baterias, lâmpadas, pneus, agrotóxicos, óleos lubrificantes, produtos eletrônicos, etc). Qual a destinação ambientalmente correta?

Descrição

Descrever o resíduo, especificando seu nome.

Quantidade aproximada

Informar a quantidade gerada, e as respectivas unidades de medida em t (tonelada) ou kg (quilograma).

Destinação final

Informar como é realizada a destinação dos resíduos sujeitos à logística reversa.

13 Emissões atmosféricas (folha 7/7 do MCE)**Descrição da fonte**

Descrever a fonte geradora de poluentes atmosféricos pertencente ao respectivo processo.

Processo

Descrever o tipo de processo gerador de poluentes atmosféricos.

Material

Descrever o material, informando o que é processado na fonte de poluição. (ex.: óleo tipo 2A, carvão mineral, cavaco de madeira, lenha, etc.).

Equipamento de controle de poluição do ar

Descrever o(s) tipo(s) de equipamento de controle relativo à(s) fonte(s) de poluição do ar.

14 Ruídos (folha 7/7 do MCE)



Lorena
P R E F E I T U R A

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Prefeitura de Lorena – Estado de São Paulo

Descrição

Descrever a fonte geradora de ruído.

Potência

Informar a potência nominal da fonte geradora de ruído, quando aplicável.

Unidade de medida

Informar a unidade de medida de potência.

Intensidade de Ruído dB(A)

Informar a intensidade de ruído potencial da fonte geradora, conforme dados de fabricante em dB(A).
Deverão ser listadas somente as principais fontes geradoras de ruído presentes no processo produtivo.

Período de funcionamento

Informar o período de funcionamento da(s) fonte(s).

Equipamento ou ação de controle

Informar qual equipamento ou ação estão sendo aplicadas para minimizar os ruídos.