**TERMO DE REFERÊNCIA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE SUPERMERCADOS E HIPERMERCADOS, ATACADISTAS E SHOPPING**

**CENTER**

# **INTRODUÇÃO**

O licenciamento ambiental de que trata este termo de referencia, esta previsto na Resolução CONAMA nº 237/97, Lei federal nº 9605/98 e a Lei municipal nº 1887/2006 e Decreto Municipal 780/16

O presente termo tem por finalidade oferecer as empresas, critérios e informações capazes de orientá-los na apresentação de projetos à diretoria de meio ambiente com fins de obter licenciamento ambiental (LMP, LMI e LMO).

# **DADOS DO EMPREENDEDOR**

* Nome do proprietário ou arrendatário;
* RG e CPF;
* CNPJ (se for o caso);
* Telefone/Fax;
* Endereço completo para correspondências.
* E-mail.

# **DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO/EQUIPE TÉCNICA PELO PROJETO**

* Nome / Razão Social;
* CPF e RG
* CNPJ (se for o caso);
* Registro Profissional;
* Endereço completo para correspondências;
* Telefone/Fax;
* E-mail.
* Assinatura original de todos os membros da equipe técnica responsável pelo estudo.

# **CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

## **Área**

* Total do terreno
* Construída
* Informar ampliação programada para os próximos 5 anos
* Vagas de garagem
* Descrição detalhada do local do empreendimento. Indicação de suas coordenadas geográficas, seu(s) acesso(s), limites e confrontações, bem como as atividades desenvolvidas no entorno do empreendimento num raio de 1000m (mil metros);
* Informar às áreas que terão a vegetação suprimida, apresentado, quando necessário às devidas autorizações emitidas pelo órgão responsável;
* Caracterização das obras de implantação do empreendimento. Especificação e quantificação da mão de obra, máquinas e equipamentos (capacidade e potência);
* Caso ocorra a utilização de aterro ou outros materiais não dispostos na área de influência, informar a quantidade e a procedência.

## **Mão de obra**

* Por setor
* Total
* Dias, turnos e horário de funcionamento.

## **Especificar o tipo de combustível que vai ser utilizado (energia, diesel etc)**

* Utilização de grupos geradores (especificar);
* Previsão de uso diário e horário de funcionamento;
* Consumo de diesel estimado;
* Dias e horário de carga e descarga de produtos, e estimativa de veículos.

## **Descrições de produtos comercializados**

* Relacionar matérias primas utilizadas;
* Tipos de acondicionamento e armazenamento de todos os produtos;
* Quantidade estocada e vendida (estimativa);
* Relacionar produtos químicos que são utilizados no processo (especificar quantidade);
* Apresentar combustíveis utilizados nos processos (diesel, energia, lenha);
* Apresentar comprovantes de matéria prima (produtos perigosos, lenha etc);
* Apresentar certificado de transporte e utilização de produto perigoso (se for o caso);
* Relacionar os produtos comercializados, indicando produção diária e estimativa de venda, estado físico, acondicionamento e estocagem.

## **Descrições dos processos**

* Apresentar descrição de todos os processos utilizados (congelamento, carnes, limpeza de pátios etc);
* Apresentar fluxograma dos processos, juntamente com os pontos de entrada de água, entrada de produtos químicos, utilização de combustíveis, pontos de origem de material particulado, gases e despejos líquidos (quantificando-os);
* Apresentar layout das instalações dos procedimentos.

## **Abastecimento de água e efluentes líquidos**

* Especificar o sistema de abastecimento de água para o uso industrial e domestico (fonte, forma de captação e quantidade utilizada);
* Reservação (número de reservatórios e capacidade);
* Especificar os tipos de uso (domestico, higiene industrial, de processo);
* Quantificação e qualificação dos efluentes líquidos, descrevendo o sistema de coleta, transporte, tratamento e disposição final:
* Esgoto sanitário;
* Processo produtivo;
* Refrigeração;
* Lavagem de pisos, equipamentos e veículos;
* Águas pluviais (Concepção dos sistemas de drenagem superficial e subsuperficial);
* Sistema de tratamento de esgoto, eficiência prevista, disposição final do efluente liquido e do lodo;
* Balanço hídrico;
* Projeto das instalações hidro sanitárias (rede de distribuição, coleta, tratamento e disposição final);
* Projeto de proteção contra incêndio;
* Apresentar plano de monitoramento para os efluentes do sistema de esgotamento sanitário.

## **Resíduos sólidos**

* Apresentar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, relacionando todos os resíduos gerados, local de geração, produção diária, características, classificação, processamentos, acondicionamento, período de armazenamento e destino interno e externo;
* Em caso de serviço terceirizado de coleta, apresentar horário de coleta, certificado de funcionamento, tipo de transporte, acondicionamento, tratamento e destino final, assim como respectivas notas fiscais;
* Apresentar tipo de acondicionamento, tratamento e destino final de produtos perigosos (lâmpadas fluorescentes, pilhas, baterias e resíduo de ambulatório);
* Apresentar planos de redução, reuso, reciclagem e monitoramento.

## **Emissões atmosféricas**

* Relacionar todos os tipos de efluentes atmosféricos, indicando a sua origem (padaria, pizzaria, caminhões etc), composição, concentração, tratamento e disposição final;
* Apresentar os tipos de equipamentos de controle e sua eficiência esperada;
* Apresentar a quantidade, características, tratamento e disposição final dos resíduos gerados nos equipamentos de controle;
* Descrever as condições atmosféricas da área, antes do empreendimento;
* Apresentar planos de monitoramento.

## **Poluição sonora e vibração**

* Identificar as fontes geradoras;
* Apresentar medidas de mitigação;
* Horários de funcionamento;
* Relacionar equipamentos de controle;
* Apresentar planos de monitoramento.

# **IDENTIFICAÇÕES DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E APRESENTAÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS**

* Identificar os impactos ambientais que poderão ocorrer em função das diversas ações previstas para a instalação e operação do frigorífico/abatedouro;
* Apresentar as medidas mitigadoras, compensatórias e/ou de controle ambiental considerando os impactos previstos. Indicar os responsáveis pela implementação das mesmas e o respectivo cronograma de execução.

# **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SISTEMAS DE TRATAMENTO**

* Descrição dos sistemas de tratamentos adotados para os efluentes Sanitários e industriais gerados nas atividades Desenvolvidas.
* Fluxograma dos sistemas de tratamento dos efluentes sanitários e industriais gerados nas atividades desenvolvidas.

# **MEMORIAL DE CÁLCULO**

* Dimensionamento dos sistemas de tratamento adotados para Efluentes Sanitários e
* Gerados nas Atividades Desenvolvidas.
* Cálculo da eficiência dos sistemas adotados.

# **PROGRAMAS DE AUTOMONITORAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL**

Os programas deve ter seu cronograma de implementação.

# **JUSTIFICATIVA DOS SISTEMAS ADOTADOS**

# **OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES**

# **CONCLUSÃO**

# **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

# **CRONOGRAMA FÍSICO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DE MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE CONTROLE AMBIENTAL.**

# **- PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO**

Contendo todas as unidades e os sistemas de controle ambiental com os respectivos pontos da captação e lançamento dos efluentes tratado.