

**MEMORIAL DESCRITIVO
PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL SIMPLIFICADO
POSTOS DE COMERCIO DE COMBUSTIVEIS
(LOCALIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO)**

Conceito de Memorial Descritivo.

É o documento que tem como objetivo o fornecimento de dados e informações a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos, visando à análise técnica e o enquadramento do empreendimento no processo de Licenciamento Ambiental.

Instruções Gerais.

É necessário que as informações sejam fornecidas na seqüência apresentada neste roteiro para a formação do Memorial Descritivo; Quando não existir a formação-solicitada a resposta deverá “**Não-Applicável**”; Se houver alguma dúvida ligar para o Balcão de Licenciamento.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Razão Social

Nome e a razão social completo da indústria.

1.2 Endereço

Endereço completo do estabelecimento

Quando os escritórios forem localizados em local diferentes do empreendimento, fornecer ambos os endereços, indicando claramente o endereço para envio de correspondência.

1.3. Tipo de Atividade

1.4. Situação do Empreendimento

Indicar a situação do estabelecimento:

Implantação, ampliação ou realocização. No caso de realocização indicar atual e razão de mudança.

1.5. Área do Empreendimento

- a) Área construída e /ou a ser construída;
- b) Área prevista para ampliação;
- c) Área utilizada para instalação do sistema de Tratamento;
- d) Área total;

1.6. Mão-de-Obra

Indicar o número de empregados que trabalharam ou trabalharão no empreendimento. Em caso de ampliação, indicar o acréscimo. Caso se aplique a avaliação de mão-de-obra.

1.7. Período de Funcionamento

- 1.7.1 Indicar o período de funcionamento e o numero de turnos diários;
- 1.7.2 Caso haja algum setor que o mesmo período de funcionamento diário, indicar as variações existentes.

1.8 Início Previsto para Operação.

1.9 Investimento Total.

2.0 Projeto Executivo.

Especificar equipamentos e sistemas de monitoramento, proteção, sistema de detecção de vazamento, sistemas de drenagem, tanques de armazenamento de derivados de petróleo e de outros combustíveis para fins automobilísticos e sistemas acessórios de acordo com as normas da ABNT, contendo no mínimo:

- a) Justificativa da escolha do local, abordando a caracterização da área e de seu entorno num raio de 200 m (duzentos metros), características físicas do terreno (topografia e corpos d'água), uso predominante do solo, cobertura vegetal, edificações existentes, acessos, atividades a serem desenvolvidas, disponibilidades de água para abastecimento e de energia, etc;
- b) Planta de localização do empreendimento, com indicação do norte geográfico e os ventos predominantes, em escala de 1:200 a 1:500, indicando limites e a situação do terreno em relação aos cursos d'água, identificando o ponto de lançamento dos efluentes das águas domésticas e residuárias após tratamento; tipos de vegetação existentes no local e seu entorno, bem como

contemplando a caracterização das edificações existentes num raio de 200 m a partir do perímetro do empreendimento, com destaque para a existência de clínicas médicas, hospitais, creches, sistemas viários, habitações multifamiliares com ou sem garagem subterrânea, favelas, escolas, indústrias ou estabelecimentos comerciais, ruas com galeria de drenagem de águas pluviais, de esgoto ou de serviços em geral, casas de espetáculos ou templos, cisternas e/ou poços e postos de gasolina;

- c) Caracterização hidrogeológica e geológica, conforme **Anexo I**;
- d) Memorial de Caracterização composto de: tipo de empreendimento, identificação; distribuidora e fornecedora, características gerais, comércio e serviços agregados ao empreendimento, fonte de abastecimento de água, especificando a procedência, uso e quantidade a ser utilizada.
- e) Descrição do(s) sistema(s) de tratamento e disposição final adotado(s) para os efluentes líquidos, inclusive do esgoto sanitário;
- f) Cálculo do dimensionamento hidráulico das unidades do sistema de tratamento dos efluentes líquidos, inclusive do esgoto sanitário;
- g) Especificar qualitativa e quantitativamente os resíduos sólidos gerados pelo empreendimento, descrevendo a disposição dos mesmos;
- h) Descrição do sistema de captação e disposição de águas pluviais;
- i) Detalhamento do tipo de tratamento e controle de efluentes provenientes dos tanques, áreas de bombas e áreas sujeitas a vazamentos de derivados de petróleo ou de resíduos oleosos. Sempre que houver sistema de lavagem de veículos deverá ser adotado sistema de controle de poluição independente, conforme estabelece a NBR 13786/01 e ou a que vier a substituí-la;
- j) Previsão, no projeto, de dispositivos para o atendimento à Resolução CONAMA nº 09/1993, ou a que vier a substituí-la, que regulamenta a obrigatoriedade de recolhimento e disposição adequada de óleo lubrificante usado;
- k) Planta de situação do empreendimento (município, bairro, distrito, etc.), indicando os acessos existentes;
- l) Planta em escala 1:200 a 1:500, contendo a localização dos tanques, tubulações (de descarga, de abastecimento e de exaustão de vapores), unidades de abastecimento (bombas), sistemas de filtragem de diesel, projeção da cobertura da área de abastecimento, bacias de contenção (para tanques aéreos), compressores de ar, box de lavagem, box de troca de óleo e

lubrificação, do depósito de produtos e materiais dos escritórios, dos sanitários, do local de armazenamento de óleo queimado, do local destinado aos compressores, dos módulos de armazenamento e abastecimento de GNV, das atividades ao ar livre (área de tancagem fora da área coberta, área de descarga de produto, lavagem de veículos a céu aberto, troca de óleo, módulos de armazenamento de GNV e tratamento dos efluentes), do sistema de drenagem para águas pluviais, do sistema de drenagem para efluentes dos pisos das áreas de descarga, de abastecimento e de lavagem de veículos;

- m) Planta baixa, com cortes e fachada, contendo o detalhamento da instalação dos tanques, as condições de assentamento, o material de preenchimento da cava (quando subterrâneo), a inclinação do tanque em relação ao plano horizontal, a indicação das linhas de veiculação dos combustíveis (descarga e abastecimento), as linhas de respiro enterradas e aéreas, assim como os detalhes das instalações correspondentes ao sistema de descarga (direta e à distância), as unidades de abastecimento, as ligações das linhas ao tanque e ao sistema de filtragem de diesel;
- n) Planta do sistema de drenagem para as águas pluviais e para as águas contaminadas das áreas de descarga, abastecimento, lavagem e lubrificação, contendo sua localização, inclinação e sentido de escoamento, indicação das áreas de escoamento, declividade e material dos pisos. Esta planta deve conter o detalhamento do sistema de coleta, tratamento e destinação final dos efluentes líquidos, incluindo os sanitários, assim como os limites da área e corpos d'água mais próximos, se existirem;
- o) Planta baixa, cortes e detalhes do sistema de controle de poluição e destinação final;
- p) Memorial descritivo contendo as especificações dos seguintes equipamentos e detalhamento dos serviços associados à instalação dos equipamentos e demais obras:

Tanques e Reservatórios: (quantidade, tipo, material, capacidade, fabricante, dimensões, condições de assentamento, especificando os seguintes acessórios: sensor de monitoramento intersticial, válvula anti-transbordamento, boca de descarga com adaptador para descarga selada e câmara de contenção, câmara de acesso à boca de visita e válvula de retenção de esfera flutuante;

Para os Reservatórios Aéreos: especificar igualmente a quantidade, tipo, material, capacidade e dimensão, assim como os serviços e produtos utilizados na implantação dos mesmos e na construção da bacia de contenção, indicando os acessórios necessários a este tipo de sistema de armazenamento;

Tubulações: especificar material, tipo, diâmetro e assentamento, para as linhas de descarga à distância, descarga direta, abastecimento, exaustão de vapores, eliminador de ar e retorno do filtro de diesel;

Unidades de Abastecimento: indicar a quantidade, especificando o tipo e características das bombas, número de bicos e os seguintes acessórios: câmara de contenção com sensor de detecção de líquidos e válvula de retenção junto à bomba;

Áreas de Abastecimento, Descarga, Lavagem de Veículos e Troca de Óleo: material do piso, declividade, especificação e dimensionamento do sistema de drenagem, caracterização do sistema de tratamento dos efluentes, justificando seu dimensionamento e indicando o destino dos efluentes tratados.

Demais Equipamentos: fabricante, modelo, características técnicas (capacidade, potência, etc).

**Nome(s) e Assinatura(s) do(s) Responsável(s) Técnico(s)
com a(s) Respectiva(s) ART(s)**

ANEXO I

DOS ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, GEOLÓGICOS E PEDOLÓGICOS

1. Caracterização hidrogeológica:

- Existência ou não do lençol freático, caso positivo, determinar através de sondagens, qual a sua profundidade plotando em mapa as coordenadas geográficas;
- Após a conclusão dos estudos, os furos de sondagens deverão ser preenchidos com material adequado e compactados até o nível da superfície do solo;
- Identificar se o empreendimento está inserido em área de recarga;
- Localização de poços de captação destinados ao abastecimento público ou privado num raio de 200 (duzentos) metros em relação ao empreendimento em escala de 1:200 a 1:500;
- Apresentar a permeabilidade do solo na área do empreendimento, a partir da base onde serão instalados os tanques de combustíveis.

2. Caracterização geológica da área do empreendimento:

- Descrever as litologias da área num raio de 200 (duzentos) metros em relação ao empreendimento;
- Descrever as principais estruturas geológicas (fraturas, foliação, dobramentos, xistosidades, etc.).

3. Caracterização pedológica da área do empreendimento:

- **Descrição do perfil definindo os horizontes até a profundidade de 10 (dez) metros;**
- Apresentar análise físico-química do solo e o potencial de corrosão;
- Apresentar uma planta topográfica em escala 1:200 a 1:500 da área do empreendimento, num raio de 200 (duzentos) metros, inserindo a drenagem mais próxima do empreendimento, sendo ela perene ou intermitente;

4. Dos documentos a serem apresentados:

- Apresentar um documentário fotográfico dos trabalhos realizados na área do empreendimento;
- Apresentar ART - Anotação de Responsabilidade Técnica do geólogo responsável pelos estudos hidrogeológicos, geológicos e pedológicos.