# ANEXO I

# TERMO DE REFERÊNCIA - PLANO SIMPLIFICADO DE CONTROLE DE POLUIÇÃO AMBIENTAL (PCPA)

Os empreendimentos de atividades comerciais e serviços que passarão pelo processo de Licenciamento Municipal Simplificado deverão apresentar à SEMAG o Plano Simplificado de Controle de Poluição Ambiental conforme diretrizes deste Termo de Referência.

Todos os dados cadastrados no requerimento de licenciamento ambiental deverão estar em acordo com os informados neste Estudo.

O Plano Simplificado de Controle de Poluição Ambiental deverá ser elaborado por técnico habilitado e apresentado para análise da SEMAG, acompanhados da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme as diretrizes listadas a seguir:

# 1. INFORMAÇÕES CADASTRAIS

• Razão Social, CGC, endereço, Indicação Fiscal;

• Fonte abastecedora de água;

• Corpo receptor (se for o caso);

• Área onde será implantada a atividade (área total, área construída e área livre);

• Número de funcionários;

• Horário de turno de trabalho;

• Matérias-primas e insumos;

• Fluxograma

# 2. INFORMAÇÕES SOBRE POLUIÇÃO HÍDRICA

# 2.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFLUENTES LÍQUIDOS

• Descrição do sistema de captação e disposição de águas pluviais;

• Informações sobre a quantidade e qualidade (caracterização) dos efluentes líquidos.

# 2.2 PROJETO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

# 2.2.1 ESGOTO SANITÁRIO

• Descrição do (s) sistema (s) de tratamento (s) adotado (s) para o tratamento do esgoto sanitário;

• Dimensionamento (memorial de cálculo) das unidades que compõem o sistema.

# 2.2.2 EFLUENTES LÍQUIDOS

• Descrição do (s) sistema (s) de tratamento (s) adotado (s) para o tratamento de efluentes líquidos;

• Justificativa do sistema adotado;

• Dimensionamento (memorial de cálculo) das unidades que compõem o sistema;

• Caracterização do corpo receptor.

# 3. INFORMAÇÕES SOBRE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

# 3.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROCESSOS GERADORES DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

# 3.1.1 DESCRIÇÃO DO (S) SISTEMA FONTES DE POLUIÇÃO DO AR

• Especificar detalhadamente todos os processos geradores de poluição do ar, tais como caldeiras, fornos, moinhos, secadores, etc., que emitam gases, vapores e/ou material particulado para a atmosfera, seja através de dutos, chaminés ou emissões fugitivas.

# 3.1.2 PRODUÇÃO TÍPICA DOS PROCESSOS

**•** Especificar para cadaprocesso acima o período de funcionamento e as características técnicas de utilização e/ou operação dos mesmos, informando a capacidade de produção de cada um, através do volume de produção ou pelo consumo de matéria prima. Para os processos de queima deve ser adicionalmente informada a potência térmica nominal.

# 

# 3.1.3 TEMPO DE OPERAÇÃO DOS PROCESSOS

• Especificar para cada processo acima o período de funcionamento previsto (diário, mensal e anual).

# 3.1.4 CHAMINÉS

• Especificar o número e altura das chaminés ou dutos em relação ao nível do solo, à edificação onde a fonte potencialmente poluidora estará instalada, à altura da residência vizinha mais alta num raio de 300 metros e das outras construções vizinhas, indicando os equipamentos onde serão instaladas as mesmas.

# 3.1.5 COMBUSTÍVEIS

• Especificar os combustíveis a serem utilizados (tipo e quantidade diária, mensal e anual) por cada processo acima identificado.

# 3.1.6 ENQUADRAMENTO

• Especificar o artigo no qual cada processo se enquadra e os padrões de emissão e de condicionamento a serem atendidos, com as respectivas justificativas.

# 3.2 PLANO DE CONTROLE DE POLUIÇÃO DO AR

Deverá ser apresentado o Plano de Controle de Poluição do Ar, especificando as medidas a serem tomadas para atender os padrões de emissão e de condicionamento e os padrões de qualidade do ar no entorno, ambos estabelecidos na Resolução SEMA 016/2014, contemplando, no mínimo, os itens abaixo:

• Descrição do(s) sistema(s) e/ou medidas de controle adotadas;

• Dimensionamento (memorial de cálculo) das unidades que compõem o sistema de controle de poluição do ar

• Dimensionamento dos dutos e chaminés, conforme parâmetros estabelecidos pela Resolução SEMA 016/2014.

# 3.3 AUTOMONITORAMENTO

• Apresentar, para cada processo, a frequência de monitoramento, de acordo com o estabelecido nos artigos específicos da Resolução SEMA 016/2014.

# 4. INFORMAÇÕES SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS

# 4.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS

• Especificar e quantificar os resíduos sólidos gerados pelo empreendimento, inclusive os provenientes da estação de tratamento efluentes líquidos industriais.

# 4.2 SISTEMA (S) DE CONTROLE DE POLUIÇÃO POR RESÍDUOS SÓLIDOS

• Descrição do(s) sistema(s) e/ou medidas de controle adotadas;

• Dimensionamento (memorial de cálculo) das unidades que compõem o sistema de tratamento, armazenamento (temporário) e/ou disposição final de resíduos sólidos.

# 5. INFORMAÇÕES SOBRE POLUIÇÃO SONORA

# 5.1. INFORMAÇÕES SOBRE ÍNDICES SONOROS GERADOS

• Relacionar os equipamentos geradores de ruído e os índices sonoros medidos em pontos de medição externos, conforme Resolução CONAMA nº 01 de 08/03/1990.

# 5.2. PROJETO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO

• Descrição do Projeto de Isolamento Acústico proposto.

• Especificação técnica dos materiais utilizados.

• Justificativa da escolha dos materiais utilizados.

• Memorial de cálculo.

• Eficiência proposta, justificativa e índices sonoros externos esperados.

# 5.3 DESENHOS

# 5.3.1. DAS INFORMAÇÕES CADASTRAIS

• Croqui de localização da atividade, indicando e especificando os vizinhos mais próximos (residência, comércio, indústria) e distâncias aproximadas.

# Das informações sobre poluição sonora

• Croqui localizando os equipamentos sonoros relacionados no item 5.1 e definindo pontos externos conforme Resolução CONAMA 01 de 08/03/1990 e respectivas NBRs 10151 e 10152 (deverá ser anexado croqui com os pontos e medições efetuados, bem como tipo e modelo do equipamento utilizado).

• Projeto de Isolamento Acústico:

a) para edificações: Projeto arquitetônico da edificação, desenhos com dimensões de detalhamentos do isolamento acústico.

b) para máquinas e equipamentos: desenho do equipamento com dimensões, desenho e detalhamento do isolamento acústico.

# OBSERVAÇÕES

• Descrever as instruções e recomendações para manutenção do isolamento proposto.

• Apresentar o cronograma de execução da obra.

# 6. DESENHOS

• Planta de situação;

• Localização esquemática do empreendimento em relação aos cursos d’água;

• Planta geral dos sistemas de tratamento de efluentes líquidos e domésticos, de tratamento e controle de emissões atmosféricas e de tratamento, armazenamento (temporário) e disposição final de resíduos sólidos;

• Plantas e cortes, com dimensões, das unidades dos sistemas de tratamento de efluentes (inclusive medidor de vazão) e domésticos, de tratamento e controle de emissões atmosféricas e de tratamento, armazenamento (temporário) e disposição final de resíduos sólidos.