



**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE
MEMORIAL DESCRITIVO - LICENÇA DE INSTALAÇÃO**
CA`s " 2301, 2314, 2325, 2326 e 2327, 2328, 2405 E 2501

1. DADOS DO EMPREENDIMENTO

- 1.1. Nome do empreendimento/Interessado;
- 1.2. E-mail.
- 1.3. Endereço: endereço completo do estabelecimento industrial, inclusive telefone (quando os escritórios forem localizados em local diferente da indústria, fornecer ambos os endereços e telefones, indicando claramente o endereço para envio de correspondências).

2. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

- 2.1. Nome / Razão Social;
- 2.2. Cópia do Cadastro no IPAAM;
- 2.3. E-mail.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

3.1. Informações gerais

Caracterizar a atividade quanto à localização, traçado, intersecções e conexões, principais instalações e equipamentos a serem construídos, métodos construtivos, bem como os dados estimados que caracterizem a operação do empreendimento.

Apresentar, em foto aérea ou imagem de satélite, em escala adequada* o traçado para implantação da obra, contendo o uso e ocupação do solo no entorno incluindo:

- Limites municipais;
- Áreas urbanas e de expansão urbana;
- Rede hídrica;
- Equipamentos de infraestrutura (portos, aeroportos, terminais logísticos, linhas de transmissão de energia, dutos, vias etc.); e
- Malha rodoviária

Apresentar em planta, em escala adequada*, o traçado e os limites da faixa de servidão, com infra-estrutura a construir. Detalhar as especificações técnicas aplicáveis a cada um dos elementos do empreendimento, como:

- Extensão total (km);
- Largura da faixa de servidão(m);
- Ponto inicial, intermediários e final do projeto.

3.2. No caso de reconstrução de instalações existentes, apresentar as características listadas acima tanto para o projeto do empreendimento futuro como para em operação, distinguindo claramente em plantas e em tabelas àquelas relativas às etapas atual e futura. Apresentar perfil topográfico;

3.3. Identificação do Projeto

- Croqui da propriedade/área do projeto que identifique, no mínimo, pontos de referência que permitam seu acesso, identificação da Área de Preservação Permanente (se houver) e localização onde será desenvolvida a atividade

- Tabela com coordenadas do imóvel e área de instalação da atividade, incluindo todos os itens citados (quando processo físico apresentar arquivo shapefile dos polígonos e coordenadas geográficas em DATUM SIRGAS 2000)

4. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

- 4.1. Caracterizar e descrever, detalhadamente, a atividade a ser desenvolvida;
 - 4.2. Quantificar a área total a ser afetada para as obras e para instituição da faixa de servidão e estimar o número de propriedades, famílias e atividades econômicas a serem desapropriadas ou reassentadas, se houver;
 - 4.3. Implantação de canteiros de obras e áreas de apoio: apresentar diretrizes para a escolha do local de instalação do canteiro de obras e outras áreas de apoio, como alojamentos e escritórios, indicando a localização, arranjo e dimensionamento destas áreas.
 - 4.4. Descrever as instalações previstas e atividades a serem desenvolvidas nessas áreas, bem como as diretrizes do sistema de infraestrutura básica (água, esgoto e energia elétrica);
 - 4.5. Apresentar se serão utilizadas de áreas de empréstimo e depósitos de material excedente – DME:
 - 4.6. Recuperação de áreas afetadas pelas obras: apresentar as diretrizes e procedimentos a serem adotados para recuperação das áreas afetadas, como faixa de servidão, estradas de acesso, áreas de apoio, praças de trabalho de montagem, desmontagem e lançamento, áreas de empréstimo e depósito de material excedente - DME, oficinas e alojamentos.
- 4.1. Detalhar o Fluxograma de descrição detalhada dos processos e operações propostas. No fluxograma deverá estar incluída a legenda para a simbologia utilizada;
 - 4.2. Apresentar ilustrações necessárias a melhor compreensão da atividade
 - 4.3. Em áreas ambientalmente sensíveis onde ocorrerão obras, como várzeas e encostas, detalhar os métodos construtivos, prevendo as medidas que minimizem impactos ambientais no local;
 - 4.4. Apresentar cronograma previsto de obras contendo a duração total e destacando a compatibilidade das atividades de cada fase com as estações chuvosa e seca.
 - 4.5. Apresentar resumo das características da implantação do empreendimento utilizando-se dos indicadores e respectivas unidades.

INDICADOR	QUANTIDADE	UNIDADE
Praças de trabalho		nº de praça
Estimativa de corte		m ³
Estimativa de aterro		m ³
Movimentação de solo		m ³
Propriedades afetadas		nº de propriedade
Famílias afetadas		nº de família
Desapropriação/reassentamento		ha
Criação de novos acessos		km
Duração da obra		meses

5. CARACTERIZAÇÃO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- 5.1. Apresentar a descrição dos serviços a serem desenvolvidos na operação e manutenção da atividade, como:
-  Informar os acessos permanentes, as restrições de uso e ocupação do solo da faixa de servidão, as medidas preventivas e corretivas de segurança e ambientais previstas, se houver;
 -  Indicar tipos e periodicidade das atividades de manutenção, incluindo inspeção da obra/projeto e da faixa de servidão;
 -  Apresentar os procedimentos operacionais rotineiros de conservação dos acessos e da faixa de servidão; e
 -  Estimar a mão de obra necessária à operação do empreendimento.

6. SUB-PROJETOS

- 6.1. TERRAPLENAGEM – Projeto de terraplenagem (se pertinente).
- 6.2. DRENAGEM - Plantas contendo a indicação do direcionamento projetado para as águas pluviais superficiais, inclinações, comprimento e diâmetro das tubulações, caixas de acumulação, caixas de passagem, boca-de-lobo, dissipadores de energia, acompanhados do respectivo memorial descritivo.
- 6.3. HIDRO-SANITÁRIO - Plantas contendo a indicação da rede de captação, transporte e destinação dos efluentes gerados no empreendimento, juntamente com a do Sistema de Tratamento.
- 6.4. CANTEIRO DE OBRAS - Plantas contendo a disposição dos galpões de alojamento, refeitório, almoxarifado, agregados, banheiros e sistema de tratamento de esgoto. Informar a destinação dos resíduos gerados.

7. ANEXOS

- 7.1. Relatório fotográfico representativo da área do empreendimento/projeto, vias de acesso, pontos iniciais e finais da obra corpos hídricos, áreas de preservação e demais áreas de interesse para a atividade.

OBS:

1. Obedecer a sequência deste roteiro. Caso o item não seja aplicável a atividade em estudo, esta informação deve constar no documento apresentado.
2. O **Memorial Descritivo** e os documentos anexos (caso haja) devem conter o ciente do empreendedor(a) com a respectiva assinatura;
3. Todos os documentos técnicos devem ter a assinatura do responsável pela elaboração e execução dos mesmos com a respectiva ART do conselho competente;
4. Este Termo não exclui a possibilidade de se exigir algum documento adicional a ser apresentado;
5. Quando demandado, o IPAAM prestará informações necessárias ao correto e adequado entendimento do que é solicitado no termo. As informações poderão ser prestadas pela equipe

técnica do IPAAM na Central de Atendimento do órgão e/ou via telefone ou e-mail: Fone: (92) 2123-6700;