



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE
PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

1. DADOS DO PROJETO/EMPREENDIMENTO

- a. Nome do empreendimento/Interessado;
- b. E-mail e Telefone.

2. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

- a. Nome / Razão Social;
- b. Cópia do Cadastro no IPAAM;
- c. E-mail.

3. DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA

- a. Apresentar Planta de situação do empreendimento com coordenadas geográficas, contendo: Dimensões da área/imóvel, limites, confrontações, níveis de platôs, curvas de níveis e cotas (se houver), taludes, valas, bermas, rampas, contenções, cursos d'água e nascentes.

4. CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

- a. Descrever a situação atual da área/imóvel; Características geológica, geomorfológicas e pedológica; Vegetação; Características topográficas; Caracterização hidrológica da área; Cursos d'água e nascentes; Tipo de ocupação; Atividades circunvizinhas.
- b. Descrição dos procedimentos operacionais relativos às etapas da obra de drenagem, considerando no mínimo: Introdução, Justificativa, Procedimentos técnicos metodológicos, escavação, aterro, reaterro lateral, compactação, estruturas de contenção, enrocamentos, perfis, edificações, vias de acesso e prevenção de erosão.
- c. Especificação hidráulica do empreendimento: Corpo receptor, Bacia hidrográfica, Área da bacia de contribuição (ha), Vazão Máxima (m^3/s), Tempo de recorrência (anos), Extensão total (m), Diâmetro da tubulação de lançamento – emissário (mm), Ponto de lançamento do receptor (Datum SIRGAS 2000), Tipo de canal, Cursos d'água transpassado, Canais de macrodrenagem urbanizados (se houver), Interligação à sistemas de canalização existente, Tipo de tratamento urbanístico após a implantação do empreendimento proposto.
- d. Materiais, máquinas, veículos e equipamentos utilizados na execução dos serviços da obra.
- e. Dispositivos hidráulicos: tubulações, calhas, caixas coletoras, galerias celulares, canais artificiais, valetas, dissipadores de energia hidráulica, escadas hidráulicas e bacias de retenção.
- f. Sinalização durante a obra a fim informar o tráfego de veículos e pessoas que operam.
- g. Poderá utilizar-se de recursos gráficos como: perfil, figuras, mapas, tabelas, quadro, gráficos, legendas e demais detalhes.
- h. Localizar as unidades de conservação, Reserva Legal e Área de Preservação Permanente.
- i. Apresentar as medidas mitigadoras, de controle e corretivas adotadas nas fases de implantação e operação do empreendimento.
- j. Cronograma de acompanhamento e monitoramento.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- a. Listar as referências bibliográficas utilizadas para elaboração do referido projeto (conforme as normas técnicas vigentes).