



Projetos FEHIDRO

Da viabilização à prestação de contas



Estrutura da apresentação



1. Viabilização para assinatura do contrato FEHIDRO
2. Desenvolvimento do contrato após a assinatura
3. Prestação de contas



1. Viabilização antes da assinatura do contrato FEHIDRO



Exemplo: Planos de drenagem

Apresentar inicialmente o Termo de Referência ou um Plano de Trabalho informando como serão desenvolvidos os seguintes itens:

- A. Levantamento de informações básicas;
- B. Análise e diagnóstico da situação atual;
- C. Prognóstico – diretrizes e pré-dimensionamento de micro e macrodrenagem;
- D. Elaboração de Anteprojetos;
- E. Relatório-Síntese.



Itens facilitadores para a elaboração de um plano de drenagem



- As prefeituras deveriam apresentar o estudo de topografia, e, quando for o caso, apresentar também a topobatimetria, visando facilitar o desenvolvimento dos orçamentos e a simplificação dos trabalhos de campo.
- A apresentação da topobatimetria inicial leva ao desenvolvimento de planos mais reais e implantáveis, sem gastos vultuosos e sem necessidade de aumento de contrapartida.



Obras



- Nunca solicitar uma obra sem possuir a matrícula da área pública, pois o trâmite pode atrasar o cronograma.
- O projeto a ser apresentado deve possuir um responsável técnico com recolhimento de ART.



Obras

- Os projetos apresentados para análise devem adequar corretamente os coeficientes, como a seguir:

Coeficiente de Escoamento Superficial Direto (*runoff*)

ZONAS	C
Edificação muito densa: Partes centrais, densamente construídas de uma cidade com ruas e calçadas pavimentadas	0,70 - 0,95
Edificação não muito densa: Partes adjacentes ao centro, de menor densidade de habitações, mas com ruas e calçadas pavimentadas	0,60 - 0,70
Edificações com poucas superfícies livres: Partes residenciais com construções fechadas, ruas pavimentadas	0,50 - 0,60
Edificações com muitas superfícies livres: Partes residenciais com ruas macadamizadas ou pavimentadas	0,25 - 0,50
Subúrbios com alguma edificação: Partes de arrabaldes e subúrbios com pequena densidade de construção	0,10 - 0,25
Matas, parques e campos de esporte: Partes rurais, áreas verdes, superfícies arborizadas, parques ajardinados, campos de esporte sem pavimentação	0,05 - 0,20

Coeficiente de Rugosidade de Manning

Valores do coeficiente de rugosidade

concreto	0,018
gabião	0,028
grama	0,030

Velocidade máxima

concreto armado	6 m/s
placas de concreto	4 m/s
colchão reno (e=0,17m)	3,5 m/s
(e=0,23m)	3,6 m/s
(e=0,30m)	4,2 m/s
grama	1,8 m/s



Projetos

- No caso de bairros sem pavimentação, os cálculos para a galeria de águas pluviais devem ser direcionados para chuvas com período de retorno de 25 anos, facilitando o andamento futuro e adequando às mudanças climáticas.
- As tubulações de 400 mm, nos projetos de drenagem, devem ser usados somente para ramais.
- As tubulações das galerias devem partir dos diâmetros de 500 a 600 mm, apresentando os cálculos de dimensionamento das galerias com velocidades até 6m/s, garantindo segurança à obra.



2. Andamento após assinatura do contrato FEHIDRO



- Inicia-se com a apresentação da licitação (homologação/adjudicação, publicações, contrato com planilhas orçamentárias e cronograma, ordem de serviço).
- Após o aceite da licitação é liberada a 1ª parcela, de acordo com o cronograma físico–financeiro.
- O cronograma pode ser readequado se necessário, **sem alteração do objeto.**
- Se ocorrerem necessidades de complemento monetário ao valor da obra contratada, o aumento será na contrapartida da P.M. ou tomador.



3. Prestação de contas

- A prestação de contas de parcelas depende da liquidação fiscal e da adequação do objeto ao cronograma proposto.
- No caso dos planos municipais de drenagem, podem ser solicitadas reuniões para exposição dos trabalhos a cada município, visando a aprovação para o pagamento de parcelas.
- Para a prestação de contas das obras deve ser apresentado o cadastro da etapa realizada, planilha de cálculo, planilha da medição, planilha de relação de pagamentos efetuados (anexo XVI do MPO) com os valores acumulados, notas fiscais, pagamentos de tributos, empenhos e extratos bancários.



3. Prestação de contas

- No caso de conclusão de obra, deve ser apresentado o Termo de Recebimento da obra.

Geral

- Os documentos devem ser escaneados em alta qualidade (ex. 600 dpi ou de forma que letras pequenas fiquem bem legíveis, e as planilhas, em boa resolução).
- Em todas as fases os tributos federais e estaduais devem estar quitados.



Obrigada!

regina.ribeiro@daee.sp.gov.br



Eng^a. Regina Aparecida Ribeiro
Diretora Técnica II
Pront. 9866 - DAEE
Sec. de Infraestrutura e Meio Ambiente

Agente técnico do FEHIDRO