

AGENTE TÉCNICO CETESB

**Projetos FEHIDRO executados na Bacia
Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê**

II WORKSHOP FABH-SMT

20 de janeiro de 2021



CETESB



CETESB - AGENTE TÉCNICO FEHIDRO

Resolução SMA 42/2016 (art. 9º)

PROJETOS envolvendo:

- i. Monitoramento** e avaliação da **qualidade ambiental** (águas superficiais e águas subterrâneas);
- ii. Laboratórios ambientais** de águas e efluentes;
- iii. Saneamento ambiental** (sistemas de esgotamento sanitário, resíduos sólidos domiciliares e redução de perdas de água tratada);
- iv. Avaliação de passivos ambientais.**

ORIENTAÇÃO GERAL

MPO-FEHIDRO item 2.1. PRÉ-REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DE FINANCIAMENTO DO FEHIDRO:

O documento técnico que propõe o desenvolvimento de um empreendimento **deve demonstrar explicitamente seu objetivo, conteúdo, benefício e custo:**

- a) **foco** voltado aos **recursos hídricos**;
- b) vinculação com o **PBH** e enquadramento nos **PDCs do PERH**;
- c) utilização de **dados e estudos existentes**;
- d) apresentação de **metas claras, exequíveis e mensuráveis**;
- e) **descrição de sistemáticas de quantificação** constantes da **planilha orçamentária**;
- f) formato de apresentação de **dados e resultados em sistemas abertos** (acesso público);
- g) previsão de apresentação de **Relatório Técnico Final** que demonstre as **atividades desenvolvidas, dados utilizados, resultados obtidos e benefícios decorrentes**, para fins de divulgação no âmbito do SIGRH
- h) **indicadores de resultado**, que permitam avaliar a eficiência do empreendimento;
- i) atendimento às **orientações dos órgãos competentes**;
- j) apresentação de **projeto de engenharia** (empreendimentos estruturais).

ORIENTAÇÃO GERAL

MPO FEHIDRO - OBRIGAÇÕES DO TOMADOR

Item 4.1.1.1. Elaborar proposta do empreendimento, conforme modelo disponível no sítio do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SIGRH (www.sigrh.sp.gov.br), acompanhada da Planilha de Orçamento, do Cronograma Físico-Financeiro e da Ficha Resumo e demais documentos específicos exigidos pelo CBH, **de acordo com os roteiros técnicos preparados pelos Agentes Técnicos e disponibilizados pelos CBHs.**

ORIENTAÇÃO GERAL

MPO FEHIDRO - OBRIGAÇÕES DO TOMADOR

Item 4.1.1.2. Anexar à proposta, no caso de ações estruturais (obras e serviços de engenharia), além do previsto no item anterior, o **projeto básico ou executivo**, assinado por profissional com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou documento equivalente, acompanhado das **licenças ambientais e de outorga de direito de uso** dos recursos hídricos, quando exigidas.

ORIENTAÇÃO GERAL

- Atender as **normas e requisitos** estabelecidos na **Deliberação CBH-SMT 417/2020** para apresentação de projetos.
- Cada **atividade** do Cronograma deve ter o **custo detalhado** na Planilha de Orçamento.
- Informar o custo da **mão de obra** de serviços em **hora/homem**, discriminando a **formação** profissional (nível médio, universitário etc);
- A **contrapartida** pode ser **financeira ou mão de obra própria**;
- **Entidades privadas sem fins lucrativos** não podem permanecer com bens duráveis adquiridos pelo financiamento.

ORIENTAÇÃO GERAL

- **Prestação de contas dentro dos padrões do MPO-FEHIDRO.**
- **As despesas do financiamento devem ser comprovadas por meio de nota fiscal ou recibo de pessoa física, acompanhado dos respectivos comprovantes de pagamento.**

ORIENTAÇÃO GERAL

Sempre utilizar a **versão mais recente** dos arquivos eletrônicos, disponível em:

<https://fehidro.saisp.br/fehidro/index.html>

- Manual de Procedimentos Operacionais – **MPO/2020**,
- Anexo II – **Ficha Resumo** do Empreendimento,
- Anexo VII – **Cronograma Físico-Financeiro**,
- Anexo VIII – **Planilha de Orçamento**.

Termo de Referência/Projeto de Engenharia –
Deliberação CBH-SMT 417/20, Roteiros Técnicos FEHIDRO*
e o licenciamento CETESB

ORIENTAÇÃO GERAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	PERÍODO	VALOR TOTAL
1	PLANO DO MONITORAMENTO		
2	MONITORAMENTO - CAMPANHAS		
2.1	Medição de vazão		
2.2	Amostragem		
2.3	Análises laboratoriais		
3	SISTEMATIZAÇÃO DOS DADOS		
4	TRATAMENTO ESTATÍSTICO		
5	LEVANTAMENTO DE DADOS		
6	GEOPROCESSAMENTO DOS DADOS		
7	RELATÓRIO PARCIAL		
8	RELATÓRIO FINAL		
9	SEMINÁRIO		

PLANILHA DE ORÇAMENTO			
Nº	ITEM		VALORES
1	PLANO DO MONITORAMENTO		
1.1	mão de obra - nível médio	H/h	
1.2	mão de obra - nível superior	H/h	
1.3	mão de obra - gerente	H/h	
2	MONITORAMENTO - CAMPANHAS		
2.1	Medição de vazão	campanhas	
2.2	Amostragem	verba	
2.3	Análises Laboratoriais	campanhas	
2.3.1	Aquisição de equipamento	unidade	
3	MONITORAMENTO - SISTEMATIZAÇÃO		
3.1	mão de obra nível médio	H/h	
4	MONITORAMENTO - TRATAMENTO ESTATÍSTICO		
4.1	mão de obra - consultor	H/h	
4.2	mão de obra - nível superior	H/h	
5	LEVANTAMENTO DADOS PRIMÁRIOS		
5.1	mão de obra - nível médio	H/h	
5.2	mão de obra - nível superior	H/h	
6	GEOPROCESSAMENTO DOS DADOS		
6.1	mão de obra - consultor	H/h	
6.2	mão de obra - nível superior	H/h	
7	RELATÓRIO PARCIAL - 1º ANO		
7.1	mão de obra - nível superior	H/h	
7.2	mão de obra - gerente	H/h	
8	RELATÓRIO FINAL		
8.1	mão de obra - nível superior	H/h	
8.2	mão de obra - gerente	H/h	
9	SEMINÁRIO - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS		
9.1	coffee break	pessoas	
9.2	Organização	H/h	
9.3	Gravação do evento(técnico nível médio)	H/h	

ROTEIROS TÉCNICOS FEHIDRO CETESB

- Roteiro para apresentação de pedidos de financiamento para implantação de Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Coleta, Afastamento e Tratamento de Esgotos – **Requisitos e Orientações Técnicas.**
- Roteiro para elaboração de projeto de **Estação de Tratamento de Água.**
- Roteiro para elaboração de plano diretor e projetos de **Redução e Controle de Perdas em Sistemas de Abastecimento de Água.**
- Roteiro para elaboração e apresentação de projeto de **Sistemas de Coleta, Afastamento e Tratamento de Esgotos Sanitários.**
- Roteiro para apresentação de projeto de **Sistema de Tratamento e Disposição de Resíduos Sólidos Urbanos.**
- Roteiro básico para apresentação de projeto de **Qualidade de Água.**
- Roteiro para elaboração de **Estudos de Investigação de Contaminação** em áreas de deposição de resíduos sólidos urbanos.

LICENCIAMENTO CETESB PROJETO ESTRUTURAL

<https://cetesb.sp.gov.br/licenciamentoambiental/>



LABORATÓRIOS ESCOLA CÂMARAS AMBIENTAIS TECNOLOGIA AMBIENTAL LICENCIAMENTO AMBIENTAL
CENTRO REGIONAL NOTÍCIAS SIMA

 Licenciamento Ambiental
Roteiros e informações

Início Agências Ambientais EIA / RIMA SAO Perguntas Frequentes Critérios para Valoração de Multa – IT – 30

Roteiros para obtenção de Licença Prévia ou Licença Prévia e de Instalação concomitantes

- Orientações gerais e lista básica de documentos
- Renovação da Licença de Operação

LICENCIAMENTO CETESB PROJETO ESTRUTURAL

<https://cetesb.sp.gov.br/licenciamentoambiental/>

Roteiros específicos para obtenção das Licenças

- Aterros Sanitários
- Estações de Tratamento de Água
- Coleta, Transporte e Disposição de Lodos
- Sistemas de Tratamento de Esgotos Sanitários
- Transbordo de Resíduos Sólidos Domiciliares
- Usina de Compostagem

CONTATOS

INTERLOCUTORA DO AGENTE TÉCNICO CETESB

Lilian Barrella Peres – lperes@sp.gov.br

PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS

Leni Moreninho de Araújo – lmaraujo@sp.gov.br

DIVISÃO DE AVALIAÇÃO DE EFLUENTES E RISCOS TECNOLÓGICOS

Paulo Takanori Katayma – ipe_cetesb@sp.gov.br

DIVISÃO DE AVALIAÇÃO DA GESTÃO DO USO DO SOLO E DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Sidney Shinke - ipg_cetesb@sp.gov.br



CETESB

OBRIGADA!

