



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Rua Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

## PARECER TÉCNICO

Conforme Deliberação CBH-SMT n° 488 de 06/12/2024

### Parecer

Parecer I  Parecer II

### 1. DADOS CADASTRAIS

#### *Proponente*

**Razão Social ou nome:** FUNDIBIO - Fundação Do Instituto de Biociências

**CNPJ:** 01.001.722/0001-23

**Município:** Botucatu

**Endereço:** Rua Prof. Dr. Antônio Celso Wagner Zanin

#### *Empreendimento*

**Título:** Diagnóstico Ambiental Das Microbacias Hidrográficas Localizadas Na Sub-Bacia Alto Médio Tietê, Unidade gestora Recursos Hídricos Sorocaba E Médio Tietê.

**Valor pleiteado:** R\$ 680.732,00

**Valor contrapartida:** R\$ 58.234,44 (7,88%)

**Valor global:** R\$ 738.200,44

**Sub-PDC:** 1.2. – Planejamento e gestão de recursos hídricos

**Tipologia:** 1.2.2. Diagnóstico qualitativo e/ou quantitativo de recursos hídricos superficiais e/ou subterrâneos

#### *Representante do Tomador*

**Nome:** Lidiane Porto

**E-mail:** liferpor@gmail.com

**Telefone:** (14) 99734-0021

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Rua Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

## 2. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA RECEBIDA

	Atendido	Incompleto ou não apresentado	Não se aplica
Cronograma físico-financeiro conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planilha orçamentária conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Documentações técnicas e financeiras para propostas, conforme natureza jurídica do Tomador	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declaração de adimplência, conforme natureza jurídica do Tomador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relatório de Atividades para Entidades da Sociedade Civil sem fins lucrativos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 3. JUSTIFICATIVA DO EMPREENDIMENTO

A justificativa técnica apresentada destaca a importância do estudo e monitoramento ambiental para a conservação dos recursos naturais, com foco no solo, vegetação e hidrografia. A degradação ambiental, impulsionada por alterações não planejadas no uso do solo, crescimento demográfico e desenvolvimento socioeconômico, tem impactado negativamente a qualidade e quantidade dos recursos hídricos, aumentando processos erosivos e assoreamento de corpos d'água. A avaliação da qualidade da água e o manejo sustentável dos recursos hídricos são fundamentais para garantir múltiplos usos, como consumo humano, agropecuária, recreação e preservação da biodiversidade.

A caracterização ambiental de bacias hidrográficas, considerando fatores naturais (clima, declividade, tipo de solo) e antrópicos (supressão florestal, uso de agrotóxicos, urbanização), é essencial para identificar fragilidades e potencialidades de conservação. A falta de

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Rua Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

planejamento no uso do solo, o desmatamento ciliar e o uso intensivo de irrigação e defensivos agrícolas têm agravado a degradação ambiental. A complementação de dados e a análise integrada de informações primárias e secundárias são necessárias para definir estratégias conservacionistas e minimizar os impactos observados, especialmente em áreas críticas como o Alto Médio Tietê, contribuindo para o entendimento do comportamento hídrico da bacia como um todo.

#### **4. ENQUADRAMENTO DO EMPREENDIMENTO**

O empreendimento foi enquadrado no SIGAM no PDC 1 – Bases Técnicas em Recursos Hídricos, sub-PDC 1.2 – Planejamento e gestão de recursos hídricos.

#### **5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO**

Conforme descrito no Termo de referência o empreendimento visa obter um diagnóstico e definir as características abióticas e bióticas da Sub-bacia e potenciais passivos ambientais e posteriormente apresentar diretrizes e ações ambientais de modo a promover maior proteção dos recursos edáficos, conformidade no uso futuro do solo e consequentemente garantir a quantidade e qualidade dos recursos hídricos nas microbacias da Sub-bacia Alto Médio Tietê.

- Caracterização dos aspectos abióticos das microbacias, com elaboração dos planos de informação e tabelas sobre microclima, geologia, geomorfologia, relevo, rede hidrográfica e pedologia;
- Definição do uso e ocupação atuais do solo;
- Modelagem para classificação da perda de solo em decorrência das características ambientais da microbacia;
- Caracterização da vazão nos cursos d'água das microbacias (quantidade, temporalidade e qualidade da água);
- Apresentar propostas conservacionistas quanto ao uso do solo, recursos edáficos e hídricos;
- Indicar pontos de poluição dos recursos hídricos;

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Rua Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

- Consolidar todas as informações em Relatório Técnico e promover a divulgação dos resultados para conhecimento da sociedade.
- Complementar no período a rede de monitoramento quali-quantitativa da UGRHI para águas superficiais.

Em pesquisa ao SinFEHIDRO 2.0, não foi evidenciado empreendimento semelhante, porém neste mesmo processo seletivo existe um empreendimento semelhante, porém para outra Sub-Bacia (Médio Tietê Superior).

## **6. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES**

### **6.1. Condicionantes para propostas e produtos esperados (Anexo 1 do MPO / FEHIDRO)**

Segundo a tipologia em que o empreendimento foi enquadrado, são necessárias as seguintes condicionantes para a proposta. **ATENDIDO**

- A área objeto do estudo deve estar prevista para intervenção no Plano de Recursos Hídricos.

### **6.2. Aderência ao Plano da Bacia do SMT 2016-2027 ou Plano Estadual de Recursos Hídricos. ATENDIDO**

Os objetivos desse empreendimento se aderem ao Plano da Bacia do SMT 2016-2027, de maneira que compreende as ações Nº 04 no Relatório III – “Aumentar a rede de monitoramento quali-quantitativa da UGRHI para águas superficiais, e ação Nº 15 no Relatório III – “Melhorar a qualidade das águas dos Rios Sorocaba, Tietê e Reservatório de Itupararanga nas sub-bacias MTS, MTM, MS e AS”.

### **6.3 Verificação se a ação prevista está descrita no PAPI (Deliberação nº. 491 de 06/12/2024, respeitando os valores previstos para 2025, bem como o segmento do executor**

A ação está prevista no Plano de Ação e Programa de Investimentos (PAPI) 2024-2027, integrante do Plano da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê 2016-2027, como

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)

SMT\_01\_2024 (Sociedade Civil), elaboração de estudos técnicos, diagnósticos ou planos voltados a subsidiar a gestão dos recursos hídricos, porém o planejamento de desembolso para o ano de 2025 é de apenas R\$299.997,00.

## **7. ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO PARA SOLICITAÇÃO DE FINANCIAMENTO JUNTO AO FEHIDRO – ANEXO 3 DO MPO**

### **7.1.DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**

**7.1.1.** Para empreendimentos “Estruturais” e “Não Estruturais”: Termo de Referência, conforme Anexo 2 do MPO. **APRESENTADO INCOMPLETO** (segue abaixo as considerações para o preenchimento).

- O termo de referência deve possuir o conteúdo mínimo conforme Anexo 2 do MPO
  1. Apresentação Institucional do Proponente; **ATENDIDO**
  2. Diagnóstico e Justificativa; **NÃO ATENDIDO** (apresentar um diagnóstico conforme TR Anexo 2).
  3. Objetivos; **ATENDIDO**
  4. Área de estudo; **APRESENTADO INCOMPLETO** (adequar o título da tabela 1);
  5. População atendida; **ATENDIDO**
  6. Metodologia; **APRESENTADO INCOMPLETO** (deixar os subtítulos de acordo com a planilha orçamentária.).
  7. Parcerias (quando aplicável) **NÃO SE APLICA**
  8. Equipe Técnica; **NÃO ATENDIDO**
  9. Metas, Ações e Indicadores; **ATENDIDO**
  10. Produtos, Resultados e Benefícios esperados; **ATENDIDO**
  11. Estratégias de sustentabilidade; **ATENDIDO**
  12. Referências Bibliográficas. **ATENDIDO**
- Descrever no Termo de Referência o número de análises da água que serão realizadas, bem como o número de imagens aéreas (contabilizando com a PO);

- Inserir número de páginas no TR;
  - O termo de referência deverá conter assinatura digital do responsável técnico, bem como do responsável legal.
- 7.1.2.** Para empreendimentos “Estruturais” (obras ou serviços correlatos): Projeto (básico e/ou executivo), incluindo memorial descritivo, especificações técnicas, plantas e demais elementos necessários conforme estabelecido em normas técnicas e legislação aplicável às licitações públicas, de forma a prover detalhamento no nível adequado para a execução do empreendimento: **NÃO SE APLICA**
- 7.1.3.** Licenciamento ambiental e autorizações pertinentes, tais como: licença prévia, autorização para supressão de vegetação, alvará metropolitano, dentre outros, quando cabível, ou cópia do protocolo\* do respectivo requerimento. **NÃO SE APLICA**
- 7.1.4.** Outorga (ou dispensa) de direito de uso ou de interferência em corpo d’água, expedida pelo DAEE, quando cabível, ou cópia do protocolo\* do respectivo requerimento. **NÃO SE APLICA**
- 7.1.5.** Comprovação de posse ou domínio da área objeto do empreendimento (quando obra ou serviço de campo), mediante título ou matrícula de Cartório de Registro de Imóveis; ou posse provisória, decorrente de processo judicial de desapropriação, mediante termo de imissão provisória de posse; ou locação, arrendamento, comodato, permissão ou concessão de uso, entre outros, mediante apresentação pelo terceiro de documento de posse ou domínio e instrumento legal pertinente. **NÃO SE APLICA**
- 7.1.6.** Documento que ateste a disponibilidade do terreno ou imóvel, quando necessário, para utilização em período compatível com a natureza do empreendimento ou pelo menos com o retorno do investimento, conforme anexo 11. **NÃO SE APLICA**



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Rua Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

**7.1.7.** ART/RRT para empreendimentos estruturais e para empreendimentos não estruturais que tenham como produtos projetos básico/executivo, tais como planos de drenagem **APRESENTADO INCOMPLETO**

- a) Do responsável técnico pela elaboração do Termo de Referência, projeto básico e/ou executivo; **ATENDIDO**
- b) Do responsável técnico que acompanhará o empreendimento FEHIDRO, podendo ser a ART/RRT de cargo e função. **NÃO APRESENTADO**

## **7.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Planilha Orçamentária conforme modelo do FEHIDRO e orientações de preenchimento constantes no item 15.5 do MPO. **APRESENTADO INCOMPLETO** (segue abaixo as considerações para o preenchimento).

- Os itens 1.4, 2.4, 3.4, 4.4, 5.3 e 6.3 (estagiário de nível superior) não foi identificado o valor na base de referência indicada;
- Para os itens 1.5, 2.6, 3.5 e 4.5 (combustível) não foi apresentada pesquisa direta com no mínimo 3 fornecedores, apresentar junto ao mapa de cotação;
- Para o item 2.5 (aquisição de imagem de satélite), apresentar o mapa de cotação, uma vez que as cotações apresentadas não resultam no valor apresentado. Verificar também o quantitativo, pois as cotações são referentes a 4 imagens em locais distintos, e na planilha é apresentada uma unidade;
- Para o item 4.6 (análise da água), apresentar também no mapa de cotações, contendo 3 cotações, foram apresentadas apenas 2 cotações. E verificar o quantitativo, pois duas cotações são para 90 amostras, uma para apenas 1 amostra;
- Deixar a descrição do item idêntico ao apresentado na referência de preços, portanto no memorial de cálculo apresentar a especialidade (Exemplo na Planilha orçamentária: 1.1 Engenheiro Senior, no Memorial deixar 1.1 Engenheiro Senior (Especialista xxxx);

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Rua Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

- Apresentar memorial de cálculo de todos os itens da planilha de orçamento (mão de obra, insumos, serviços, etc.). Para mão de obra demonstrar a carga horária considerada, a formação e o número de profissionais para cada atividade;
- Compatibilizar os profissionais da Planilha orçamentária com os profissionais apresentados no Termo de referência;
- O valor do empreendimento está de acordo com os limites do Anexo I da Deliberação CBH-SMT nº 488, de 06 de dezembro de 2024.
- O valor de contrapartida mínima está de acordo com o item 11.5.2. do MPO item e, ou seja, entidades privadas sem fins lucrativos: 2% (dois por cento), exceto Consórcios Intermunicipais e Agências de Bacias que ficam dispensados da apresentação de contrapartida.
- Após realizar as adequações, importar a planilha nova no sistema, posteriormente exportar para .pdf e proceder às assinaturas digitais do representante legal e responsável técnico, após assinadas inserir o arquivo .pdf com as assinaturas na sub-aba “histórico de versões”.

### 7.3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Cronograma físico-financeiro conforme modelo do FEHIDRO e orientações de preenchimento constantes no item 15.6 do MPO. **APRESENTADO INCOMPLETO** (segue abaixo as considerações para o preenchimento).

- Após ajuste na planilha orçamentária o Cronograma Físico-Financeiro deverá ser revisado de forma a estar alinhado aos produtos ou entregas previstos no empreendimento, refletindo as etapas e atividades descritas na Planilha de Orçamento;
- Após inserir o cronograma no sistema, deve ser preenchida a contrapartida na sub-aba “atividades”. Posteriormente exportar para .pdf e proceder às assinaturas digitais do

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)



representante legal e responsável técnico, após assinadas inserir o arquivo .pdf com as assinaturas na sub-aba “histórico de versões”.

#### **7.4. DOCUMENTAÇÃO FINANCEIRA**

7.4.1. Cópia do estatuto

Apresentado  Pendente

7.4.2. Cópia da ata de eleição de Diretoria registrada em cartório

Apresentado  Pendente

7.4.3. Cópia do cartão do CNPJ

Apresentado  Pendente

7.4.4. Cópia do RG do(a) do(a) representante legal

Apresentado  Pendente

7.4.5. Cópia do CPF do(a) representante legal

Apresentado  Pendente

7.4.6. Declaração conforme Anexo 4.2 do MPO

Apresentado  Pendente

7.4.7. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF (válida na data de protocolo no Colegiado ou até 3 (três) dias antes da reunião Plenária que deliberará a indicação do empreendimento)

Apresentado  Pendente

7.4.8. Certidão Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União (abrangendo inclusive contribuições sociais), com validade igual ao previsto no item 7.4.6 acima

Apresentado  Pendente

7.4.9. Certidão Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) de Débitos Trabalhistas – CNDT, com validade igual ao previsto no item 7.4.6 acima



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Rua Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente	
7.4.10. Certificado de Regularidade Cadastral de Entidades - CRCE			
	<input type="checkbox"/> Apresentado	<input checked="" type="checkbox"/> Pendente	
7.4.11. Relatório de atividades para atender o inciso IV e alíneas “a”, “b” e “c” do artigo 37-A da Lei 7663/1991, constando anuência da Secretaria Executiva do CBH, conforme Anexo 5 (somente na primeira contratação junto ao FEHIDRO)			
	<input type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente	<input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica
7.4.12. Declaração, emitida pela entidade responsável pela cobrança, em bacia com a cobrança implantada			
a) de adimplência com a cobrança pela utilização dos recursos hídricos para Tomador usuário de recursos hídricos; ou b) de que Tomador não é usuário de recursos hídricos na bacia.			
	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente	<input type="checkbox"/> Não se aplica

## 8. COMPATIBILIDADE DOS DOCUMENTOS E RECOMENDAÇÕES

Visto as adequações que deverão ser feitas, cabe ao tomador corrigir todos os documentos novos a serem apresentados, a fim de que estes estejam compatíveis (título, ações, valores, etc.) e apresentar com as devidas assinaturas digitais.

Apresentar toda a documentação corrigida e a documentação adicional solicitada, em versão digital, protocolando os arquivos no SINFEHIDRO 2.0, dentro do prazo concedido na Deliberação CBH-SMT 488/2024 (01/04 a 09/05/2025).

A planilha de orçamento, cronograma físico-financeiro, memoriais e termo de referência revisados, é obrigatório apresentação com assinatura digital do responsável técnico e responsável legal.

## 9. CONCLUSÃO

É necessário que o tomador realize as adequações e complementações descritas neste parecer, para que a seja dado andamento no processo de análise do empreendimento. Os

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê

**Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do  
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT  
CNPJ: 05.652.983/0001-64**



Rua Eptácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190  
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

documentos que forem substituídos nos prazos concedidos para correção e complementação devem ter suas versões anteriores EXCLUÍDAS do SINFEHIDRO 2.0, para que não haja dúvida sobre a versão mais atualizada que deve ser considerada no processo de análise.

**PARECERISTA: OSONOS DE CARVALHO**

**CREASP: 5070395241-SP**

**Sorocaba, 14 de março de 2025**

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43  
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)