



**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



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

## PARECER TÉCNICO

Conforme Deliberação CBH-SMT n° 478 de 26/10/2023

### 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 do alto Sorocamirim e Vargem Grande, localizadas na APA de Itupararanga.

**Valor pleiteado:** R\$ 515.296,82

**Valor contrapartida:** R\$ 56.400,00 (9,865 %)

**Valor global:** R\$ 571.696,82

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

**Tipologia:** Não foi realizada o enquadramento na tipologia

#### Representante do Tomador

**Nome:** Mauricio Scorsatto Sartori

**E-mail:** mauricio.sartori@caacatu.com.br

**Telefone:** (14) 3354-6465

### 2. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA RECEBIDA

	Apresentado	Incompleto ou não apresentado	Não se aplica
Cronograma físico-financeiro conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planilha orçamentária conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



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

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3. JUSTIFICATIVA DO EMPREENDIMENTO

De acordo com o tomador, a justificativa para o empreendimento é de que o estudo das características ambientais e respostas hídricas das microbacias do Alto Sorocamirim e Vargem Grande irão auxiliar no entendimento do comportamento hídrico de toda a Bacia Hidrográfica de Itupararanga, sendo a reunião de dados secundários e a análise de informações primárias que relacionam uso e manejo do solo com a produção do recurso hídrico, um processo essencial para a definição de estratégias que poderão minimizar os atuais e graves problemas indicados.

### 4. ENQUADRAMENTO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento foi classificado no PDC 1. – Bases técnicas em Recursos Hídricos, no SubPDC 1.2. – Planejamento e gestão de recursos hídricos, entretanto não foi apontada a tipologia. Ao analisar o empreendimento, entende-se que se trata de um diagnóstico ambiental geral, com varias frentes de atuação, com o objetivo de gerar informações sobre recursos abióticos, qualidade e vazão de água e apresentação de ações de sensibilização da população local. Não sendo possível o enquadramento em nenhuma tipologia do Anexo 2 do MPO.

### 5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento pretende realizar um diagnóstico ambiental das microbacias hidrográficas do Alto Sorocamirim e Vargem Grande, localizadas na APA de Itupararanga através dos seguintes objetivos específicos:

- 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;
- Espacialização dos passivos ambientais quanto ao uso do solo, como por exemplo processos erosivos avançados ou parcelamento irregular;

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



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

- 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;
- Consolidar todas as informações em Relatório Técnico e promover a divulgação dos resultados para conhecimento da sociedade.

## **6. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES**

### **6.1. Condicionantes para propostas e produtos esperados (Anexo 2 do MPO / FEHIDRO)**

O empreendimento não foi enquadrado em nenhuma tipologia. Sendo assim não cumpre condicionantes para propostas e produtos esperados.

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

Não foram apresentadas informações que caracterizem aderência ao Plano da Bacia do SMT nem ao Plano Estadual de Recursos Hídricos

## **7. ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E FINANCEIRA**

### **7.1. Termo de Referência**

A partir do item 14.1 do MPO – Conteúdo mínimo para os termos de referência submetidos ao FEHIDRO, pode-se observar que os seguintes itens não foram atendidos:

- a. Apresentação institucional do Tomador;
- d. Referência à ação prevista no PBH ou PERH que se compatibiliza com o empreendimento proposto;
- f. Informação das coordenadas latitude/longitude dos vértices do retângulo envolvente da área de abrangência para empreendimentos “Estruturais”, ficando essa informação dispensada para empreendimentos “Não Estruturais”;

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



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

h. Metas, ações e indicadores, sendo: Meta - referencial, baseado em índice quantitativo relacionado a um determinado objetivo específico (ex.: redução de 5.000 m<sup>3</sup>/mês de perdas nas redes, redução de 30% do lançamento da carga poluidora existente no município etc.) dentre outros; Ações - procedimentos que permitem a consecução da meta, caracterizados pela realização de uma ou mais atividades; Indicador - é o referencial de quantificação da ação, ou seja, a “unidade” de medida que permite avaliar a evolução da ação proposta que, por sua vez, identifica a possibilidade de atingimento do(s) produto(s) (ex: m<sup>3</sup> de esgoto tratado, nº de publicações, etc.); - Nesse caso foram apresentadas apenas metas e ações, mas não indicadores.

i. Produtos e resultados/benefícios esperados: os produtos devem ser descritos individualmente e devem estar associados às prioridades dos Planos de Recursos Hídricos (PERH ou PAPIs dos PBHs); enumerar benefícios diretos e indiretos, no que couber;

j. Plano de sustentabilidade em conformidade com o escopo do empreendimento.

k. Explicitação da legislação e normas técnicas que deverão ser observadas para o estudo/projeto; execução, operação e manutenção, no que for pertinente;

m. Compromisso de elaboração (na ocasião de prestação de contas da última parcela recebida) e inserção no Sistema para eventual disponibilização no portal do SIGRH, de Relatório Final, explicitando o histórico da execução e principais resultados produzidos, incluindo como anexos: o TR final utilizado (empreendimentos Não Estruturais); eventuais ajustes no escopo; desenhos e produtos gráficos finais (se pertinentes); fotos do empreendimento concluído (empreendimentos Estruturais); e relatórios finais entregues pelos Executores;

n. Compromisso de apresentar o Relatório previsto no item (m) acima ou dar conhecimento ao Colegiado que indicou o empreendimento para financiamento do FEHIDRO, ou outras instâncias a critério do Colegiado, conforme respectiva Deliberação de indicação ou Edital;

o. Na proposição de empreendimentos “Não Estruturais”, para os quais seja necessária a contratação de serviços, o TR deve explicitar a qualificação e quantificação da equipe técnica necessária;

## **7.2. Planilha orçamentária**

Os gastos contidos na planilha orçamentária não foram justificados no termo de referência. Não foi apresentado memória de cálculo justificando as quantidades apresentadas na planilha.

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



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

Além disso, segundo o item 14.8.3 do MPO, subitem B, a mão de obra do tomador pode ser oferecida como contrapartida, entretanto, para isso, é necessária a apresentação da tabela contida no Anexo 8 do MPO, seguindo as referências de preços de mercado constantes do Anexo 10 ou tabelas similares de órgãos ou entidades públicas públicas e/ou aceitas pelo TCESP, com os nomes dos funcionários envolvidos na execução do empreendimento, quantidade de horas necessárias e respectivos custos, podendo ser incluídos os custos referentes aos encargos sociais e excluídos os benefícios (seguro de vida, auxílio alimentação, assistência médica etc.).

### **7.3.Cronograma físico-financeiro**

O cronograma físico-financeiro foi apresentado segundo o modelo disponibilizado, entretanto deverá sofrer alterações de acordo com as mudanças necessárias na planilha orçamentária.

### **7.4.Documentação financeira**

O Relatório de Atividades para Entidades da Sociedade Civil sem fins lucrativos não foi apresentado, sendo este, parte da documentação obrigatória a ser apresentada contida no Anexo 3.5 do MPO. (item 2.11).

## **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.

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 478/2023 (09/02 a 01/03/2024).

A planilha de orçamento, cronograma físico-financeiro e termo de referência revisados devem ser apresentados também uma via assinada pelo responsável técnico e responsável legal.

Os 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.

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)

## 9. CONCLUSÃO

Considerado como sendo de relevância para a gestão dos recursos hídricos da UGRHI 10-SMT. O Proponente deve fazer as complementações, esclarecimentos ou adequações indicadas, para atender aos requisitos para que este empreendimento seja considerado quanto à viabilidade de aprovação pelo CBH-SMT para financiamento via FEHIDRO.

1. O item 3.1. Objetivo principal do TR cita: *“O objetivo principal desta pesquisa será identificar fragmentos florestais potenciais para delimitação de corredores ecológicos a partir da integração e relacionamento de dados em um Sistema de Informação Geográfica baseado no atual de uso e ocupação do solo local.”*

Adequação do TR: visando esclarecer o que o diagnóstico proposto agregará à gestão da UGRHI 10, e para possibilitar uma melhor compreensão da execução do projeto proposto neste TR, o Proponente deve esclarecer: (1) como se dará a citada “integração e relacionamento de dados em um Sistema de Informação Geográfica”; e (2) a que se refere “Sistema de Informação Geográfica baseado no atual de uso e ocupação do solo local”.

2. O TR itens 5 e 6 tratam do diagnóstico proposto citando de análise de fragilidade ambiental, indicação das áreas prioritárias para restauração ecológica, dentre outros.

Adequação do TR: (1) o Proponente deve esclarecer de que forma o diagnóstico proposto adicionará informações aos estudos já publicados sobre a RESERVA DA BIOSFERA DO CINTURÃO VERDE DE SÃO PAULO; (2) o Proponente deve prever no itens 5 e 6 a integração com sistemas em uso no âmbito do SIGRH e do SEAQUA como, por exemplo, o Projeto Conexão Mata Atlântica (<https://conexaomataatlantica.mctic.gov.br/cma/portal/>) e o Sistema Informatizado de Apoio à Restauração Ecológica (<https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=10253>)

3. O Proponente deve firmar Termo de Cooperação Técnica como o CBH-SMT e a FABH-SMT, e com a Subsecretaria de Meio Ambiente da SEMIL, para que estas instituições tenham acesso aos dados e metadados dos itens 5 e 6 do TR.

Justificativa do Termo de Cooperação Técnica: (1) tratam-se de dados obtidos com recursos de fundo estadual; (2) divulgação das informações geradas no portal da FABH-SMT (<https://agenciasmt.com.br/>) e no Relatório anual de Situação dos Recursos Hídricos da



**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



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

UGRHI 10, assim como no Plano de Bacia da UGRHI 10 (a ser revisado em breve) e na Sala de Situação do SMT (em implantação).

4. O TR itens 5 e 6 tratam de delimitação da área do diagnóstico, citando cartografia, mapeamento e afins.

Adequação do TR: para as atividades e produtos especificados nos itens 5 e 6, o Proponente deve atender aos requisitos do DataGeo (<https://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/>) e da Base Hidrográfica Ottocodificada (BHO) utilizada pela ANA (<https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/2be06c50-21b3-4d54-9c6c-02a6c9c3cc22>).

Justificativa: DataGeo, infraestrutura de dados espaciais ambientais oficial do Estado de São Paulo e a Base Hidrográfica Ottocodificada estão ambos em uso no âmbito do SIGRH.

5. Também visando esclarecer o que o diagnóstico proposto agregará à gestão da UGRHI 10, e para possibilitar uma melhor compreensão da execução do projeto proposto neste TR (item 5 Metodologia) solicita-se que o Proponente forneça mais informações sobre a Planilha orçamentária apresentada correlacionando-a com os Objetivos específicos (item 3.2) e com as Metas (item 4).

**PARECERISTA: Guilherme Henrique Furini**

**CREASP: 5069768417**

**Sorocaba, 02/02/2024**

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)