

## 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~~ 1.2.2. Diagnóstico qualitativo e/ou quantitativo de recursos hídricos superficiais e/ou subterrâneos

#### *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"/>



**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

Planilha orçamentária conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Documentações técnicas e financeiras para propostas, conforme natureza jurídica do Tomador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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. O empreendimento deve ser adequado a fim de se enquadrar em alguma tipologia.

### 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. **(ATENDIDO)**

### **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 **(ATENDIDO)**

## **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; **(ATENDIDO)**
- d. Referência à ação prevista no PBH ou PERH que se compatibiliza com o empreendimento proposto; **(ATENDIDO)**
- 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”; **(ATENDIDO)**
- 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

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

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. **(NÃO ATENDIDO)** – Não foram apresentados indicadores que permitam avaliar a evolução das ações propostas. **(ATENDIDO APÓS RECURSO)**.

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; **(ATENDIDO)**

j. Plano de sustentabilidade em conformidade com o escopo do empreendimento. **(ATENDIDO)**

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

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; **(ATENDIDO)**

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; **(ATENDIDO)**

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; **(ATENDIDO)**

## **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. **(NÃO ATENDIDO)** **(ATENDIDO APÓS RECURSO)**.

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)

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.).  
**(ATENDIDO)**

### **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.  
**(ATENDIDO)**

### **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) **(ATENDIDO)**

### **7.5.Observações gerais**

1. O item 3.1. Objetivo geral do TR cita: “O objetivo do diagnóstico é definir 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 a jusante da microbacia.

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, o Proponente deve esclarecer a correlação deste objetivo geral com o título do TR/Nome do empreendimento.  
**(ATENDIDO)**

2. O item 2 do TR, Justificativa, cita: “O estudo das características ambientais e respostas hídricas das microbacias do Alto Sorocamirim e Vargem Grande irão auxiliar no



**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

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.”

Ressalta-se que levantamento feito nos órgãos e instituições estaduais identificou, inclusive no âmbito do SIGRH e do SEAQUA, trabalhos técnicos já executados e cujos resultados são semelhantes ao empreendimento proposto.

- Plano de Manejo da APA ITUPARARANGA  
<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/planos-de-manejo/planos-de-manejo-planos-concluidos/plano-de-manejo-apa-itupararanga/> - referência listada no TR, item 7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- Relatório de Qualidade das Águas Interiores no Estado de São Paulo  
<https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>
- Publicações:  
<https://repositorio.unesp.br/search?spc.page=1&query=Rio%20Sorocabu%C3%A7u;>  
<https://repositorio.unesp.br/search?spc.page=1&query=itupararanga;>  
<https://repositorio.unesp.br/search?spc.page=1&query=SOROCAMIRIM>

Adequação do TR: (1) o Proponente deve esclarecer de que forma o empreendimento proposto adicionará informações aos diagnósticos já publicados; **(NÃO ATENDIDO) (ATENDIDO APÓS RECURSO)**. 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 previstos neste TR. **(ATENDIDO)**

3. O TR item 5.8 cita: “Para o monitoramento serão instalados aparelhos para pluviometria e temperaturas máxima e mínima em cinco regiões da microbacia (Tabela 2 e Figura 3), para frequência diária de coletas. O objetivo é obter informações para correlação com as informações de vazão adquiridas durante o ano hídrico.”

Adequação do TR: o Proponente deve esclarecer sobre a propriedade e as condições de instalação/uso dos “aparelhos” especificados no item 5.8, correlacionando com a Planilha Orçamentária apresentada. ; **(NÃO ATENDIDO) (ATENDIDO APÓS RECURSO)**.

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)



4. O TR item 5.8 cita também: “Também será realizada uma consulta nas empresas existentes na microbacia para viabilização de fornecimento de informações meteorológicas, visto que, algumas empresas devem realizar tais procedimentos.”

Adequação do TR: (1) o Proponente deve esclarecer de que forma se dará esta “consulta nas empresas existentes na microbacia para viabilização de fornecimento de informações meteorológicas”, correlacionando com a Planilha Orçamentária apresentada. (2) Deve também esclarecer a opção de obtenção destes dados junto a empresas (que se entende por possuidores de CNPJ que fornecem informações mediante pagamento) e não junto aos órgãos ou entidades do SIGRH ou do SEAQUA. ; **(NÃO ATENDIDO) (ATENDIDO APÓS RECURSO).**

#### **8. COMPATIBILIDADE DOS DOCUMENTOS E RECOMENDAÇÕES**

Após análise da documentação apresentada na fase de recurso, o presente parecer considera que foram atendidas as solicitações descritas nos pareceres anteriores.

#### **9. CONCLUSÃO**

Foram atendidas as complementações solicitadas, logo, o presente pleito está aprovado para a continuidade do processo de seleção.



**PARECERISTA: Guilherme Henrique Furini**

**CREASP: 5069768417**

**Sorocaba, 28 de Março de 2024**