

## 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:** FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA AGRÍCOLA - FUNDAG

**CNPJ:** 61.705.380/0001-54

**Município:** Campinas

**Endereço:** Av. Dona Libânia, 2017, Centro – Campinas, CEP: 13015-090.

#### *Empreendimento*

**Título:** Caracterização da Vulnerabilidade Ambiental das Nascentes e Diagnóstico dos Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas

**Valor pleiteado:** R\$ 339.072,00

**Valor contrapartida:** R\$ 84.768,00 (20%)

**Valor global:** R\$ 423.840,00

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

**Tipologia:** T.1.2.9. - Estudo relacionado a soluções baseadas na natureza (SBN), que contribuam para proteção, preservação, recuperação e gestão dos recursos hídricos.

#### *Representante do Tomador*

**Nome:** Orivaldo Brunini

**E-mail:** diretoria.presidencia@fundag.br

**Telefone:** (19) 99220-4804

### 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"/>
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

A APA Itupararanga apresenta diversos tipos de cobertura e uso da terra, onde a maioria deles acaba gerando grandes impactos negativos sobre as áreas de vegetação nativa e sobre os recursos hídricos. Os principais rios formadores da represa Itupararanga são: Sorocabuçu, Sorocamirim e Una, objetos de estudo desse trabalho.

Este trabalho tem como objetivo caracterizar a vulnerabilidade ambiental das nascentes das bacias dos rios Sorocabuçu, Sorocamirim e Una e elaborar o diagnóstico dos recursos hídricos gerando um documento que possa servir de base na adoção de políticas públicas dos órgãos gestores.

### 4. ENQUADRAMENTO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento foi enquadrado no PDC 1. Bases técnicas em Recursos Hídricos, e no Sub-PDC 1.2. Planejamento e gestão de recursos hídricos, na tipologia 1.2.9. - Estudo relacionado a soluções baseadas na natureza (SBN), que contribuam para proteção, preservação, recuperação e gestão dos recursos hídricos.

Também foi, segundo apresentado no TR, enquadrado no PDC 4. - Proteção dos Recursos Hídricos, Sub - PDC 4.3. Proteção de mananciais., na tipologia 4.3.1. - Estruturação e implementação de sistemas integrados de fiscalização Estado-municípios em mananciais e respectivas áreas de contribuição, incluindo ações preventivas e eventual viabilização de infraestrutura.

Ressaltamos que na página 37 do MPO, o tomador deverá observar se o escopo do que se pretende financiar está previsto em uma tipologia constante do Anexo 2, sendo assim, a tipologia define o escopo principal do empreendimento, em conformidade com a descrição de um PDC/SubPDC e abrangência do SubPDC, conforme estabelecido no Anexo 1 deste MPO. No entanto, não há possibilidade de combinação de até duas tipologias a não ser que as ações sejam complementares e viáveis, a critério da SECOFEHIDRO e AT, num mesmo empreendimento. No caso específico de trata de dois PDCs distintos, que não conversam entre si.



**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

## 5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento pretende realizar a identificação e caracterização da vulnerabilidade ambiental das nascentes e diagnosticar os recursos hídricos, relacionando os parâmetros estudados com análise comparativa que será realizada entre a área de estudo e a sub-bacia do Alto Sorocaba, que coincide com a área da APA Itupararanga, possibilitando uma abordagem integrada dos resultados.

## 6. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES

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

De acordo com a tipologia em que foi enquadrado o empreendimento (1.2.9.), seguindo o Anexo 2 do MPO, as seguintes condicionantes são necessárias para a proposta:

- Diagnóstico preliminar do uso e ocupação da área de estudo;
- Diagnóstico preliminar dos recursos hídricos da área de estudo;
- Legislação pertinente;

Apesar de todos os três tópicos terem sido parcialmente abordados em diferentes partes do termo de referência como na introdução e justificativa, faz-se necessária a apresentação de mapas de uso e ocupação do solo, um diagnóstico preliminar mais detalhado dos recursos hídricos em questão e a legislação que envolve áreas de nascente (APP).

Além disso, caso o enquadramento seja através da tipologia apresentada 4.3.1, as seguintes condicionantes devem ser atendidas:

- Diagnóstico ambiental e da estrutura dos órgãos e entidades envolvidos (recursos humanos, materiais, legislação, autuações);
- Priorização das áreas e ações relevantes;
- Plano de Ação.

Não foi apresentado diagnóstico ambiental e da estrutura dos órgãos e entidades envolvidos. Além disso o plano de ação apresentado é extremamente vago, não apresentando de fato as ações que serão realizadas visando atender a condicionante prevista para a tipologia em questão. Conclui-se que as condicionantes não foram atendidas.

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

O empreendimento está de acordo com as prioridades estabelecidas no Plano da Bacia do SMT, através da prioridade 2 – Cadastro e diagnóstico ambiental das nascentes em cada sub-bacia e

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

prioridade 15 – Melhorar a qualidade das águas dos Rios Sorocaba, Tietê e Reservatório de Itupararanga nas sub-bacias do MTS, MTM, MS e AS.

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

### **7.1. Planilha orçamentária**

O valor do empreendimento se adequa ao valor máximo definido pela Deliberação CBH-SMT nº 478, de 26 de outubro de 2023, onde indica que o valor máximo para execução de projetos e de obras deve ser de R\$ 5.000.000,00. Bem como, se adequa ao valor mínimo definido no item 14.5.1 do MPO de no mínimo R\$ 160.000,00.

Em relação a contrapartida do tomador, o valor de contrapartida desse empreendimento representa 20 % do valor global, de maneira que se adequa no estabelecido no MPO

Os itens contidos na planilha orçamentária precisam ser devidamente descritos e referenciados. Dessa forma, faz-se necessária a adequação da planilha já que diversos itens se encontram sem unidade e quantidade, além disso, alguns itens apresentam a indicação “verba orçada”, entretanto nenhum orçamento foi apresentado.

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 e/ou aceitas pelo TCE/SP, 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.).

### **7.2. Cronograma físico-financeiro**

O cronograma físico-financeiro foi apresentado segundo o modelo disponibilizado.

### **7.3. Termo de Referência**

A metodologia apresentada não foi clara e detalhada. Foi apresentada apenas uma lista de atividades sem realmente descrever de que maneira serão feitas, profissionais envolvidos, materiais utilizados, etc. A ficha em anexo não foi citada em nenhum momento do texto, evidenciando a falta de informações relacionadas a maneira que o empreendimento será desenvolvido. É necessário que as atividades sejam descritas de maneira mais completa.

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

As metas, ações e indicadores não foram condizentes com o apresentado no subitem H do item 14.1 do MPO. Metas devem ser baseadas em índices quantitativos de acordo com objetivo do empreendimento. As ações devem ser propostas com o objetivo de atingir as metas descritas e os indicadores também devem estar relacionados às metas e ações, sendo possível, através deles, avaliar a evolução do empreendimento.

Não foi apresentado o Plano de Sustentabilidade em conformidade com o escopo do empreendimento conforme item 14.1 do Manual de Procedimentos Operacionais (MPO).

#### **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**

Não há recomendações a serem feitas.

### **9. CONCLUSÃO**

Considerado como não sendo de relevância para a gestão dos recursos hídricos da UGRHI 10-SMT por ser redundante em relação aos muitos diagnósticos já publicados sobre a APA Itupararanga em geral. E o empreendimento proposto não atende aos requisitos técnicos da Tipologia para aprovação.

Levantamento feito nos órgãos e instituições estaduais identificou, inclusive no âmbito do SIGRH e do SEAQUA, uma série de trabalhos técnicos já executados e cujos resultados são coincidentes com o 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/>
- Relatório de Qualidade das Águas Interiores no Estado de São Paulo  
<https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>
- Publicações UNESP:  
<https://repositorio.unesp.br/search?spc.page=1&query=Rio%20Sorocabu%C3%A7u;>  
<https://repositorio.unesp.br/search?spc.page=1&query=itupararanga>
- Publicações USP:  
<https://repositorio.usp.br/result.php?search%5B%5D=apa+itupararanga>

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

Adicionalmente, o Decreto nº 66.550/2022 estabelece que projetos do âmbito do Programa Nascentes devem ser implementados dentro do Programa Refloresta-SP, atendendo ao objetivo de delimitação, demarcação e recuperação destas áreas.

O Programa Nascentes disponibiliza uma ‘Prateleira de Projetos’ verificados e aptos para execução: <https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=16497>.

Em relação ao diagnóstico das áreas em si, este Programa dispõe de 3 bancos de dados: Banco de Áreas do CAR; Banco de Áreas da Fundação ITESP e Banco de Áreas de Unidades de Conservação gerido pela Fundação Florestal (Relatório de Qualidade Ambiental, SEMIL, 2022).

Enquadramento do objeto do TR: o objetivo do item 5 do TR “Diagnosticar os recursos hídricos, correlacionando os parâmetros estudados com análise comparativa que será realizada entre a área de estudo e a sub-bacia do Alto Sorocaba, que coincide com a área da APA Itupararanga, possibilitando uma abordagem integrada dos resultados” é ininteligível quanto ao que de fato será executado.

Não se enquadra no SubPDC 1.2. Planejamento e gestão de recursos hídricos.

Não se enquadra nas Tipologias do MPO T.1.2.9. e T.4.3.1 citadas no TR.

**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)