



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 visando a proteção da biodiversidade e recursos hídricos através da proposta do corredor ecológico oeste da reserva da biosfera do cinturão verde de São Paulo

Valor pleiteado: R\$ 465.900,00

Valor contrapartida: R\$ 48.000,00 (9,34 %)

Valor global: R\$ 513.900,00

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

Tipologia: ~~Não foi realizada o enquadramento na tipologia~~ 1.2.8. Estudo relacionado à interferência de sistemas agrofloretais, transição agroecológica, recuperação ambiental, revitalização e a recuperação dos recursos hídricos

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 | 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 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 os corredores ecológicos representam uma das estratégias mais promissoras para o planejamento regional eficaz de conservação e preservação de flora e fauna. No interior do Estado de São Paulo, houve intenso processo de fragmentação florestal e os remanescentes florestais encontram-se isolados. A ligação destes remanescentes isolados por corredores de vegetação natural é uma estratégia para mitigar os efeitos da ação antrópica e garantir a biodiversidade nos mesmos. Dessa forma, é relevante considerar a possibilidade de conectar tais remanescentes, aumentando a oferta de serviços ecossistêmicos como estratégia de planejamento regional e urbano visando à melhoria da qualidade ambiental. Manter um ambiente natural saudável e equilibrado é condição imprescindível para a gestão territorial, tanto das áreas urbanas quanto rurais, uma vez que boa parte dos problemas recorrentes enfrentados por municípios, como cheias, escassez de água potável, perda de solo são causados por desequilíbrios ambientais.

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 estudo relacionado a recuperação ambiental, que poderia ser enquadrado na tipologia 1.2.8. to Anexo 2 do MPO. Entretanto, não foi estabelecido no termo de referência apresentado uma relação entre o empreendimento e o planejamento e gestão de recursos hídricos. **(ATENDIDO)**.

5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento pretende identificar fragmentos florestais potenciais para delimitação de corredores ecológicas a partir da integração e relacionamento de dados em um Sistema de Informação Geográfica baseado no atual de uso e ocupação do solo local.

- Caracterização do meio abiótico ou físico da microbacia;
- Definição do uso e ocupação atuais do solo;
- Modelagem da AVA e Fragilidade Ambiental como ferramenta de decisão;
- Análise dos parâmetros biométricos da paisagem;
- Análise das métricas da paisagem;

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

www.efengenharia.eng.br | 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

- Definição dos potenciais corredores ecológicos.

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. Caso fosse enquadrado na tipologia 1.2.8 seria necessário o atendimento das seguintes condicionantes:

- Levantamento dos corpos hídricos da área de estudo; **(ATENDIDO)**.
- Levantamento da legislação pertinente.

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 m³/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: m³ de esgoto tratado, n° de

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

www.efengenharia.eng.br | 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

publicações, etc.); - Nesse caso foram apresentadas apenas metas e ações, mas não indicadores. **(ATENDIDO).**

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. Além disso não foram apresentados os orçamentos das cotações apontadas na planilha. **(ATENDIDO).**

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 e/ou aceitas pelo TCE/SP, com os nomes dos funcionários envolvidos na execução do empreendimento, quantidade de horas

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

www.efengenharia.eng.br | 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

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.Considerações Gerais:

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

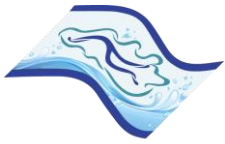
Adequação do TR: visando esclarecer o que o diagnóstico proposto agregará à gestão da UGRHI 10, e para possibilitar uma melhor compreensão da execução do projeto proposto neste TR, o Proponente deve esclarecer: (1) como se dará a citada “integração e relacionamento de dados em um Sistema de Informação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

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

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

www.efengenharia.eng.br | 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

Restauração Ecológica (<https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=10253>)
(ATENDIDO).

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 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). **(ATENDIDO)**

8. COMPATIBILIDADE DOS DOCUMENTOS E RECOMENDAÇÕES

Os documentos atendem as solicitações de complementações apresentadas, estando, portanto, compatíveis para a continuidade do processo de seleção.

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, 15 de março de 2024

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

www.efengenharia.eng.br | projetos@efengenharia.eng.br