



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: COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO

CNPJ: 26.938.926/0001-16

Município: Itu - SP

Endereço: RUA BARTIRA, 300, VILA LEIS, ITU-SP

Empreendimento

Título: TRECHO DE EMISSÁRIO NO JARDIM UNIÃO

Valor pleiteado: R\$ 2.004.994,38

Valor contrapartida: R\$ 515.820,47 (20,46 %)

Valor global: R\$ 2.520.814,85

Sub-PDC: 3.1. Esgotamento Sanitário

Tipologia: T.3.1.2 Execução de obras lineares (rede coletora, emissário por gravidade, interceptores ou coletor tronco)

Representante do Tomador

Nome: REGINALDO PEREIRA DOS SANTOS

E-mail: reginaldo.santos@cis-itu.com.br

Telefone: 11-2118-6618

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

3. JUSTIFICATIVA DO EMPREENDIMENTO

Conforme descrito na Proposta, o Trecho do Emissário do Bairro Cidade Nova foi executado com tubos de concreto em 1996 até a EEE Tapera, sua tubulação está comprometida devido a vários fatores, tais como: idade da construção, características do efluente e qualidade do material utilizado, encontrando-se em condições precárias de operação, apresentando vazamento em toda essa extensão. Esse trecho é responsável por transportar os efluentes oriundos de uma região com aproximadamente 30 mil habitantes.

Esta condição tem levado a poluição do ribeirão Tapera Grande, importante afluente do Rio Pirajibú, prejudicando também a plena operação da Estação de Tratamento de Esgoto – Pirajibú.

A fim de garantir a operacionalidade do sistema de esgotamento sanitário como um todo (coleta, afastamento e tratamento) faz-se necessário a execução desse trecho descrito, e assim promover a recuperação e controle da poluição do Córrego Tapera Grande, essencial para a saúde da população humana.

4. ENQUADRAMENTO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento foi enquadrado adequadamente no PDC 3 –“Qualidade das águas”, sub-PDC 3.1 – “Esgotamento Sanitário”.

Tipologia T.3.1.2 Execução de obras lineares (rede coletora, emissário por gravidade, interceptores ou coletor tronco).

5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento visa a execução de 1.528,00 metros de Trecho de emissário no Jardim União, contemplando:

- Sinalização do trânsito local, incluindo o desvio de trânsito;
- Fornecimento de todos materiais e equipamentos necessários para execução da obra;
- Carga, transporte E descarga de todos os materiais e recursos necessários para montagem das tubulações, dos locais de origem até a obra;
- Canteiro com instalações adequadas e almoxarifado;

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

- Limpeza e preparação do solo;
- Inspeção na fábrica para atendimento da garantia;
- Escavação das Valas;
- Regularização do fundo das valas;
- Assentamento de tubulações;
- Reaterro das valas;
- Execução dos poços de visita;
- Recuperação asfáltica;
- Limpeza final da obra e desmobilização.

6. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES

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

As condicionantes especificadas na Tipologia T.3.1.2 do Anexo 2 do MPO/FEHIDRO para solicitação de financiamento junto ao FEHIDRO foram parcialmente atendidas, sendo necessário a adequação, retificação e apresentação dos documentos faltantes.

Situação dos documentos apresentados.

- Projeto básico e/ou executivo: Projeto básico foi entregue, entretanto não está em conformidade para execução da obra, o mesmo deverá ser retificado e /ou complementado conforme indicações do item 7.4 deste parecer; **(ATENDIDO)**.
- Memorial descritivo: Foi entregue, entretanto será preciso fazer revisão da citação das normas, pois tem norma citada que foi cancelada em 2022, o mesmo deverá ser retificado e /ou complementado conforme indicações do item 7.5 deste parecer; **(ATENDIDO)**.
- Pacote técnico com especificações dos equipamentos: Ok, atende as especificações;
- Licenças ambientais e outorgas exigíveis: Não foi entregue, considerando que o empreendimento será executado as margens do Ribeirão Tapera Grande, deverá ser apresentado licença junto a CETEB de intervenção em APP. **(ATENDIDO)**.
- Documento de Posse do terreno ou autorização de uso: Ok, atende as especificações.
- Restrições para financiamento de rede coletora (itens 14.6.1 e 14.7 do MPO). **(ATENDIDO)**.

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

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

O objetivo desse empreendimento possui aderência ao Plano da Bacia do SMT 2016-2027 no quesito prioridade em atender 100% da população com coleta e tratamento de esgoto.

7. ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

7.1.Termo de Referência

Na justificativa da execução do empreendimento, sobre a redução de 90% de manutenção no atual emissário, apresentar estudos referente ao índice declarado. **(ATENDIDO)**.

Ainda na justificativa, foi declarado que a execução do empreendimento promoverá a recuperação e controle da poluição do Córrego Tapera Grande. Sendo assim, os indicadores deverão ser apresentados no tópico Metas, ações e indicadores. **(ATENDIDO)**.

Não foram apresentadas as Metas, ações e indicadores em conformidade com o escopo do empreendimento conforme item 14.1. Subitem “h” do Manual de Procedimentos Operacionais (MPO). **(ATENDIDO)**.

14.1. Subitem “h” do MPO. 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 publicações, etc.).

7.2.Planilha orçamentária

A planilha orçamentária está de acordo com o modelo do SINFEHIDRO 2.0; os limites mínimos e máximos de valor global do empreendimento atendem a deliberação CBH-SMT nº 478/2023; e a contrapartida proposta atende o dispositivo 14.8.2 do MPO. Entretanto no modelo apresentado não consta a assinatura do responsável técnico pelo orçamento; **(ATENDIDO)**.

Ao enviar a planilha de acordo com especificações para SINFEHIDRO, na mesma deverá conter as assinaturas do representante tomador e do responsável técnico; **(ATENDIDO)**.

Há necessidade de apresentar o memorial quantitativo dos itens orçados na planilha orçamentária, visando mostrar os cálculos das quantidades apresentadas; **(ATENDIDO)**.

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

7.3.Cronograma físico-financeiro

O modelo do cronograma foi citado na composição do resumo, entretanto o modelo apresentado não está em conformidade com o arquivo 2 - Modelo Cronograma físico-financeiro para SINFEHIDRO disponível no link:

<https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=16880>;

Ao enviar o cronograma físico financeiro de acordo com especificações para SINFEHIDRO, o mesmo deverá conter as assinaturas do representante tomador e do responsável técnico. **(ATENDIDO)**.

7.4.Projeto Básico e/ou Executivo

Não foi apresentado levantamento topográfico; **(ATENDIDO)**.

Não foi apresentado um perfil de sondagem do solo ao longo do trecho, visando identificar presença de rocha ou água, fatores estes que limitam a execução da obra; **(NÃO ATENDIDO)**. Foi apresentada justificativa pelo tomador descrevendo que está sendo realizada cotação para realização da sondagem, com previsão para o mês de março, e que os custos de incrementos que poderão ocorrer em virtude de imprevistos durante a execução da obra serão arcados pela própria CIS. Porém, entende-se que a sondagem é um pré-requisito para obras que exigirão de escavação, sendo uma informação essencial para quantificação de maquinários e horas de profissionais para o orçamento da obra. Logo, a referida justificativa não atende a exigência solicitada; **(ATENDIDO APÓS RECURSO)**.

No projeto apresentado, não apresenta os seguintes itens:

- Planta de locação ou implantação com as coordenadas de locação dos Poços de Visita (PV) e EEE Tapera; **(ATENDIDO)**.
- Legenda para compreensão das siglas; **(ATENDIDO)**.
- Lista de materiais; **(ATENDIDO)**.
- Não existe detalhamento construtivo e nem especificações técnicas sobre o Muro de Alas de drenagem representado na folha 08/10 do projeto apresentado; **(ATENDIDO)**.
- Faltam indicações dos trechos sob Leito carroçável (pavimentados) e trechos não pavimentados, conforme descrito em memorial descritivo; **(ATENDIDO)**.
- Faltam indicações dos cobrimentos da tubulação, para verificação de atendimento ao cobrimento mínimo das especificações da NBR 17015/2022; **(ATENDIDO)**.

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

- Não foi apresentado detalhe típico da vala onde será assentada a tubulação, mostrando a necessidade ou não de colocar lastro de areia com berço; **(ATENDIDO)**.
- Não foi apresentado projeto do tipo de escoramento da vala em conformidade com o tipo e profundidade do solo. **(ATENDIDO)**.
- Não foi apresentado em projeto um detalhe da EEE Tapera, onde será lançado o esgotamento sanitário a ser transportado na tubulação do emissário. **(ATENDIDO)**.
- Há necessidade de apresentar um mapa com a localização da obra contendo coordenadas geográficas visando a localização do empreendimento. **(ATENDIDO)**.

7.5. Memorial Descritivo

No Memorial Descritivo na citação das normas técnicas é citado a NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana, entretanto essa norma foi cancelada no mês 08/2022 e substituída pela NBR 17015/2022. Sendo assim, o Memorial Descritivo e o Projeto deverão ser adequados a Norma vigente. **(ATENDIDO)**

7.6. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Foi apresentada ART de Elaboração do orçamento, Dimensionamento de rede coletora de esgoto e águas residuárias e Fiscalização de execução de obra, entretanto falta a assinatura do responsável tomador; **(ATENDIDO)**.

Há necessidade de apresentação da ART do autor do projeto básico e/ou executivo. **(ATENDIDO)**.

7.7. Cópia da Licença Prévia ou de Instalação (LP ou LI) emitida pela CETESB

Considerando que o empreendimento será executado as margens do Ribeirão Tapera Grande, deverá ser apresentado licença junto a CETESB de intervenção em APP. **(ATENDIDO APÓS RECURSO)**.

7.8. Documentação Financeira

De acordo com o que preceitua o Anexo 3.2 do MPO-Investimento Documentos para solicitação de financiamento junto ao FEHIDRO para as Entidades Municipais da Administração Indireta, o tomador deve apresentar:

Declaração conforme Anexo 4.1 do MPO. **(ATENDIDO)**.

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

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

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