

PARECER TÉCNICO REFERENTE À INSCRIÇÃO – PREFEITURA MUNICIPAL DE JUMIRIM

Deliberação CBH-SMT nº 457/2022

1. DADOS CADASTRAIS - INSTITUIÇÃO PROPONENTE (TOMADOR)

Título do Projeto: Elaboração de Cadastro Georreferenciado das Redes de Coleta e Afastamento de Efluentes, Est. das Bacias, Modelagem Hidráulica, Projeto Básicos e Proposições para Melhorias do Sistema de Esgotamento Sanitário Atualização de cadastro georreferenciado das redes de coleta e afastamento de efluentes, estudos das bacias e modelagem hidráulica do sistema de esgotamento sanitário do município de Jumirim/SP.		
Valor Pleiteado: R\$ 439.889,79 R\$ 362.505,28	Valor Contrapartida R\$ 48.876,64 R\$ 40.278,36	Valor Global: R\$ 488.766,43 R\$ 402.783,64
Contrapartida: 10,00%		
Sub-PDC (Delib. CRH 457/2022): 3.1	Demanda Demanda Espontânea	
Razão Social ou nome: Prefeitura Municipal de Jumirim		
CNPJ: 01.612.150/0001-19	Município: Jumirim	UF: SP
Endereço: Rua Manoel Novaes, 829		
Representante do tomador: Masaki Ikeda E-mail: engenharia@thesis.eng.br Telefone: 16-9815-1147		

2. ANÁLISE TÉCNICA RESUMIDA EMPREENDIMENTO

2.1 JUSTIFICATIVA DO PROJETO

O empreendimento visa a melhoria do sistema de esgotamento sanitário do município de Jumirim, através do cadastramento das redes, e estudos necessários.

2.2 ENQUADRAMENTO DO PROJETO – Sub-PDC

O empreendimento foi enquadrado adequadamente no PDC 3 - Qualidade das Águas, sub-PDC 3.1 - Esgotamento sanitário.

2.3. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento visa a contratação de empresa para elaboração de um cadastro georreferenciado das redes e unidades operacionais de esgoto, bem como estudo das bacias de esgotamento existente, modelagem hidráulica das redes de coleta e afastamento, proposição de melhorias das unidades existentes, bem como elaboração dos projetos básicos necessários.

2.4. OUTORGA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL

2.4.1 Não se aplica.

3. ADEQUAÇÕES NO PROJETO, TERMO DE REFERÊNCIA E ART

3.1. Termo de Referência e/ou Memorial Descritivo

2.4.2 Na página 4, verificar no 3º parágrafo onde fala que todo esse processo influencia direta ou indiretamente na preservação de matas e nascentes do território de Itu; **ATENDIDO.**

2.4.3 Sugere-se entrega do cadastro e projetos apenas em vias digitais (tendo em vista a sustentabilidade e papel zero); **ATENDIDO.**

2.4.4 Na página 5, no 2º parágrafo cita que é uma atualização do cadastro e conforme título e conteúdo o termo de referência trata-se de elaboração (no caso de revisão, apresentar o cadastro a ser atualizado); **ATENDIDO.**

2.4.5 Adequar a introdução, pois ela fala somente da elaboração do cadastro, não cita nada sobre a modelagem, e proposições de melhorias, como apresentado no título e restante do Termo de Referência; **ATENDIDO.**

2.4.6 No item 1.1, em dados do município atualizar a população para estimativa IBGE mais recente; **ATENDIDO.**

2.4.7 Inserir no Termo de Referência a equipe mínima que será exigida (profissional x qualificações); **ATENDIDO.**

2.4.8 No item 4.1.1. cita o Anexo I, porém o mesmo não foi identificado na documentação enviada; **ATENDIDO.**

2.4.9 Deixar claro que a contratada deverá estar ciente das dificuldades inerentes à execução dos serviços, pois se tratam, em sua grande maioria, de serviços executados em vias onde há frequente tráfego de veículos, logo, poderá ser necessária a execução dos serviços em horários especiais; **ATENDIDO.**

2.4.10 No item 4.1.2 descrever qual a tecnologia que será utilizada para o levantamento em campo dos elementos que compõem o sistema de esgotamento sanitário e quais serão os procedimentos (metodologia)? Quais serão os equipamentos utilizados? Terá sondagem (aberturas de vala)? Quais são as extensões de cadastramento em locais com pavimento e sem? **ATENDIDO.**

2.4.11 Sugere-se inserir que serão realizadas inspeções por vídeo em tubulações e estruturas e componentes com suspeita de danos; **ATENDIDO** (Sugestão não acatada).

2.4.12 Inserir o cadastramento e identificação de locais onde há lançamento de águas pluviais na rede de esgotamento sanitário; **ATENDIDO.**

2.4.13 Sempre deixar claro que todos os softwares deverão ser livres e gratuitos; **ATENDIDO.**

2.4.14 No item 4.1.5, verificar a necessidade das horas de treinamento, tendo em vista que o município já possui um sistema de informações geográficas (QuantumGIS), e possivelmente já faz uso do mesmo; **ATENDIDO.**

2.4.15 No item 4.2.1 cita que o município já dispõe um levantamento planialtimétrico do arruamento, sugere-se a apresentação do mesmo e deixar claro que o município irá disponibilizar este levantamento para a empresa contratada; **ATENDIDO.**

2.4.16 No item 4.2.1. deverão ser delimitadas bacias e sub-bacias de esgotamento cujas contribuições possam influir no dimensionamento da rede, inclusive as zonas de expansão previstas, desconsiderando os limites políticos administrativos; **ATENDIDO.**

2.4.17 No item 4.2.1. apresentar a metodologia para o cálculo das vazões domésticas e industriais e dos dimensionamentos e quais as normas deverá seguir para elaboração; **ATENDIDO.**

2.4.18 No item 4.2.2. compatibilizar o software a ser utilizado em cima diz que será realizada no software livre SWMM e no final cita EPANET; **ATENDIDO.**

2.4.19 No item 5 adequar o valor (está com 1 centavo a menos do que foi apresentado na planilha orçamentária) – correto R\$ 488.766,43; **ATENDIDO.**

2.4.20 Apresentar uma comprovação do escopo do contrato FEHIDRO nº 441/2015 que é sobre a realização de uma avaliação do sistema de afastamento – interceptor e conjuntos de

recalque do efluente, pois não pode haver duplicidade de objeto financiado; **NÃO ATENDIDO.**

2.4.21 Sem um diagnóstico do sistema de esgotamento sanitário não se tem as ações que devem ser realizadas para a melhoria e adequação do sistema. Com isso, não há a possibilidade de estimar o quantitativo de horas homem para realização dos projetos básico. Assim, deverá ser retirado do escopo a elaboração do projeto básico. **ATENDIDO PARCIALMENTE** (Retirar da página 28 no primeiro parágrafo que cita Projetos Básicos).

3.2. Projeto

3.2.1. Não se aplica.

3.3. ART

3.3.1. Foi apresentada ART de elaboração de termo de referência, cronograma físico-financeiro e planilha de orçamento.

3.4. Plano de Saneamento Básico

3.4.1. Apresentou o PMSB, porém não foi identificada a ação dentro do mesmo, e no termo de referência não foi embasada a justificativa na ação do PMSB existente. **NÃO ATENDIDO.**

4. ADEQUAÇÕES NA PLANILHA DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O valor da contrapartida de 10,00% atende o limite de contrapartida mínimo conforme Manual de Procedimentos Operacionais para Investimentos (MPO) de outubro de 2022;

4.1 Planilha Orçamentária

4.1.1 Apresentar qual data base utilizada para o orçamento, pois não está disponível ainda SABESP 01/2023; **ATENDIDO.**

4.1.2 Apresentar o memorial de cálculo para a carga horária de cada profissional e serviços da planilha de orçamento; **ATENDIDO PARCIALMENTE** (Adequar o título do empreendimento).

4.1.3 De acordo com o memorial de quantitativos apresentado tem-se uma carga horária superestimada para a execução das atividades. O valor do empreendimento está acima do

valor praticado no mercado para este escopo. Adequar os quantitativos em planilha de orçamento, cronograma e memorial de cálculo. Recomendamos realizar 3 pesquisas de mercado de empresas projetistas locais para definição dos quantitativos mais prováveis de cada profissional envolvido, para que os quantitativos de horas técnicas estimadas sejam justificados para a realização das atividades/produtos.

4.1.4 Verificar a somatória pois (R\$ 439.889,79 + 48.876,64 = 488.766,43 e não 488.766,44); **ATENDIDO.**

4.1.5 Apresentar o arquivo em PDF com assinatura do Responsável Legal e Responsável Técnico. **ATENDIDO.**

4.2 Cronograma Físico Financeiro

4.2.1 Adequar a distribuição das atividades conforme a Planilha Orçamentária, pois só será possível a modelagem hidráulica e proposição de melhorias depois de aprovado o Cadastros de esgoto; **ATENDIDO.**

4.2.2 Apresentar o arquivo em PDF assinado pelo Responsável Técnico e Responsável Legal; **ATENDIDO.**

4.2.3 O arquivo deverá seguir o padrão do MPO, foi utilizado modelo antigo.

5. COMPATIBILIDADE DOS DOCUMENTOS

O título do empreendimento deverá ser reduzido e sem abreviações, tendo em vista que o mesmo deverá conter no máximo 200 caracteres com espaçamento, para não ultrapassar o limite de caracteres do SINFEHID RO. **ATENDIDO.**

Os documentos que foram substituídos nos prazos concedidos para apresentação de recursos (10/02 a 03/03, de acordo com a Deliberação CBH-SMT 457/2022) não atendem todos os apontamentos deste parecer.

Visto as adequações que deverão ser feitas, cabe ao tomador atender os apontamentos levantados neste parecer técnico.

6. CONCLUSÃO

Para indicação do referido empreendimento é necessário que o tomador compatibilize os documentos, e regularize todos os elementos necessários. Deve-se atentar às observações

feitas a fim de que os projetos e a planilha de orçamento cumpram os objetivos do empreendimento satisfatoriamente.

Recomenda-se ao Colegiado uma análise com relação ao valor deste empreendimento. Para o município do porte de Jumirim (3.467 habitantes), este tipo de projeto (Levantamento topográfico, cadastro técnico de esgoto em ambiente SIG e modelagem hidráulica) tem valores comerciais abaixo do valor mínimo financiado pelo FEHIDRO.



PARECERISTA: Guilherme Henrique Furini
CREASP: 5069768417

Sorocaba, 16 de março de 2023