



# **FEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE**

CNPJ:17.906.314/0001-50

E-mail: [prefeiturassrv@yahoo.com.br](mailto:prefeiturassrv@yahoo.com.br) / Telefone: (35) 3330-0500

Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro – CEP: 37467-000

São Sebastião do Rio Verde/ MG

## **ANEXO I – APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

### **1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>CAMPO</b>	<b>CONTEÚDO</b>
<b>Título da Ação</b>	Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de São Sebastião do Rio Verde/MG
<b>Descrição da Ação</b>	Elaboração do projeto executivo, licenciamento ambiental, implantação da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e reestruturação integral das redes coletoras e interceptores sanitários do município de São Sebastião do Rio Verde/MG. A ação visa atender uma população de 2.500 habitantes, eliminando o lançamento de efluentes <i>in natura</i> no Rio Verde e afluentes.
<b>Bacia Hidrográfica</b>	Bacia Hidrográfica do Rio Verde (UPGRH-GD4) , que é afluente do Rio Grande (Bacia do Paraná).
<b>Tipologia de Ação</b>	Conforme resolução nº. 02, de 28 de dezembro de 2023: V – O combate à poluição dos recursos hídricos VI – A prevenção e a mitigação de regimes de escoamentos superficiais extremos.
<b>Responsável pela Apresentação da Ação</b>	Paulo Henrique de Souza Pinto

### **2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA**

O projeto de implantação do Sistema de Esgoto Sanitário do município de São Sebastião do Rio Verde/MG está diretamente alinhado às diretrizes do art. 32 do Decreto nº 10.838, de 18 de outubro de 2021, que orienta ações voltadas à revitalização de bacias hidrográficas e à ampliação da flexibilidade operacional dos reservatórios. São Sebastião do Rio Verde está inserido na área de influência dos reservatórios das Usinas Hidrelétricas de Furnas e integra o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde, afluente do Rio Grande, pertencente à bacia do Rio Paraná. A inexistência de coleta e tratamento de esgoto no município compromete diretamente a qualidade dos recursos hídricos da região, afetando a operação dos reservatórios e a segurança hídrica. O projeto visa eliminar o lançamento direto de efluentes nos corpos d'água, contribuindo para a recuperação ambiental e a sustentabilidade hídrica regional.

O diagnóstico municipal revela um cenário de extrema vulnerabilidade sanitária: atualmente, São Sebastião do Rio Verde possui um sistema de captação de esgotamento sanitário antigo e obsoleto, sem qualquer tipo de tratamento adequado antes do lançamento nos cursos d'água; em



# **FEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE**

**CNPJ:17.906.314/0001-50**

**E-mail: [prefeiturassrv@yahoo.com.br](mailto:prefeiturassrv@yahoo.com.br) / Telefone: (35) 3330-0500**

**Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro – CEP: 37467-000**

**São Sebastião do Rio Verde/ MG**

muitos trechos mistura águas pluviais com efluentes sanitários. Com uma população de 2.300 habitantes (IBGE 2022) e 1.549 domicílios, 100% dos efluentes domésticos são lançados de forma difusa no solo ou em cursos d'água, agravando os riscos à saúde pública, à contaminação de mananciais e à degradação ambiental. Embora o município de São Sebastião do Rio Verde não tenha um valor específico publicado para o Índice de Avaliação do Esgotamento Sanitário Municipal (IESM) nos materiais disponíveis do Programa Minas Trata Esgoto, sua classificação geral é considerada crítica, quando comparada às suas diretrizes, evidenciando a necessidade urgente de investimentos em infraestrutura de saneamento básico no município. A intervenção será realizada no perímetro urbano de São Sebastião do Rio Verde. A região é caracterizada por relevo montanhoso, alta sensibilidade ambiental e presença de nascentes e córregos que alimentam o Rio Verde.

A pertinência do projeto é evidente diante da ineficácia do precário sistema de esgotamento sanitário existente no município. Sua relevância manifesta-se qualitativamente pela melhoria das condições de saúde da população, valorização urbana, proteção dos recursos hídricos e fortalecimento da governança ambiental; e quantitativamente pela meta de atender mais de 70% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, reduzindo em até 80% a carga orgânica lançada nos corpos hídricos e elevando os indicadores sanitários municipais.

O projeto prevê ainda ações de mobilização social, educação ambiental e participação ativa das comunidades locais, com envolvimento de escolas, associações de bairro, lideranças comunitárias e instituições como a ARSAE-MG e o CBH Rio Verde. A implementação será acompanhada por comitês locais, garantindo capilaridade, transparência e adesão da população, em consonância com o público-alvo e as partes interessadas.

## **3. OBJETIVOS**

### **Objetivo Geral**

Implantar o Sistema de Esgoto Sanitário no município de São Sebastião do Rio Verde/MG, beneficiando diretamente cerca de 2.500 habitantes da área urbana, com a construção de redes coletoras, estações elevatórias e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), visando eliminar o lançamento direto de efluentes nos corpos hídricos locais. A ação será implementada em todo o município, visando promover melhorias na qualidade de vida da população, reduzir riscos sanitários e



# **FEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE**

**CNPJ:17.906.314/0001-50**

**E-mail: [prefeiturassrv@yahoo.com.br](mailto:prefeiturassrv@yahoo.com.br) / Telefone: (35) 3330-0500**

**Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro – CEP: 37467-000**

**São Sebastião do Rio Verde/ MG**

contribuir para o aumento de recarga das vazões afluentes e a ampliação da flexibilidade operativa dos reservatórios da bacia do Rio Grande, conforme previsto na Lei nº 14.182/2021.

## **Objetivos Específicos**

- Construir aproximadamente 5 km de rede coletora de esgoto no município de São Sebastião do Rio Verde/MG;
- Implantar uma Estação de Tratamento de Esgoto com capacidade para tratar até 30 litros por segundo de efluentes domésticos;
- Reduzir em até 80% a carga orgânica lançada nos corpos hídricos do município, especialmente no Rio Verde;
- Eliminar 100% dos lançamentos diretos de esgoto nos cursos d'água urbanos;
- Promover ações de educação ambiental e mobilização comunitária, envolvendo as instituições locais e os moradores;
- Monitorar indicadores de qualidade da água e eficiência do sistema, com relatórios semestrais de desempenho; e
- Contribuir para a melhoria dos indicadores sanitários municipais, elevando o Índice de Avaliação do Esgotamento Sanitário Municipal (IESM) para patamar satisfatório.

## **4. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES**

O projeto será desenvolvido no perímetro urbano de São Sebastião do Rio Verde/MG, localizado na Serra da Mantiqueira, com área de intervenção de aproximadamente 1,5 km<sup>2</sup>, abrangendo o centro, bairros periféricos e o setor industrial. A região apresenta sistema de coleta e tratamento de esgoto precário ou inexistente, resultando no lançamento de efluentes domésticos *in natura* no Rio Verde e seus afluentes, o que compromete a qualidade da água e o meio ambiente.

Inserido na bacia hidrográfica do Rio Verde — afluente do Rio Grande — o município está em zona de nascentes e recarga hídrica, com influência direta sobre os reservatórios das Usinas de Furnas, conforme o Decreto nº 10.838/2021. A área possui alta vulnerabilidade ambiental, presença de APPs e risco de contaminação dos recursos hídricos, o que torna essencial a implantação de um sistema de esgotamento sanitário eficiente.

O projeto prevê soluções de engenharia adaptadas à topografia acidentada, com uso de estações elevatórias, redes integradas, sistemas compactos de tratamento e planta georreferenciada no Datum SIRGAS 2000. Classificada como área prioritária por sua relevância hídrica e ambiental, São Sebastião do Rio Verde enfrenta ainda estresse hídrico moderado e conflitos entre usos da água,



# **FEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE**

CNPJ:17.906.314/0001-50

E-mail: [prefeiturassrv@yahoo.com.br](mailto:prefeiturassrv@yahoo.com.br) / Telefone: (35) 3330-0500

Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro – CEP: 37467-000

São Sebastião do Rio Verde/ MG

reforçando a urgência e importância da iniciativa para a sustentabilidade e a saúde pública local.

## **5. METAS, PRODUTOS/RESULTADOS ESPERADOS E BENEFICIÁRIOS**

### **Metas Quantitativas e Produtos Esperados**

<b>META</b>	<b>PRODUTO</b>	<b>RESULTADO ESPERADO</b>
Implantar 5 km de rede coletora de esgoto nos bairros urbanos de São Sebastião do Rio Verde;	Infraestrutura de coleta instalada com tubulações, conexões e poços de visita;	Redução de 100% dos lançamentos diretos de esgoto nos corpos hídricos urbanos;
Construir Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) com capacidade de 30 L/s;	Unidade de tratamento com reatores, decantadores e sistema de desinfecção;	Tratamento de até 80% da carga orgânica gerada na área urbana;
Atender 2.500 habitantes com coleta e tratamento de esgoto;	Conexões domiciliares e rede integrada à ETE;	Melhoria dos indicadores sanitários e ambientais do município;
Realizar campanhas de educação ambiental e mobilização comunitária;	Oficinas, palestras e materiais educativos distribuídos;	Envolvimento de moradores e instituições locais na gestão participativa;
Monitorar semestralmente a qualidade da água nos principais córregos;	Relatórios técnicos com análises físico-químicas e biológicas;	Comprovação da melhoria da qualidade hídrica e suporte à operação dos reservatórios;
Elevar o Índice de Avaliação do Esgotamento Sanitário Municipal (IESM);	Relatório de desempenho e avaliação pós-implantação;	Saída da classificação crítica para patamar satisfatório no ranking estadual;

### **Beneficiários**

O projeto beneficiará diretamente os 2.300 habitantes do município de São Sebastião do Rio Verde/MG, que atualmente não dispõem — ou dispõem de forma precária e ineficiente — de sistemas de coleta e tratamento de esgoto sanitário. A inexistência de infraestrutura resulta na disposição inadequada de efluentes domésticos, lançados *in natura* em corpos hídricos e no solo, gerando riscos significativos à saúde pública e impactos negativos à qualidade ambiental e aos recursos hídricos da região



# **FEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE**

**CNPJ:17.906.314/0001-50**

**E-mail: [prefeiturassrv@yahoo.com.br](mailto:prefeiturassrv@yahoo.com.br) / Telefone: (35) 3330-0500**

**Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro – CEP: 37467-000**

**São Sebastião do Rio Verde/ MG**

---

## **METODOLOGIA E ESCOPO TÉCNICO**

A execução do projeto será realizada por meio de **contratação integrada**, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, permitindo que a empresa contratada seja responsável pela elaboração dos projetos básico e executivo, bem como pela execução das obras e fornecimento dos equipamentos necessários. Essa abordagem garante maior eficiência técnica, redução de riscos e compatibilidade entre projeto e execução.

A metodologia será estruturada em quatro fases principais:

### **1. Planejamento e Elaboração dos Projetos**

- Levantamento topográfico e georreferenciamento da área municipal compreendida no perímetro de implantação do sistema de esgotamento sanitário;
- Estudos de impactos ambientais e hidrossanitários. Instalação de estações elevatórias se necessário;
- Elaboração dos projetos básico e executivo pela empresa contratada.

### **2. Execução das Obras**

- Implantação de aproximadamente 5 km de rede coletora de esgoto

### **3. Execução da ETE**

- Construção da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) com capacidade de 30 L/s;
- Instalação de estações elevatórias, se necessário, e de ligações domiciliares;

### **4. Educação Ambiental**

- Realização de campanhas educativas e oficinas comunitárias
- Envolvimento de moradores, escolas e instituições locais

### **5. Monitoramento e Avaliação**

- Coleta e análise de dados de qualidade da água
- Relatórios semestrais de desempenho e impacto ambiental

A equipe técnica da administração municipal será responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, garantindo o cumprimento dos prazos, metas e padrões de qualidade. A contratação integrada permitirá maior agilidade na execução, compatibilização entre projetos e obras, e redução de aditivos contratuais.



# FEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO RIO VERDE

CNPJ:17.906.314/0001-50

E-mail: [prefeiturassrv@yahoo.com.br](mailto:prefeiturassrv@yahoo.com.br) / Telefone: (35) 3330-0500

Rua Dr. André Sarmento, 272 - Centro – CEP: 37467-000

São Sebastião do Rio Verde/ MG

## ESTIMATIVA DE CUSTOS E CAPACIDADE TÉCNICA

### Estimativa de Custos (Orçamento Sintético para Implantação Completa)

O valor total estimado para a implantação completa do projeto (incluindo projetos, licenciamento e obras) é de **R\$ 4.450.000,00 (quatro milhões, quatrocentos e cinquenta mil reais)**.

META / ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
META 1 INFRAESTRUTURA	Etapa 1 – Estudos Preliminares Projeto básico e executivo, licenciamentos, aprovações	291.666,00	01/01/2026	01/06/2026
	Etapa 2 – Implantação da rede coletora	3.627.500,00	01/09/2026	01/02/2028
	Etapa 3 – Construção da ETE	537.500,00	01/10/2026	01/05/2027
META 2 MOBILIZAÇÃO E MONITORAMENTO	Etapa 1 – Educação ambiental e capacitação	8.333,00	01/03/2026	01/12/2026
	Etapa 2 – Monitoramento da qualidade da água	75.000,00	01/12/2027	01/01/2033
	<b>Total Meta 01 e 02</b>	<b>4.540.000,00</b>		

## 6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- **Decreto Federal nº. 10.838/2021** – Institui o Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas;
- **Lei Federal nº. 14.182/2021** – Dispõe sobre a revitalização dos recursos hídricos e a segurança hídrica nacional;
- **Lei Federal nº. 11.445/2007** - (Política Nacional de Saneamento Básico);
- Dados técnicos e ambientais do Município de São Sebastião do Rio Verde/MG.

PAULO HENRIQUE DE SOUZA  
PINTO:054250636  
01

Assinado de forma digital  
por PAULO HENRIQUE DE  
SOUZA  
PINTO:05425063601  
Dados: 2026.02.05 10:29:19  
-03'00'

**PAULO HENRIQUE DE SOUZA PINTO**  
*Prefeito Municipal de São Sebastião do Rio Verde*