



Prefeitura Municipal de Jesuânia

Rua José Dias de Castro, 81 tel.(35) 3273-1224

ANEXO I – APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

1. IDENTIFICAÇÃO

Campo	Conteúdo
Título da Ação	Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Jesuânia/MG
Descrição da Ação	Elaboração do projeto executivo, licenciamento ambiental, implantação da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e reestruturação completa das redes coletoras e interceptores sanitários do município de Jesuânia/MG. A ação visa atender uma população de 4.700 habitantes, eliminando o lançamento de efluentes <i>in natura</i> no Rio Verde, afluente do Rio Grande, integrante da Bacia do Rio Paraná.
Bacia Hidrográfica	Bacia Hidrográfica do Rio Verde (UPGRH-GD4) – Afluente do Rio Grande (Bacia do Paraná).
Tipologia de Ação	Conforme resolução nº02, 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.
Responsável pela Apresentação da Ação	Luiz Fernando Noronha Pereira.

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

O projeto de implantação do **Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Jesuânia/MG** está diretamente alinhado às diretrizes previstas no **Decreto nº 10.838, de 18 de outubro de 2021**, que orienta ações voltadas à revitalização de bacias hidrográficas e à melhoria da qualidade dos recursos hídricos em regiões estratégicas para a segurança hídrica nacional.

O município de Jesuânia está inserido na **Bacia Hidrográfica do Rio Verde**, afluente do **Rio Grande**, pertencente à **Bacia do Rio Paraná**, e integra a área de atuação do **Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde (CBH Rio Verde)**. Essa condição torna o município parte de um sistema hidrográfico de relevância regional, cujos recursos hídricos contribuem para múltiplos usos, incluindo abastecimento humano, atividades produtivas e geração de energia hidrelétrica.

A inexistência ou insuficiência de sistemas estruturados de coleta e tratamento de esgoto no município compromete diretamente a qualidade dos recursos hídricos locais, contribuindo para a degradação ambiental e aumentando os riscos à saúde pública. Nesse contexto, o projeto visa eliminar o lançamento direto de efluentes domésticos nos corpos d'água, promovendo a recuperação ambiental e contribuindo para a sustentabilidade hídrica da bacia hidrográfica.



Prefeitura Municipal de Jesuânia

Rua José Dias de Castro, 81 tel.(35) 3273-1224

O diagnóstico municipal aponta um cenário de vulnerabilidade sanitária decorrente da ausência de infraestrutura adequada de esgotamento sanitário. Atualmente, parte significativa dos efluentes domésticos gerados no perímetro urbano é destinada a soluções individuais precárias ou lançada diretamente em cursos d'água locais, sem qualquer tipo de tratamento prévio. Essa situação favorece a contaminação dos recursos hídricos e amplia os riscos de disseminação de doenças de veiculação hídrica.

De acordo com dados do **IBGE (Censo 2022)**, o município de Jesuânia possui aproximadamente **4.700 habitantes**, distribuídos entre áreas urbanas e rurais. A inexistência de um sistema estruturado de coleta e tratamento de esgoto faz com que parcela significativa dos efluentes domésticos seja descartada de forma inadequada, contribuindo para a degradação ambiental e para a redução da qualidade das águas superficiais.

Embora não haja um índice específico amplamente divulgado para o **Índice de Avaliação do Esgotamento Sanitário Municipal (IESM)** referente ao município, a análise das condições atuais de saneamento indica a necessidade de investimentos estruturais voltados à ampliação da cobertura de serviços de esgotamento sanitário.

A intervenção proposta será realizada prioritariamente no **perímetro urbano do município de Jesuânia**, onde se concentra a maior geração de efluentes domésticos. A região apresenta características ambientais típicas do sul de Minas Gerais, com **relevo ondulado, presença de nascentes e cursos d'água que integram a rede hidrográfica da Bacia do Rio Verde**, reforçando a importância da implantação de medidas de proteção e controle da poluição hídrica.

A pertinência do projeto se evidencia diante da necessidade de implantação de um sistema eficiente de coleta e tratamento de esgoto, capaz de reduzir significativamente a carga poluidora lançada nos corpos hídricos. Sua relevância se expressa qualitativamente pela melhoria das condições de saúde da população, pela valorização urbana, pela proteção dos recursos hídricos e pelo fortalecimento da gestão ambiental municipal. Sob o ponto de vista quantitativo, o projeto busca ampliar significativamente a cobertura de coleta e tratamento de esgoto na área urbana, contribuindo para a redução da carga orgânica lançada no meio ambiente e para a melhoria dos indicadores sanitários municipais.

O projeto prevê ainda a realização de **ações de mobilização social, educação ambiental e participação comunitária**, com o envolvimento de escolas, associações locais, lideranças comunitárias e instituições ligadas à gestão de recursos hídricos. A implementação das ações será acompanhada por mecanismos de monitoramento e participação social, garantindo transparência, adesão da população e efetividade das medidas propostas.



Prefeitura Municipal de Jesuânia

Rua José Dias de Castro, 81 tel.(35) 3273-1224

3. OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Implantar o **Sistema de Esgotamento Sanitário no município de Jesuânia/MG**, beneficiando diretamente a população da área urbana, estimada em aproximadamente **4.700 habitantes**, por meio da implantação de infraestrutura adequada de coleta, transporte e tratamento de esgotos sanitários. O projeto contempla a construção de **redes coletoras, eventuais estações elevatórias e uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)**, com o objetivo de eliminar o lançamento direto de efluentes domésticos nos corpos hídricos locais.

A intervenção será implementada prioritariamente no **perímetro urbano do município**, visando promover melhorias nas condições de saúde pública e na qualidade de vida da população, além de reduzir riscos sanitários e ambientais associados ao descarte inadequado de esgoto. A implantação do sistema também contribuirá para a **redução da carga poluidora lançada na Bacia Hidrográfica do Rio Verde**, afluente do **Rio Grande**, fortalecendo as ações de proteção dos recursos hídricos e a segurança hídrica regional, em consonância com as diretrizes estabelecidas na **Lei nº 14.182/2021**.

4. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES

O projeto será desenvolvido no **perímetro urbano do município de Jesuânia/MG**, localizado na região sul de Minas Gerais, em área de influência da **Serra da Mantiqueira**. A área de intervenção compreende o núcleo urbano do município, abrangendo o centro e bairros adjacentes, onde se concentra a maior parte da população e da geração de efluentes domésticos. Atualmente, essa área apresenta **infraestrutura limitada ou inexistente de coleta e tratamento de esgoto**, resultando no lançamento inadequado de efluentes domésticos no solo ou em cursos d'água locais, comprometendo a qualidade ambiental e os recursos hídricos da região.

O município está inserido na **Bacia Hidrográfica do Rio Verde (UPGRH-GD4)**, importante afluente do **Rio Grande**, integrante da **Bacia do Rio Paraná**. A região é caracterizada pela presença de **nascentes, pequenos cursos d'água e áreas de recarga hídrica**, que desempenham papel relevante na manutenção do equilíbrio ambiental da bacia hidrográfica. Nesse contexto, a ausência de um sistema adequado de esgotamento sanitário representa um fator de risco para a qualidade das águas superficiais e subterrâneas.

A área apresenta sensibilidade ambiental associada à presença de **Áreas de Preservação Permanente (APPs)** e à proximidade de mananciais hídricos, o que reforça a necessidade de implantação de infraestrutura adequada para controle e tratamento dos efluentes sanitários gerados no perímetro urbano.

O projeto prevê a adoção de **soluções de engenharia compatíveis com as características topográficas e urbanas do município**, incluindo a implantação de redes coletoras, eventuais estações elevatórias de esgoto e



Prefeitura Municipal de Jesuânia

Rua José Dias de Castro, 81 tel.(35) 3273-1224

sistemas de tratamento dimensionados para a demanda local. Também será elaborada **planta georreferenciada no Datum SIRGAS 2000**, contendo a delimitação da área de intervenção e a localização das principais estruturas do sistema de esgotamento sanitário.

Diante da importância ambiental da região e da necessidade de proteção dos recursos hídricos, a implantação do sistema de esgotamento sanitário representa uma **medida estratégica para reduzir a poluição hídrica, melhorar as condições sanitárias da população e fortalecer a sustentabilidade ambiental da bacia hidrográfica**, contribuindo para a preservação dos mananciais e para a melhoria da qualidade de vida no município.

5. METAS / PRODUTOS / RESULTADOS ESPERADOS

Metas Quantitativas e Produtos Esperados

META	PRODUTO	RESULTADO ESPERADO
Implantação de 21,6 km de rede coletora de esgoto na zona urbana de Jesuânia	Sistema de coleta de esgoto implementado, incluindo tubulações, ligações e poços de inspeção	Eliminação total (100%) dos lançamentos diretos de esgoto nos cursos d'água urbanos
Implantar Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) com capacidade máxima de 17,84 L/s	Estrutura de tratamento composta por reatores, unidades de decantação e sistema de desinfecção	Tratamento de aproximadamente 80% da carga orgânica produzida na área urbana
Reduzir infiltrações e ligações irregulares na rede de esgotamento sanitário	Vistorias técnicas, regularização de conexões e adequação das ligações domiciliares	Maior eficiência operacional do sistema de coleta e redução de perdas
Garantir atendimento a 4.700 moradores com serviços de coleta e tratamento de esgoto	Implantação de ligações domiciliares conectadas à rede coletora e ao sistema de tratamento	Melhoria das condições sanitárias e dos indicadores ambientais do município
Promover ações de educação ambiental e mobilização social	Realização de oficinas, palestras e distribuição de materiais informativos	Participação ativa da população e de instituições locais na gestão ambiental



Prefeitura Municipal de Jesuânia

Rua José Dias de Castro, 81 tel.(35) 3273-1224

Executar monitoramento semestral da qualidade da água nos principais córregos	Elaboração de relatórios técnicos contendo análises físico-químicas e biológicas	Evidência da melhoria da qualidade da água e apoio à gestão dos recursos hídricos
Melhorar o Índice de Avaliação do Esgotamento Sanitário Municipal (IESM)	Produção de relatório de desempenho e avaliação após a implantação do sistema	Evolução da classificação crítica para nível satisfatório no ranking estadual

Beneficiários

O projeto beneficiará diretamente os habitantes do município de Jesuânia/MG, que atualmente não dispõem, ou dispõem de forma precária e ineficiente, de sistemas de coleta e tratamento de esgoto sanitário. A inexistência ou deficiência dessa infraestrutura resulta na disposição inadequada de efluentes domésticos, frequentemente lançados in natura no solo ou em cursos d'água locais, gerando riscos significativos à saúde pública e impactos negativos à qualidade ambiental e aos recursos hídricos da região.

6. 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 busca garantir maior eficiência técnica, compatibilidade entre projeto e execução, além de contribuir para a redução de riscos operacionais e contratuais. A metodologia será estruturada nas seguintes 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;
- Realização de estudos de impactos ambientais e hidrossanitários;
- Elaboração dos projetos básico e executivo pela empresa contratada;

2. Execução das obras

- Implantação de aproximadamente 56 km de rede coletora de esgoto;

3. Implantação da ETE

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



Prefeitura Municipal de Jesuânia

Rua José Dias de Castro, 81 tel.(35) 3273-1224

4. Educação ambiental

- Realização de campanhas educativas e oficinas comunitárias;
- Envolvimento de moradores, escolas e instituições locais, com foco na conscientização sobre saneamento e preservação ambiental;

5. Monitoramento e avaliação

- Coleta e análise periódica de dados de qualidade da água nos corpos hídricos locais;
- Elaboração de relatórios semestrais de desempenho operacional e impacto ambiental.

A equipe técnica da administração municipal será responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, assegurando o cumprimento dos prazos, metas e padrões de qualidade estabelecidos. A adoção da contratação integrada contribuirá para maior agilidade na execução, melhor compatibilização entre projetos e obras e redução da necessidade de aditivos contratuais, favorecendo a eficiência na implementação do sistema de esgotamento sanitário.

7. 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\$ 8.696.000,00 (Oito milhões e seiscentos e noventa e seis mil reais)**.

META / ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
Meta 1 – Infraestrutura	Etapa 1 – Estudos Preliminares Projeto básico e executivo, licenciamentos, aprovações	900.000,00	01/01/2026	01/06/2026
	Etapa 2 – Implantação da rede coletora	6.306.000,00	01/09/2026	01/02/2028
	Etapa 3 – Construção da ETE	1.290.000,00	01/10/2026	01/05/2027
Meta 2 – Mobilização e Monitoramento	Etapa 1 – Educação ambiental e capacitação	20.000,00	01/03/2026	01/12/2026
	Etapa 2 – Monitoramento da qualidade da água	180.000,00	01/12/2027	01/01/2033
	Total Meta 01 e 02	8.696.000,00		



Prefeitura Municipal de Jesuânia

Rua José Dias de Castro, 81 tel.(35) 3273-1224

8.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 ações voltadas à revitalização dos recursos hídricos e ao fortalecimento da segurança hídrica nacional.
- Lei Federal nº 11.445/2007 – Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico no Brasil.
- Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica (PMMA) do Município de **Jesuânia/MG**.
- Dados técnicos, ambientais e territoriais do Município de **Jesuânia/MG**.

LUIZ FERNANDO
NORONHA
PEREIRA:01098329651

Assinado de forma digital por
LUIZ FERNANDO NORONHA
PEREIRA:01098329651
Dados: 2026.03.12 09:25:40
-03'00'

LUIZ FERNANDO NORONHA PEREIRA
Prefeito Municipal de Jesuânia/MG