



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

ANEXO II – APRESENTAÇÃO DO PROJETO

1. IDENTIFICAÇÃO

Título do Projeto: Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Pouso Alto/MG

Bacia Hidrográfica: Bacia Hidrográfica do Rio Verde (UPGRH-GD4), que é afluente do Rio Grande (Bacia do Paraná).

Tipologia da ação: combate à poluição dos recursos hídricos, bem como prevenção e mitigação de regimes de escoamentos superficiais extremos.

Responsável pela Apresentação do Projeto: Raulysson Magela Mancilha Júnior

2. JUSTIFICATIVA

O projeto de implantação do Sistema de Esgoto Sanitário do município de Pouso Alto /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 melhoria da flexibilidade operativa dos reservatórios de regularização. Pouso Alto 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, Itamonte 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 muitos trechos, há mistura de águas pluviais com efluentes sanitários. Com uma população de 6.566 habitantes (IBGE 2022) e 4.957 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 Pouso Alto 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO

CEP: 37468-000

necessidade urgente de investimentos em infraestrutura de saneamento básico no município. A intervenção será realizada no perímetro urbano de Pouso Alto. 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 se expressa 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. OBJETIVO

Implantar o Sistema de Esgoto Sanitário no município de Pouso Alto /MG, beneficiando diretamente cerca de 7.500 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 contribuir para o aumento da 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.

A melhoria da qualidade da água nos cursos d'água que alimentam os reservatórios permitirá maior eficiência na operação dos sistemas de geração hidrelétrica, controle de cheias e abastecimento, promovendo segurança hídrica regional e nacional.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO

CEP: 37468-000

Objetivos Específicos

- Construir aproximadamente 12 km de rede coletora de esgoto no município de Pouso Alto /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 GEOGRAFICA DAS AÇÕES:

O projeto será executado no perímetro urbano do município de Pouso Alto /MG, situado na região sul de Minas Gerais, em plena Serra da Mantiqueira, com altitude média de 897 metros. A área de intervenção compreende aproximadamente 4,5 km², abrangendo o centro da cidade, bairros periféricos e o setor industrial — região que concentra a maior parte da população urbana. Atualmente, essa área apresenta um sistema de coleta de esgoto precário ou inexistente, sem qualquer estrutura de tratamento implantada, o que reforça a urgência e relevância da iniciativa.

Pouso Alto está inserido na bacia hidrográfica do Rio Verde, afluente do Rio Grande, que por sua vez integra a bacia do Rio Paraná. Os principais corpos hídricos afetados pela ausência de saneamento são seus afluentes, que recebem esgoto doméstico *in natura*, comprometendo a qualidade da água e a saúde ambiental da região. A área está situada em zona de nascentes e em região de recarga hídrica, com influência direta sobre os reservatórios das Usinas Hidrelétricas de Furnas, conforme previsto no art. 32 do Decreto nº. 10.838/2021.

A região apresenta elevada vulnerabilidade ambiental, conforme aponta o Índice de Vulnerabilidade Ambiental (IVA), divulgado pelo Ministério da Integração e Desenvolvimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO

CEP: 37468-000

Regional. A presença de áreas de preservação permanente (APPs) e a proximidade de nascentes tornam imprescindíveis medidas rigorosas de proteção e controle da poluição. Nesse contexto, a implantação de um sistema de esgotamento sanitário eficiente é fundamental para evitar a contaminação dos recursos hídricos, preservar os ecossistemas locais e garantir melhores condições de saúde pública para a população.

A dificuldade imposta pela topografia acidentada da região será superada mediante soluções de engenharia adequadas, com uso de estações elevatórias, redes integradas e sistemas compactos de tratamento por meio de um projeto de engenharia eficiente, que prevê o uso de estações elevatórias, redes integradas e sistemas compactos de tratamento, além da elaboração de planta georreferenciada no Datum SIRGAS 2000, com delimitação da área de intervenção e identificação dos beneficiários.

A área do projeto está classificada como prioritária por estar localizada em região de nascentes e em município banhado por cursos d'água de interesse estratégico para a segurança hídrica regional. Além disso, Pouso Alto está inserido em zona de estresse hídrico moderado, conforme o Índice de Segurança Hídrica da ANA, com registros de conflitos pontuais entre usos urbanos e rurais da água, especialmente em períodos de estiagem.

A seguir a representação gráfica da área de atuação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

5. METAS / PRODUTOS / RESULTADOS ESPERADOS

Esta seção apresenta as metas, produtos e resultados esperados com a execução do projeto de implantação do Sistema de Esgoto Sanitário no município de Pouso Alto /MG, alinhados às diretrizes do Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas (PNRBH) e à Lei nº 14.182/2021.

META	PRODUTO	RESULTADO ESPERADO
Implantar 12 km de rede coletora de esgoto nos bairros urbanos de Pouso Alto	Infraestrutura de coleta instalada com tubulações, conexões e poços de visita	Eliminação total 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 7.500 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	Transição da classificação crítica para patamar satisfatório no ranking estadual

6. PÚBLICO BENEFICIÁRIO

O projeto beneficiará diretamente os 7.500 habitantes do município de Pouso Alto /MG, que atualmente não dispõem — ou dispõem de forma precária e ineficiente — de sistemas de coleta e



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO

CEP: 37468-000

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.

Beneficiários Diretos:

- Moradores;
- Estabelecimentos comerciais, escolas, unidades de saúde e instituições públicas localizadas na área urbana; e
- Famílias em situação de vulnerabilidade social, especialmente aquelas próximas aos córregos contaminados.

Beneficiários indiretos:

- População rural do entorno, que depende dos mananciais locais para abastecimento e irrigação;
- Municípios a jusante da bacia do Rio Verde, afetados pela qualidade da água dos afluentes;
- Setores de geração hidrelétrica e abastecimento público, que operam os reservatórios da bacia do Rio Grande; e
- Órgãos ambientais e comitês de bacia, que terão melhores condições de monitoramento e gestão dos recursos hídricos.

A implantação do sistema de esgoto promoverá impactos positivos duradouros, com melhoria da saúde coletiva, valorização urbana e recuperação ambiental, beneficiando toda a comunidade local e os usuários da bacia hidrográfica.

7. METODOLOGIA

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:



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO

CEP: 37468-000

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; e
- 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; e
- Instalação de estações elevatórias, se necessário, e de ligações domiciliares.

4. Educação Ambiental

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

5. Monitoramento e Avaliação

- Coleta e análise de dados de qualidade da água; e
- 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.

RECURSOS HUMANOS

A equipe técnica e operacional do projeto será composta por profissionais contratados para atender às demandas específicas da implantação do Sistema de Esgoto Sanitário no município de Pouso Alto /MG. A contratação será realizada por meio de prestação de serviços especializada,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

conforme previsto na modalidade de contratação integrada, com duração estimada de 23 meses.

Equipe Técnica e Operacional

Cargo	Quant.	Perfil/Requisitos
Engenheiro Sanitarista	1	Registro no CREA, experiência em obras de saneamento
Engenheiro Civil	1	Registro no CREA, experiência em obras de saneamento
Engenheiro Eletricista	1	Registro no CREA, experiência em obras de saneamento
Topógrafo	1	Formação técnica, atuação em campo em obras de saneamento
Técnico Ambiental	1	Formação técnica, atuação em campo e monitoramento ambiental
Educador Ambiental	1	Formação em pedagogia ou ciências ambientais
Assistente Administrativo	1	Ensino médio completo, domínio de planilhas e organização documental

** Os recursos humanos empregados serão de responsabilidade da empresa contratada, encarregada da execução total dos serviços.

Organização e Divisão do Trabalho

- O engenheiro sanitarista será responsável pela coordenação técnica, elaboração de projetos e relatórios;
- O engenheiro civil será responsável também pela coordenação técnica, elaboração de projetos, orçamentos e relatórios;
- O engenheiro eletricista será responsável pela coordenação técnica, elaboração dos projetos elétricos das estações de elevação e tratamento de efluentes sanitários dos efluentes sanitários;
- O topógrafo será responsável pelo levantamento planialtimétrico do local de implantação do sistema de esgotamento sanitário do sistema de esgotamento sanitário;
- Os técnicos ambientais atuarão na coleta de dados, apoio ao monitoramento hídrico e suporte às ações educativas;
- O educador ambiental será responsável pela mobilização comunitária e campanhas de



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO

CEP: 37468-000

sensibilização; e

- O assistente administrativo dará suporte à gestão documental, logística e controle financeiro.

8. CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL PARA EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do projeto será viabilizada por meio de contratação integrada, conforme previsto na Lei nº. 14.133/2021, o que assegura que a empresa contratada será responsável pela elaboração dos projetos básico e executivo, execução das obras e fornecimento dos equipamentos. Essa modalidade exige que a contratada comprove capacidade técnica e operacional compatível com o objeto, por meio de atestados de desempenho anterior em obras de esgotamento sanitário de porte equivalente.

Trabalho Humano e Atores Gerenciais Envolvidos

A gestão do projeto será conduzida por equipe técnica da administração municipal, composta por:

- **Coordenador Geral do Projeto:** responsável pelo acompanhamento estratégico, articulação institucional e supervisão dos resultados;
- **Engenheiro Fiscal:** responsável pela análise técnica dos projetos, fiscalização das obras e validação dos produtos entregues;
- **Gestor Administrativo e Financeiro:** responsável pelo controle de contratos, desembolsos, cronograma físico-financeiro e prestação de contas; e

- **Equipe de Apoio Técnico:** composta por servidores municipais e consultores especializados, conforme demanda.

- A empresa contratada deverá apresentar equipe técnica própria, com profissionais habilitados nas áreas de engenharia sanitária, civil, ambiental e geotécnica, além de equipe operacional para execução das obras.

Estrutura Física Mínima Exigida

Para a execução do projeto, será exigida a seguinte estrutura mínima:



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

- Escritório técnico local para apoio à fiscalização e reuniões de acompanhamento;
- Área de apoio logístico para armazenamento de materiais e equipamentos;
- Equipamentos de construção civil compatíveis com obras de infraestrutura sanitária (retroescavadeiras, caminhões, compactadores, etc.); e
- Laboratório ou parceria para análises físico-químicas e biológicas da água.

Requisitos de Qualificação Técnica

A empresa contratada deverá apresentar:

- Atestados de capacidade técnica emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando experiência em obras de esgotamento sanitário abrangendo redes coletoras e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE);
- Registro ativo no CREA e responsável técnico habilitado;
- Plano de trabalho detalhado com cronograma físico-financeiro; e
- Certidões negativas e comprovação de regularidade fiscal e trabalhista.

Essa estrutura técnica e gerencial assegura a viabilidade, qualidade e controle da execução do projeto, garantindo o cumprimento dos objetivos e metas estabelecidos.

DETALHAMENTO DOS CUSTOS

Orçamento Sintético por Meta e Etapa

META / ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
Meta 1 Infraestrutura	Etapa 1 – Estudos Preliminares Projeto básico e executivo, licenciamentos, aprovações	481.667,00	01/03/2026	01/09/2026
	Etapa 2 – Implantação da rede coletora	4.366.500,00	01/09/2026	01/02/2028
	Etapa 3 – Construção da ETE	2.495.500,00	01/10/2026	01/05/2027
Meta 2 Mobilização e Monitoramento	Etapa 1 – Educação ambiental e capacitação	16.333,00	01/03/2026	01/12/2026
	Etapa 2 – Monitoramento da qualidade da água	140.000,00	01/12/2027	01/01/2033
	Total Meta 01 e 02	7.500.000,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

Bens e Serviços por Meta/Etapa

META 01 – Etapa 01 (Estudos Preliminares Projeto Básico e Executivo, Licenciamentos):

Nº	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Estudos preliminares	mês	2	80.000,00	160.000,00
2	Projetos básicos e executivos	mês	4	32.000,00	128.000,00
3	Impressão de projetos / documentos / imagens	lote	1	13.667,00	13.667,00
4	Licenciamentos/documentação	serviço	1	180.000,00	180.000,00
Subtotal Etapa 01					481.667,00

META 01 – Etapa 02

Nº	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Implantação de rede e reestruturação da rede existente	mês	18	242.583,33	4.366.500,00
Subtotal Etapa 02					4.366.500,00

META 01 – Etapa 03

Nº	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Construção da ETE	mês	08	311.937,50	2.495.500,00
Subtotal Etapa 03					2.495.500,00

META 02 – Etapa 01

Nº	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Educação ambiental e capacitação	mês	9	1.814,77	16.333,00
Subtotal Etapa 01					16.333,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

META 02 – Etapa 02

Nº	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Monitoramento da qualidade da água	mês	61	2.295,08	140.000,00
Subtotal Etapa 02					140.000,00

9. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

	META / ETAPA	Período	Duração (meses)	Desembolso Mensal (R\$)	Valor Total (R\$)
<i>Meta 1</i>	Etapa 1				
	Estudos Preliminares, Projetos, Licenciamentos	mar./26 – ago./26	5	96.333,40	491.667,00
	Etapa 2	set/26 – fev./28	18	242.583,33	4.366.500,00
	Implantação da rede coletora				
	Etapa 3	out/26 – jun./27	8	311.937,50	2.495.500,00
	Construção da ETE				
<i>Meta 2</i>	Etapa 1	mar/26 – dez/26	9	1.814,77	16.333,00
	Educação ambiental e capacitação				
	Etapa 2		61	2.295,08	140.000,00
	Monitoramento da qualidade da água	dez/27 – jan./33			
	TOTAL GERAL				7.500.000,00

10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS/FASES

A execução do projeto será realizada ao longo de **12 meses**, com início previsto para **março de 2026** e término em **dezembro de 2026**. As metas estão organizadas em etapas físicas e mensuráveis, com unidades de medida que permitem o acompanhamento e verificação dos resultados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

Representação Mensal das Etapas ano 2028

***Meta 2 – Etapa 2 seguirá até 01/03/2033

META / ETAPA	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Meta 1 – Etapa 1												
Meta 1 – Etapa 2	✓	✓										
Meta 1 – Etapa 3												
Meta 2 – Etapa 1												
Meta 2 – Etapa 2***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

11. FUTURO DO PROJETO

Após o término da execução contratual, do projeto de implantação do Sistema de Esgoto Sanitário em Pouso Alto /MG será mantido e operado pela administração municipal, por meio da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, com apoio técnico da Secretaria Agricultura e Meio Ambiente. A estrutura implantada será incorporada ao patrimônio público e operada de forma contínua, com recursos próprios e/ou parcerias intergovernamentais.

A sustentabilidade do projeto será garantida por meio das seguintes estratégias:

- Operação e manutenção contínua da ETE e redes coletoras, com equipe técnica municipal capacitada e contratos de manutenção preventiva.
- Inclusão do sistema no Plano Municipal de Saneamento Básico, assegurando prioridade orçamentária e institucional.
- Parcerias com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Grande e com a ANA, para apoio técnico e monitoramento da qualidade hídrica.
- Engajamento comunitário permanente, com campanhas educativas anuais e participação popular na gestão ambiental.
- Captação de recursos complementares, por meio de editais estaduais e federais voltados à revitalização de bacias e saneamento.

A abordagem metodológica adotada poderá ser replicada em outros municípios da região da Serra da Mantiqueira, especialmente aqueles inseridos em áreas de nascentes e com vulnerabilidade ambiental elevada. A experiência acumulada permitirá a construção de modelos de referência para projetos de saneamento em pequenas cidades, com foco na proteção hídrica e inclusão social.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALTO
CEP: 37468-000

A continuidade dos efeitos positivos será sustentada pela melhoria da qualidade da água, redução de doenças de veiculação hídrica, valorização urbana e fortalecimento da governança local sobre os recursos naturais.

12. CONCLUSÃO

O projeto de implantação do Sistema de Esgoto Sanitário no município de Pouso Alto /MG representa uma ação estruturante com efeitos duradouros e abrangência regional. Ao atender 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, a proposta contribui diretamente para a melhoria da qualidade da água na bacia do Rio Verde, afluente do Rio Grande, fortalecendo os objetivos do Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas.

Além dos benefícios locais — como redução de doenças de veiculação hídrica, valorização urbana e inclusão sanitária — o projeto promove impactos positivos em municípios a jusante, ao reduzir a carga orgânica nos corpos hídricos e ampliar a flexibilidade operativa dos reservatórios da região Sudeste.

A abordagem adotada é replicável em outros municípios da Serra da Mantiqueira, especialmente aqueles inseridos em áreas de nascentes e vulnerabilidade ambiental. A sustentabilidade da iniciativa será garantida pela operação contínua do sistema, pela mobilização comunitária e pela articulação com instituições regionais.

Dessa forma, o projeto se apresenta como uma solução eficaz, estratégica e alinhada às diretrizes nacionais de revitalização hídrica, merecendo o apoio institucional e financeiro necessário para sua plena execução.

RAULYSSON
MAGELLA MANCILHA
JUNIOR:04389455656

Assinado de forma digital por
RAULYSSON MAGELLA
MANCILHA
JUNIOR:04389455656
Dados: 2026.02.24 16:57:31
-03'00'

RAULYSSON MAGELA MANCILHA JÚNIOR
Prefeito Municipal de Pouso Alto