OBJETO: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO EXISTENTE, ÀS MARGENS DO CÓRREGO BOA VISTA, VOTUPORANGA/SP, TRECHO APÓS A RODOVIA EUCLIDES DA CUNHA KM 523+330M ATÉ A TRAVESSIA AÉREA.

LOCAL: ÀS MARGENS DO CÓRREGO BOA VISTA, TRECHO APÓS RODOVIA EUCLIDES DA CUNHA, KM 523 + 330,00M ATÉ A TRAVESSIA ÁREA EXISTENTE, VOTUPORANGA/SP. PONTO INICIAL LATITUDE -20.393753º; LONGITUDE -50.006787° E PONTO FINAL LATITUDE -20.389394º; LONGITUDE -50.006670.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO ÀS MARGENS DO CÓRREGO BOA VISTA

PROPRIETÁRIO: Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV AMBIENTAL.

E S T U D O T É C N I C O P R E L I M I N A R

SUMÁRIO

1 DADOS DO PROCESSO 3

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO 3

3 ÁREA REQUISITANTE 5

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO 5

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO 6

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO 8

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS 8

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO 9

9 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO 9

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES 9

11 DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PAC) 9

12 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS 9

13 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A ASSINATURA DO CONTRATO 10

14 DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS DANOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS 10

15 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA 10

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da futura aquisição/contratação, bem como, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência/Projeto Básico, de forma a melhor atender as necessidades da Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV Ambiental, conforme a Lei nº 14.133/2021.

1 DADOS DO PROCESSO

Órgão Responsável pela Contratação:	Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV Ambiental
Unidade Administrativa Requisitante:	Departamento de Engenharia
Objeto:	Substituição do interceptor de esgoto existente, às margens do Córrego Boa Vista, Votuporanga/SP, trecho após a Rodovia Euclides da Cunha km 523+330m até a Travessia Aérea.

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O sistema de esgotamento sanitário do município de Votuporanga/SP, é formado por redes, coletores tronco, interceptores e emissários de esgotos, tendo por finalidade encaminhar os efluentes gerados para a Estação de Tratamento de Esgotos Antônio Aparecido Polidoro, sendo que a operação eficiente do sistema é crucial para atender a totalidade da coleta de efluentes gerados no município.

O crescimento populacional e o consequente aumento da demanda por infraestrutura sanitária tornam necessária a inspeção e diagnóstico dessas redes afim de determinar suas condições atuais e a necessidade de substituições por motivos de deterioração ou aumento da capacidade, buscando garantir a capacidade adequada do transporte dos efluentes, prever sobrecargas no sistema, extravasamento e impactos ambientais.

Com o tempo, as redes de esgoto podem sofrer processos naturais de desgaste e acúmulo de sedimentos, reduzindo sua capacidade de escoamento e podendo levar a obstruções parciais ou totais. Além disso, fissuras e desgastes decorrentes de corrosão, movimentação de solo e variações de pressão, costumam ser imperceptíveis quando de menor escala, pois os próprios sedimentos podem mascarar vazamentos e infiltrações. Isso faz com que os danos sejam percebidos posteriormente, quando a situação já encontra-se agravada, causando erosões ou afundamentos no solo, contaminação e até rompimentos mais graves.

Diagnóstico e justificativa: A análise do trecho do interceptor de esgoto, localizado às margens do Córrego Boa Vista, após a Rodovia Euclides da Cunha (Km 523 + 330,00 m) até a travessia aérea existente (*Figura 1*), em concreto armado DN 600 mm, e, mais especificamente, a análise do segmento imediatamente a montante — cuja tubulação possui a mesma idade de instalação — revelou deterioração do concreto, exposição da armadura e presença de trincas (*Figura 2* e *Figura 3*).

Considerando essa condição e o crescimento populacional projetado para o horizonte do projeto, a substituição da tubulação de concreto armado por tubos PEAD corrugados DN 800 mm justifica-se pelo desgaste natural e pela corrosão dos materiais atualmente instalados, que comprometem a eficiência e a segurança do sistema. Vazamentos não identificados a tempo podem levar à contaminação do solo, tornando essencial a renovação da infraestrutura para assegurar maior confiabilidade na operação, reduzir manutenções corretivas e melhorar o atendimento à população, preservando assim os recursos hídricos e garantindo o funcionamento contínuo do esgotamento sanitário.

A postergação dessa substituição pode resultar na contaminação de recursos hídricos, comprometer a qualidade da água e contribuir para a mortandade da fauna local, afetando principalmente a fauna aquática e a biodiversidade. Além dos impactos ambientais, vazamentos representam riscos sociais e de saúde pública, favorecendo a disseminação de doenças relacionadas ao contato com água e solo contaminados. Esse cenário não apenas eleva os custos com a saúde pública, mas também compromete a qualidade de vida dos moradores próximos à região afetada.

Dessa forma, em consonância com o interesse público, torna-se necessária a execução da substituição do trecho, de modo a evitar a intensificação dos danos identificados e suas consequências ambientais, configurando-se como medida essencial para mitigar impactos, proteger a saúde da população e promover o uso sustentável dos recursos naturais.



Figura 1: Trecho do interceptor a substituir (linha amarela).



Figura 2: Trecho a montante, desgaste da tubulação existente em concreto armado.



Figura 3: Trecho a montante, exposição da armadura do tubo.

3 ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Departamento de Engenharia	Dayara Magossi Martins Fantini

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O serviço será prestado por empresa especializada, com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento, projetos e memorial descritivo.

Visando atender à demanda, é necessária a contratação, por meio de licitação, na modalidade de Concorrência Eletrônica, adotando como critério de julgamento o Menor Preço Global, para o serviço de engenharia. A modalidade de contratação visa estabelecer critérios e parâmetros fundamentais para a seleção do contratado, garantindo transparência, eficiência e conformidade com as normas vigentes. Abaixo, detalham-se os principais requisitos:

. **Qualificação técnica:** os licitantes devem apresentar comprovação de experiência prévia na execução de projetos compatíveis com a substituição de interceptor de esgoto, destacando a eficácia na resolução de desafios de natureza semelhante, além da certificação e qualificação dos profissionais envolvidos na prestação dos serviços (Comprovação de Capacidade Técnica Profissional e Operacional);

. **Visita técnica:** para os serviços de engenharia, a visita ao local de execução dos serviços é facultativa. Caso o licitante opte por não realizar a visita, ele deve apresentar um atestado de pleno conhecimento do local de execução. Se o licitante optar por realizar a visita, deve agendá-la com antecedência mínima de 3 (três) dias e apresentar o atestado de visita técnica emitido pela SAEV Ambiental.

. **Capacidade operacional e financeira:** avaliação da capacidade logística e operacional do licitante para conduzir o projeto, incluindo disponibilidade de equipamentos, mão de obra qualificada e gestão

eficiente dos recursos. Análise das demonstrações financeiras para assegurar a estabilidade financeira do proponente, garantindo a conclusão bem-sucedida do projeto;
. Regularidade fiscal e trabalhista: apresentação de certidões negativas de débitos fiscais e trabalhistas, garantindo a regularidade fiscal e o cumprimento das obrigações trabalhistas;
. Proposta técnica e econômica: apresentação de uma proposta técnica abrangente, descrevendo detalhadamente a abordagem metodológica para a substituição do interceptor, incluindo materiais a serem utilizados, cronograma e planos de contingência. Apresentação de uma planilha de custos detalhada, incluindo preços unitários, mão de obra, equipamentos, e demais despesas associadas ao projeto, com base na planilha orçamentária elaborada pela Contratante;
. Garantias contratuais: exigência de garantias contratuais, como seguro-garantia e fiança bancária, para assegurar o cumprimento de todas as obrigações contratuais.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atender à necessidade de substituição do interceptor de esgoto às margens do Córrego Boa Vista, foi realizado levantamento das alternativas técnicas disponíveis no mercado, considerando aspectos técnicos, operacionais, econômicos, ambientais e de sustentabilidade ao longo do ciclo de vida do empreendimento. As soluções avaliadas estão alinhadas às práticas correntes de engenharia sanitária e às condicionantes locais do sistema de esgotamento sanitário do Município de Votuporanga/SP.

5.1. Alternativas de solução avaliadas

Foram identificadas e analisadas três soluções tecnicamente viáveis, descritas e comparadas a seguir.

Solução 01 – Reparo pontual do interceptor existente	
Contratação de empresa especializada em engenharia para execução de reparo localizado apenas nos pontos de vazamento ou deterioração, sem substituição integral da tubulação existente.	
Aspectos Avaliados	**Análise**
Investimento inicial	Baixo
Prazo de execução	Curto
Atendimento à demanda futura	Insuficiente
Confiabilidade operacional	Baixa
Risco de recorrência de falhas	Alto
Custos de manutenção ao longo do tempo	Elevados
Vida útil da solução	Reduzida
Impacto ambiental	Moderado
Síntese: Apesar do menor custo inicial e da rápida execução, o reparo pontual não soluciona de forma definitiva os problemas estruturais e de capacidade do interceptor, mantendo elevado risco de novos vazamentos, extravasamentos e custos recorrentes de manutenção.	

Solução 02 – Implantação de interceptor paralelo mantendo o existente em operação	
Contratação de empresa especializada para execução de um novo interceptor paralelo ao existente, com diâmetro igual ou superior, mantendo ambos em operação após a conclusão da obra.	
Aspectos Avaliados	**Análise**
Investimento inicial	Médio a alto
Prazo de execução	Médio
Atendimento à demanda futura	Adequado
Confiabilidade operacional	Média
Complexidade operacional	Alta
Custos de operação e manutenção	Elevados
Vida útil do sistema	Média
Impacto ambiental	Moderado

Síntese: A solução amplia a capacidade do sistema e reduz riscos imediatos de colapso, porém mantém em operação uma infraestrutura antiga e deteriorada, implicando maiores custos operacionais, complexidade de gestão e riscos ambientais associados ao interceptor antigo.

Solução 03 – Implantação de interceptor paralelo com desativação do interceptor existente	
Contratação de empresa especializada para execução de um novo interceptor paralelo ao existente, com diâmetro superior, prevendo a interligação final e a desativação definitiva do interceptor atual após a conclusão das obras.	
Aspectos Avaliados	**Análise**
Investimento inicial	Alto
Prazo de execução	Médio
Atendimento à demanda futura	Adequado
Confiabilidade operacional	Alta
Risco de falhas e vazamentos	Baixo
Custos de operação e manutenção	Reduzidos
Vida útil do sistema	Elevada
Impacto ambiental	Controlado
Síntese: Esta alternativa proporciona a modernização completa do sistema, elimina definitivamente os riscos associados à tubulação existente, amplia a capacidade hidráulica e reduz custos operacionais e de manutenção ao longo do ciclo de vida da infraestrutura.	

5.2. Comparativo Geral das Soluções

Critério	**Solução 01**	**Solução 02**	**Solução 03**
Custo inicial	Baixo	Médio/Alto	Alto
Solução de longo prazo	Não	Parcial	Sim
Atendimento ao crescimento populacional	Não	Sim	Sim
Redução de riscos ambientais	Baixa	Média	Alta
Complexidade de operação	Baixa	Alta	Baixa
Eficiência global do sistema	Baixa	Média	Alta

5.3. Conclusão do Levantamento de Mercado

Após a análise comparativa das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a Solução 03 – Implantação de interceptor paralelo com desativação do interceptor existente é a opção mais adequada para atender ao interesse público e às necessidades técnicas do sistema de esgotamento sanitário do Município de Votuporanga/SP.

Embora apresente maior investimento inicial, esta solução se destaca pela robustez técnica, maior durabilidade, redução significativa de riscos de vazamentos e extravasamentos, menor custo operacional ao longo do tempo e plena capacidade de atendimento às demandas atuais e futuras. Além disso, contribui de forma mais efetiva para a proteção ambiental, a segurança sanitária da população e a sustentabilidade do sistema, alinhando-se aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento de longo prazo previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a Solução 03 é recomendada como a alternativa mais vantajosa sob os aspectos técnico, econômico, ambiental e operacional.

Abaixo são apresentadas contratações similares realizadas por outros órgãos públicos:

. Concorrência Eletrônica nº 12/2025 – Processo nº 2903/2025 – Edital nº 12/2025, cujo objeto era a contratação de empresa devidamente habilitada e com registro no (CREA/CAU) para substituição e implantação de rede de interceptores da rede de esgotamento sanitário às margens do Córrego São Joaquim no município de São Joaquim da Barra/SP, com fornecimento de materiais, direção técnica, equipamentos e mão de obra, bem como de toda infra-estrutura necessária para realização do objeto

licitado, conforme memorial descritivo, projeto básico, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiros, de acordo com o repasse nº 953340/2023/mcidasdes/caixa e processo administrativo n.º 2903/2025.
ID contratação PNCP: 59851543000165-1-000136/2025

. Concorrência Pública nº 90007/2025 – Processo nº 158/2025 – Edital nº 12/2025, cujo objeto era a contratação de empresa para prestação de serviços de mão de obra com fornecimento de materiais para execução de interceptor de esgoto sanitário, pista esquerda da avenida sanitária - trecho entre a Carlos Claret e rua Padre Alberto Fuger - conforme contrato FINISA nº.0610.713-42.
ID contratação PNCP: 18659334000137-1-000323/2025

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada consiste na implantação de um novo interceptor de esgoto em traçado paralelo ao existente, com diâmetro superior, seguida da interligação hidráulica e desativação definitiva do interceptor atual, de forma a garantir a continuidade operacional do sistema, a ampliação da capacidade de transporte de efluentes e a eliminação dos riscos associados à infraestrutura deteriorada.

O novo interceptor será executado às margens do Córrego Boa Vista, no trecho compreendido entre o ponto imediatamente após a Rodovia Euclides da Cunha (Km 523+330 m) e a travessia aérea existente, respeitando as condições geométricas, ambientais e operacionais do local. A implantação em paralelo permitirá que o sistema atual permaneça em funcionamento durante a execução das obras, evitando interrupções na coleta e transporte de esgotos.
A tubulação projetada será constituída por material de maior durabilidade e resistência à corrosão, com diâmetro dimensionado para atender às vazões atuais e às projeções de crescimento populacional do município, assegurando capacidade hidráulica adequada ao longo do horizonte de planejamento do sistema de esgotamento sanitário. A solução contempla ainda a execução de dispositivos de interligação, poços de visita e demais elementos necessários ao pleno funcionamento do interceptor.
Após a conclusão da implantação do novo trecho e realização dos testes operacionais, será efetuada a transferência gradual das vazões para o novo interceptor, procedendo-se, na sequência, à desativação do interceptor existente, eliminando definitivamente os riscos de vazamentos, extravasamentos e contaminação ambiental associados à tubulação antiga.
A execução da obra abrangerá, de forma integrada, os serviços de instalação de canteiro de obras, limpeza e preparo da área, escavação e reaterro de valas, execução de bases de assentamento, fornecimento e assentamento das tubulações, construção de estruturas acessórias e recomposição das áreas afetadas, observando-se rigorosamente as normas técnicas aplicáveis, as boas práticas de engenharia e as exigências ambientais.
Do ponto de vista ambiental, a solução permite o controle e a mitigação dos impactos durante a fase de obras, além de representar ganho permanente para o meio ambiente, ao reduzir significativamente o risco de lançamento de esgotos in natura no Córrego Boa Vista. Sob o aspecto operacional e econômico, a substituição integral do interceptor proporciona maior confiabilidade ao sistema, redução de custos de manutenção corretiva e maior eficiência ao longo do ciclo de vida da infraestrutura.
Dessa forma, a solução proposta configura-se como tecnicamente adequada, economicamente vantajosa e ambientalmente sustentável, atendendo de maneira plena à necessidade identificada e aos objetivos institucionais da SAEV Ambiental, em conformidade com os princípios da eficiência, segurança operacional e interesse público.

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Para a substituição do interceptor de esgoto no trecho considerado, serão estimadas as quantidades dos serviços abaixo:

Item	Und	Quant.	Descrição
01	SV	1,00	Contratação de empresa de construção civil, devidamente registrada no CREA e com atribuição técnica em engenharia, com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais para a substituição do interceptor de esgoto existente, às margens do Córrego Boa Vista, Votuporanga/SP, trecho após a Rodovia Euclides da Cunha km 523+330m até a Travessia Aérea.

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A pesquisa de preços para fins da determinação do valor estimado foi elaborada conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº 14.133/2021, Art.23, § 1º e 2º.

Item	Und	Quant.	Descrição	Valor Total
01	SV	1,00	Contratação de empresa de construção civil, devidamente registrada no CREA e com atribuição técnica em engenharia, com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais para a substituição do interceptor de esgoto existente, às margens do Córrego Boa Vista, Votuporanga/SP, trecho após a Rodovia Euclides da Cunha km 523+330m até a Travessia Aérea.	R$ 1.403.560,71

. Item 01 - Valor estimado com base na composição de custos unitários utilizando o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano – CDHU e Empresa Baiana de Águas e Saneamento (EMBASA) acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

9 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação da solução apresentada não será parcelada, por se tratar de um único processo licitatório.

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para o presente objeto não haverá contratações correlatadas, visto que para a presente contratação será realizada um único processo licitatório.

11 DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PAC)

Os itens objeto desse estudo foram incluídos no plano de contratação anual conforme apresentado abaixo:

ITEM	UND	QUANT.	DESCRIÇÃO	ID NO PCA
01	SV	1,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA E COM ATRIBUIÇÃO TÉCNICA EM ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA A SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO EXISTENTE, ÀS MARGENS DO CÓRREGO BOA VISTA, VOTUPORANGA/SP, TRECHO APÓS A RODOVIA EUCLIDES DA CUNHA KM 523+330M ATÉ A TRAVESSIA AÉREA.	1824

12 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A substituição do interceptor de esgoto às margens do Córrego Boa Vista proporcionará melhorias expressivas na capacidade, confiabilidade e eficiência do sistema de esgotamento sanitário do Município de Votuporanga/SP. Com a implantação de um novo interceptor em traçado paralelo, com diâmetro superior e materiais de elevada durabilidade e resistência à corrosão, espera-se um aumento significativo da capacidade de transporte de efluentes, assegurando o pleno atendimento das vazões atuais e das demandas futuras decorrentes do crescimento populacional.

A modernização da infraestrutura contribuirá para a redução substancial dos riscos de extravasamentos, entupimentos e falhas estruturais, promovendo maior segurança operacional e estabilidade no funcionamento do sistema. Como consequência, haverá otimização da operação e diminuição da necessidade de intervenções corretivas frequentes, resultando em maior continuidade e confiabilidade dos serviços prestados à população.

Sob o aspecto ambiental, a solução adotada resultará na mitigação dos impactos negativos associados à tubulação existente, eliminando pontos críticos de vazamento e prevenindo a contaminação do solo e dos recursos hídricos. A preservação da qualidade da água do Córrego Boa Vista contribuirá diretamente para a proteção da biodiversidade local e para a promoção da saúde pública.

Por fim, a substituição do interceptor refletirá em redução dos custos operacionais e de manutenção ao longo do tempo. A adoção de uma infraestrutura moderna e tecnicamente adequada permitirá diminuir gastos com manutenções emergenciais, reparos paliativos e ações corretivas recorrentes, ampliando a vida útil do sistema. Dessa forma, a solução escolhida configura-se como um investimento estratégico, que alia eficiência técnica, sustentabilidade ambiental e responsabilidade fiscal, assegurando benefícios duradouros para a administração pública e para a população atendida.

13 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A ASSINATURA DO CONTRATO

Antes da assinatura do contrato para a execução da obra, a administração deverá obter as anuências dos proprietários das áreas. Além disso, deverão ser providenciadas anuências ambientais junto aos órgãos responsáveis pela gestão dos recursos hídricos e do meio ambiente, como a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), para assegurar que as intervenções não comprometam a qualidade da água e o ecossistema local assim como solicitação de orientações junto a ISA Energia referente ao pontos de proximidade com a faixa de servidão da concessionária, as licenças que deverão ser obtidas junto aos órgãos ambientais são:

- Autorização de Supressão de Vegetação (Protocolo CETESB.001345/2026-50)
- Protocolo ISA Energia - 25022026082422

14 DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS DANOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Contaminação do solo e da água	
Causas	**Medidas Mitigadoras**
Vazamentos acidentais durante a substituição do interceptor de esgoto.	Implementação de barreiras de contenção ao redor das áreas de trabalho;
	Monitoramento constante da qualidade da água nos corpos d'água próximos.

Produção de resíduos sólidos	
Causas	**Medidas Mitigadoras**
Geração de entulho e resíduos de construção.	Implementação de práticas de gestão de resíduos, como a reciclagem de materiais;
	Contratação de empresas especializadas na destinação correta de resíduos.

Supressão da vegetação nativa	
Causas	**Medidas Mitigadoras**
Desmatamento da vegetação nativa próximas ao interceptor.	Utilização de técnicas construtivas que minimizem o desmatamento e preservem a flora local;
	Identificação prévia de áreas sensíveis e adoção de medidas de preservação;
	Implementação de planos de recuperação e replantio de vegetação nativa.

15 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

A contratação para a substituição do interceptor de esgoto às margens do Córrego Boa Vista apresenta-se como a solução mais adequada para o atendimento da necessidade identificada pela Administração Pública. A infraestrutura atualmente existente encontra-se em com sinais de deterioração, com riscos de extravasamentos, obstruções e falhas estruturais, comprometendo a eficiência do sistema de esgotamento sanitário, a integridade dos recursos hídricos e a saúde pública.

A adoção da solução proposta, consistente na implantação de um novo interceptor em traçado paralelo, com diâmetro superior e posterior desativação do interceptor existente, assegura a modernização do sistema, a ampliação da capacidade hidráulica e a eliminação definitiva dos riscos associados à tubulação antiga. Tal medida garante condições adequadas para o atendimento da demanda atual e futura do município, alinhando-se ao planejamento de longo prazo do sistema de esgotamento sanitário. Sob o aspecto ambiental, a contratação revela-se plenamente adequada ao promover a mitigação dos impactos decorrentes de vazamentos e contaminações, contribuindo para a preservação da qualidade da água do Córrego Boa Vista, bem como da fauna e da flora locais. A solução contempla a adoção de práticas e medidas compatíveis com a legislação ambiental vigente, assegurando que a execução das obras ocorra de forma sustentável e em conformidade com as exigências dos órgãos reguladores.

Diante do exposto, considerando-se os aspectos técnicos, operacionais, ambientais e econômicos analisados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação proposta é plenamente justificada e adequada ao atendimento da necessidade a que se destina. A solução escolhida configura-se como a alternativa mais eficaz para a resolução dos problemas identificados, proporcionando benefícios diretos à população, maior eficiência na coleta e no transporte dos efluentes, preservação ambiental e otimização dos investimentos públicos, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

ENCERRAMENTO

Encerra-se aqui o presente Estudo Técnico Preliminar, contendo em seu corpo 12 (doze) páginas numeradas ao seu final.

Votuporanga - SP, 21 de janeiro de 2026.

Victor Augusto Trento
Chefe da Divisão de Planejamento

Rafael Peres Alves
Responsável Técnico