



ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



Estudo Técnico Preliminar nº 001/2026-DAE

1. Informações básicas

2. Introdução

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

No presente documento será avaliada a viabilidade da contratação pretendida, apresentando-se os elementos essenciais que servirão para compor os documentos do processo de contratação, de modo a melhor atender às necessidades, em conformidade com o artigo 18 da Lei n. 14.133, de 2021, com o decreto municipal n. 023, de 2023 e em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2.1. Equipe de Planejamento:

Cláudia Maria Ramos,

Alessandro Santana de Souza

2.2. Documentos de Formalização da Demanda:

DFD nº 10/2026

3. Descrição da necessidade

O Departamento de Água e Esgoto do Município de Vila Bela da Santíssima Trindade possui a responsabilidade de garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços de abastecimento de água prestados à população. Para o adequado desempenho dessas atividades, é indispensável a disponibilidade de materiais hidráulicos, tubos e conexões que permitam a execução das manutenções preventivas e corretivas na rede de distribuição.

Atualmente, verifica-se a necessidade de aquisição desses materiais em razão da redução dos estoques disponíveis, situação que limita a capacidade operacional da autarquia para atender às demandas rotineiras e emergenciais relacionadas ao sistema de abastecimento de água. A reposição dos materiais é fundamental para assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais.

A rede de distribuição de água está sujeita a desgastes naturais decorrentes do tempo de uso, variações de pressão, intervenções operacionais e fatores externos que podem ocasionar rompimentos, vazamentos e outros danos. Nessas situações, a disponibilidade imediata de tubos e conexões é indispensável para a realização dos reparos necessários e para o restabelecimento do fornecimento de água no menor prazo possível.

Além das manutenções corretivas, os materiais serão utilizados em serviços de manutenção preventiva, substituição de trechos deteriorados da rede e adequações necessárias para melhorar





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



o desempenho do sistema. Essas ações contribuem para a redução de perdas de água, aumento da eficiência operacional e prolongamento da vida útil da infraestrutura existente.

A ausência ou insuficiência desses materiais pode acarretar atrasos na execução dos serviços, aumento do tempo de interrupção do abastecimento e dificuldades no atendimento às demandas da população. Tal situação compromete a prestação de um serviço público essencial e pode gerar transtornos aos usuários, especialmente em períodos de maior consumo ou em ocorrências emergenciais.

A aquisição pretendida também permitirá ao Departamento atender futuras ampliações e adequações da rede de abastecimento, acompanhando o crescimento urbano e as necessidades da população. Dessa forma, o investimento contribui para a modernização e fortalecimento da infraestrutura hídrica municipal, promovendo maior segurança e confiabilidade no sistema.

Diante do exposto, a contratação para o fornecimento de tubos, conexões e demais materiais hidráulicos mostra-se necessária e plenamente justificada, uma vez que visa garantir a continuidade dos serviços de abastecimento de água, assegurar a pronta resposta às demandas de manutenção e proporcionar melhores condições operacionais ao sistema, atendendo ao interesse público e às necessidades da população de Vila Bela da Santíssima Trindade.

4. Área Requisitante

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos

5. Descrição dos requisitos da contratação

1. Materiais Novos e de Primeiro Uso

Todos os tubos, conexões e demais materiais hidráulicos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso e em perfeitas condições de utilização, sendo vedado o fornecimento de materiais reconicionados, reutilizados, remanufaturados ou que apresentem sinais de desgaste, deterioração ou uso anterior.

2. Conformidade com Normas Técnicas Aplicáveis

Os materiais deverão atender integralmente às normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como às demais regulamentações aplicáveis ao setor de saneamento e abastecimento de água, garantindo segurança, desempenho e confiabilidade.

3. Qualidade, Durabilidade e Resistência

Os produtos deverão possuir qualidade comprovada, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com as condições de operação das redes de abastecimento de água, suportando pressões, intempéries e demais condições inerentes à sua utilização.

4. Garantia Contra Defeitos de Fabricação

A contratada deverá garantir a qualidade dos materiais fornecidos, responsabilizando-se pela substituição, sem ônus para a Administração, de qualquer item que apresente defeitos de





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



fabricação, vícios de qualidade ou desconformidades identificadas durante o período de garantia.

5. Entrega Conforme a Necessidade da Administração

O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme as demandas do Departamento de Água e Esgoto, mediante solicitação formal, observando os quantitativos e prazos estabelecidos, de modo a assegurar a continuidade dos serviços e a manutenção dos estoques mínimos necessários.

6. Condições Adequadas de Transporte e Armazenamento

Os materiais deverão ser transportados, acondicionados e entregues em condições adequadas, preservando sua integridade física e funcionalidade, sem apresentar danos, rachaduras, deformações, contaminações ou quaisquer avarias que comprometam seu uso.

7. Identificação e Rastreabilidade dos Produtos

Os materiais fornecidos deverão conter identificação do fabricante, especificações técnicas, dimensões, classe de pressão, lote de fabricação e demais informações exigidas pelas normas aplicáveis, permitindo sua correta identificação e rastreabilidade.

8. Compatibilidade com a Infraestrutura Existente

Os tubos, conexões e acessórios deverão ser compatíveis com os sistemas e equipamentos atualmente utilizados pelo Departamento de Água e Esgoto, possibilitando sua instalação e utilização sem a necessidade de adaptações que gerem custos adicionais à Administração.

9. Substituição de Materiais em Desacordo

A contratada deverá substituir, no prazo estabelecido pela Administração, qualquer material entregue em desacordo com as especificações técnicas, quantidades solicitadas ou condições de qualidade exigidas, sem qualquer ônus adicional para o Município.

6. Levantamento de mercado

Tubos de PVC PBA e conexões

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atender às necessidades do Departamento de Água do Município de Vila Bela da Santíssima Trindade, foi realizado levantamento de mercado junto a empresas fornecedoras de tubos, conexões e materiais hidráulicos utilizados em sistemas de abastecimento de água.

O estudo considerou fatores técnicos, econômicos e operacionais, buscando materiais que apresentassem resistência, durabilidade, facilidade de instalação, disponibilidade no mercado regional e melhor custo-benefício para a Administração Pública.

Foram analisadas as principais soluções utilizadas em sistemas hidráulicos de abastecimento de água, conforme descrito abaixo.





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



a) Tubos e Conexões em Ferro Fundido

Os tubos e conexões em ferro fundido apresentam elevada resistência mecânica e suportam altas pressões, sendo frequentemente utilizados em sistemas de grande porte e adutoras principais. Entretanto, o levantamento demonstrou que essa solução possui custo elevado de aquisição, transporte e instalação, além de exigir equipamentos específicos e mão de obra mais especializada. Também apresentam maior peso operacional, dificultando manutenções rápidas e intervenções emergenciais.

Dessa forma, embora tecnicamente eficientes, os materiais em ferro fundido não se mostram economicamente vantajosos para as necessidades operacionais rotineiras do município.

b) Tubos e Conexões em PEAD (Polietileno de Alta Densidade)

Os materiais em PEAD possuem boa flexibilidade e resistência química, sendo indicados principalmente para áreas sujeitas à movimentação de solo ou instalações específicas.

Porém, verificou-se que essa alternativa demanda equipamentos especiais para soldagem e equipe técnica especializada, elevando os custos operacionais da Administração.

Além disso, o custo dos tubos e conexões em PEAD é superior ao PVC convencional, tornando sua utilização menos vantajosa para manutenções frequentes e ampliações da rede municipal de abastecimento.

c) Tubos e Conexões em PVC PBA

Os tubos e conexões em PVC PBA mostraram-se a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública, tanto sob o aspecto técnico quanto econômico.

Essa solução oferece:

- facilidade de transporte e instalação;
- menor peso operacional;
- resistência à corrosão;
- excelente vedação por junta elástica;
- redução de vazamentos e perdas de água;
- maior rapidez na execução de reparos;
- ampla disponibilidade no mercado;
- compatibilidade com a rede já existente no município;
- menor custo de manutenção.

As conexões hidráulicas em PVC também garantem eficiência na montagem das redes, facilidade de substituição de peças e maior segurança operacional durante os serviços de manutenção e ampliação do sistema.

Além disso, os materiais em PVC possuem longa vida útil e excelente desempenho em sistemas de distribuição de água potável, sendo amplamente utilizados por autarquias e departamentos municipais de abastecimento.





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



7. Descrição da solução como um todo

A escolha pela aquisição de conexões PVC e tubos de PVC do tipo PBA (Ponta, Bolsa e Anel), com junta elástica e anel de vedação, é tecnicamente justificada pelo desempenho que esse material apresenta em sistemas de abastecimento de água. Os tubos e as conexões de PVC possuem elevada durabilidade e resistência à corrosão, características que contribuem para maior vida útil da rede e redução da necessidade de substituições frequentes. O sistema de junta elástica com anel de vedação proporciona vedação eficiente entre as conexões, minimizando vazamentos e perdas de água, fator essencial para a eficiência operacional do sistema. Além disso, o material apresenta compatibilidade com a infraestrutura já existente no município, facilitando sua aplicação sem necessidade de alterações estruturais significativas.

Do ponto de vista operacional, os tubos de PVC PBA apresentam facilidade de transporte, manuseio e instalação, demandando menor tempo de execução e reduzindo a necessidade de mão de obra altamente especializada. Essas características contribuem para maior agilidade nos serviços de manutenção e ampliação da rede de abastecimento. A confiabilidade do material também auxilia na redução de falhas operacionais e na continuidade do fornecimento de água à população. Outro aspecto relevante é a boa adaptação do PVC às condições climáticas e ambientais da região, além da possibilidade de expansão da rede de forma gradual, atendendo futuras demandas do sistema.

Sob o aspecto econômico, os tubos de PVC PBA apresentam relação custo-benefício favorável quando comparados a outras alternativas disponíveis no mercado, como tubos de ferro fundido ou aço, que possuem custos mais elevados de aquisição, transporte e manutenção. O investimento realizado tende a gerar economia ao longo do tempo, considerando a durabilidade do material, a redução de perdas de água e os menores custos operacionais associados à manutenção da rede.

Dessa forma, a solução escolhida atende de maneira adequada ao interesse público, contribuindo para maior eficiência e confiabilidade do sistema de abastecimento de água no município de Vila Bela da Santíssima Trindade. A utilização de conexões e tubos de PVC PBA proporciona maior segurança operacional, otimização dos recursos públicos e melhoria na prestação do serviço essencial de abastecimento de água à população.

8. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	220045-7 - Adaptador curto soldável / roscável marrom 25mm x 3/4"	und	500,00	R\$ 1,69	R\$ 845,00
2	000-65729 - Cola tubo pvc de 850 g	und	60,00	R\$ 64,87	R\$ 3.892,20
3	000-73439 - Cola tubo pvc com Pincel	und	40,00	R\$ 16,20	R\$ 648,00
4	171525-9 - Fita veda rosca	und	1.000,00	R\$ 6,91	R\$ 6.910,00
5	249588-0 - Joelho sold 90° de 25 mm	und	500,00	R\$ 1,44	R\$ 720,00





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



6	433971-1 - Joelho PVC com rosca – 3/4",.	und	500,00	R\$ 4,15	R\$ 2.075,00
7	256850-0 - Joelho soldável – 32 mm	und	350,00	R\$ 2,68	R\$ 938,00
8	154133-1 - Luva LR – 25 mm	und	500,00	R\$ 2,46	R\$ 1.230,00
9	00054057 - Mangueira PEAD espessura da parede 2,3mm rolo de 100metros	rolo	30,00	R\$ 871,67	R\$ 26.150,10
10	49059-8 - Niple pvc – 1/2	und	100,00	R\$ 1,86	R\$ 186,00
11	256656-7 - Niple pvc – 3/4	und	250,00	R\$ 1,91	R\$ 477,50
12	270938 - Plug – 1/2	und	100,00	R\$ 0,60	R\$ 60,00
13	27094-6 - Plug – 3/4	und	250,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00
14	196179-9 - Tê soldável de 32 mm	und	200,00	R\$ 5,14	R\$ 1.028,00
16	29884-0 - Tê LR - liso e rosca 32 mm x 3/4	und	250,00	R\$ 12,05	R\$ 3.012,50
17	45273-4 - Tubo PVC PBA fornecer com anel - 110mm barra de 6 metros	und	200,00	R\$ 508,03	R\$ 101.606,00
18	439141-1 - Tubo PVC PBA fornecer com anel - 85mm barra de 6 metros	und	300,00	R\$ 333,31	R\$ 99.993,00
19	23697 - Tubo PVC PBA fornecer com anel - 60mm barra de 6 metros	und	1.000,00	R\$ 154,09	R\$ 154.090,00
20	2042-7 - Tubo soldável de 25mm barra de 6 metros	und	100,00	R\$ 30,70	R\$ 3.070,00
21	46591-7 - Tubo soldável de 50mm barra de 6 metros	und	1.000,00	R\$ 106,07	R\$ 106.070,00
Valor Total				R\$ 513.463,80	

9. Estimativa do valor da contratação

R\$ 513.463,80 (quinhentos e treze mil quatrocentos e sessenta e três reais e oitenta centavos)

10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A contratação para aquisição e entrega de materiais hidráulicos destinados à manutenção e operação do sistema de abastecimento de água poderá ser realizada de forma parcelada, considerando a natureza contínua e variável da demanda desses insumos.

O parcelamento mostra-se tecnicamente viável e economicamente vantajoso, uma vez que permite a aquisição dos materiais conforme a necessidade real da Administração, evitando a formação de estoques excessivos, o risco de deterioração dos produtos e a imobilização desnecessária de recursos públicos.

Além disso, a divisão da contratação em parcelas possibilita maior competitividade entre os fornecedores, ampliando a participação no certame e favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública, em consonância com o princípio do parcelamento



ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



previsto no art. 47 da Lei nº 14.133/2021, que orienta a Administração a dividir o objeto sempre que isso for técnica e economicamente viável.

Ressalta-se que os materiais hidráulicos possuem características diversas e são utilizados de forma contínua nas atividades de manutenção corretiva e preventiva do sistema de abastecimento de água. Dessa forma, o fornecimento parcelado contribui para uma gestão mais eficiente, garantindo que os itens estejam disponíveis conforme a demanda operacional.

Ademais, a adoção do parcelamento atende aos princípios da eficiência, economicidade e competitividade, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, bem como observa o planejamento das contratações públicas, conforme disposto no art. 18 da referida norma.

Por outro lado, a ausência do parcelamento poderia comprometer a logística de armazenamento, além de aumentar o risco de desabastecimento em situações emergenciais, o que pode ocasionar atrasos na execução dos serviços e prejuízos à continuidade do atendimento à população.

Diante do exposto, conclui-se que o parcelamento da contratação é a alternativa mais adequada, atendendo aos princípios e diretrizes estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos e a continuidade dos serviços essenciais.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

A solução escolhida consiste na aquisição de tubos de PVC do tipo PBA (Ponta, Bolsa e Anel) e conexões de PVC destinados à manutenção, recuperação e ampliação da rede de abastecimento de água do Município de Vila Bela da Santíssima Trindade. Esses materiais são essenciais para garantir a continuidade das atividades operacionais desenvolvidas pelo Departamento de Água e Esgoto.

A presente contratação possui caráter autônomo e autossuficiente, uma vez que os materiais adquiridos serão utilizados diretamente nas intervenções realizadas pela equipe técnica do departamento, atendendo às demandas rotineiras e emergenciais relacionadas ao sistema de distribuição de água.

O Departamento de Água e Esgoto dispõe de equipe própria capacitada para a execução dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e ampliação da rede, possuindo conhecimento técnico e experiência necessários para a adequada aplicação dos materiais objeto da contratação.

Além dos recursos humanos, o departamento já conta com os equipamentos, ferramentas e estrutura operacional indispensáveis à realização dos serviços, não sendo necessária a contratação complementar de mão de obra especializada, equipamentos ou outros serviços para a utilização dos materiais adquiridos.

Dessa forma, a aquisição dos tubos e conexões de PVC atenderá integralmente às necessidades identificadas pela Administração, permitindo a execução das atividades de reparo, substituição de redes danificadas, combate a vazamentos e ampliação da infraestrutura de abastecimento de água de forma eficiente e tempestiva.





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



Conclui-se, portanto, que a solução não possui interdependência com outras contratações, sendo suficiente para alcançar os resultados pretendidos pela Administração. Sua implementação contribuirá para a melhoria da eficiência operacional do sistema de abastecimento de água, assegurando a continuidade dos serviços públicos essenciais e o atendimento adequado à população do município.

12. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual elaborado na Organização para o exercício 2026 e está formalizado no DFD nº 10

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação tem como objetivo assegurar o fornecimento contínuo e eficiente de materiais hidráulicos necessários à manutenção e operação do sistema de abastecimento de água, garantindo a adequada prestação dos serviços públicos essenciais à população.

Como resultados pretendidos, destaca-se, primeiramente, a continuidade e regularidade no abastecimento de água, evitando interrupções decorrentes da falta de insumos indispensáveis para intervenções corretivas e preventivas na rede de distribuição.

Busca-se, ainda, promover maior eficiência na gestão dos recursos públicos, por meio da aquisição parcelada dos materiais conforme a demanda, reduzindo desperdícios, minimizando custos com armazenamento e evitando a deterioração de itens estocados por longos períodos.

Outro resultado esperado é o aumento da competitividade no processo licitatório, possibilitando a participação de um maior número de fornecedores, o que tende a resultar em propostas mais vantajosas para a Administração, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos nos arts. 5º e 18 da Lei nº 14.133/2021.

Adicionalmente, pretende-se garantir maior agilidade no atendimento às demandas operacionais, assegurando que os materiais estejam disponíveis no momento oportuno, reduzindo o tempo de resposta em situações emergenciais e contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados.

Por fim, a contratação visa assegurar a adequada manutenção da infraestrutura do sistema de abastecimento de água, prolongando a vida útil dos equipamentos e redes, bem como evitando prejuízos à saúde pública e ao bem-estar da população, em consonância com o interesse público e as diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021.

14. Providências a serem adotadas

Para o adequado atendimento da demanda e o alcance dos resultados pretendidos, a Administração deverá adotar um conjunto de providências prévias e concomitantes à contratação, visando assegurar a eficiência, regularidade e continuidade do fornecimento dos materiais hidráulicos.

Inicialmente, deverá ser realizado o devido planejamento da contratação, com a elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) e do Termo de Referência, em conformidade com o art. 18 da





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



Lei nº 14.133/2021, contemplando a definição clara das necessidades, quantitativos estimados, especificações técnicas dos materiais e condições de fornecimento.

Deverá, ainda, ser promovida pesquisa de preços de mercado, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, a fim de garantir a compatibilidade dos valores estimados com os praticados no mercado, assegurando a vantajosidade da contratação.

Como medida operacional, a Administração deverá estruturar um sistema eficiente de controle de estoque e consumo dos materiais, possibilitando o acompanhamento da demanda e o acionamento tempestivo das entregas parceladas, evitando desabastecimento ou excessos.

Também será necessária a designação de servidor(es) responsável(is) pela fiscalização e gestão contratual, conforme previsto no art. 117 da Lei nº 14.133/2021, garantindo o acompanhamento da execução do contrato, o cumprimento dos prazos de entrega e a conformidade dos materiais fornecidos com as especificações estabelecidas.

Adicionalmente, deverão ser adotadas medidas para assegurar a adequada logística de recebimento, armazenamento e distribuição dos materiais, bem como a capacitação dos servidores envolvidos, caso necessário, para o correto gerenciamento do contrato.

Por fim, a Administração deverá manter mecanismos de monitoramento e avaliação contínua da execução contratual, permitindo a adoção de medidas corretivas em tempo hábil, de modo a assegurar a continuidade dos serviços de abastecimento de água e o atendimento ao interesse público, em consonância com os princípios da eficiência, planejamento e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

15. Possíveis impactos ambientais

A presente contratação, voltada à aquisição de materiais hidráulicos para manutenção e operação do sistema de abastecimento de água, apresenta impactos ambientais considerados de baixa a moderada magnitude, estando relacionados principalmente à fabricação, transporte, armazenamento e descarte dos materiais.

No que se refere aos impactos potenciais, destacam-se a utilização de recursos naturais para a produção dos materiais (como o PVC e componentes metálicos), a emissão de gases poluentes decorrentes do transporte, bem como a geração de resíduos provenientes de embalagens e de eventuais sobras ou substituições de peças durante as atividades de manutenção.

Entretanto, a contratação também possui relevante impacto ambiental positivo, uma vez que viabiliza a adequada manutenção do sistema de abastecimento de água, contribuindo para a redução de perdas na rede de distribuição, prevenção de vazamentos e uso mais eficiente dos recursos hídricos, o que está diretamente relacionado à preservação ambiental e ao uso sustentável da água.

Como medidas mitigadoras, a Administração deverá adotar práticas que promovam a sustentabilidade, tais como a exigência de materiais que atendam às normas técnicas e ambientais vigentes, a adequada gestão de resíduos sólidos, com destinação ambientalmente correta, e a priorização, sempre que possível, de fornecedores que adotem boas práticas ambientais em seus processos produtivos.

Adicionalmente, recomenda-se que o transporte e armazenamento dos materiais sejam realizados de forma a minimizar danos ambientais, evitando desperdícios e contaminações, bem como que sejam observadas as diretrizes de desenvolvimento nacional sustentável previstas no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.





ESTADO DO MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA
TRINDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS PÚBLICOS



Por fim, conclui-se que os impactos ambientais negativos são mitigáveis e superados pelos benefícios decorrentes da contratação, especialmente no que se refere à garantia da eficiência do sistema de abastecimento de água, à redução de perdas e à promoção do uso racional dos recursos hídricos, em consonância com os princípios da sustentabilidade e do interesse público.

16. Classificação quanto ao sigilo deste documento

As informações contidas no presente estudo poderão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas na forma da Lei nº 12.527/2011.

17. Declaração de viabilidade

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

18. Responsáveis

Elaborado por:

Claudia Maria Ramos
Alessandro Santana de Souza

Aprovado por:

Elias da Silva Conceição
Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos

Vila Bela da Santíssima Trindade – MT, 31 de agosto de 2026



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Código: fd2d3fd6-045f-498d-bf27-46d1cd1f4552

URL: <https://www.bid.startgov.com.br/validacao>

Lista de Assinaturas

Elias da Conceição Silva

CPF: 488.XXX.XXX-44

Tipo de assinatura: Assinatura Simples

Assinado em: 31/08/2026 15:22:29 (GMT-03:00)