

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria de Transportes, 10.280.055/0001-56



Alinhamento com o Planejamento Anual

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 n° 3.



Equipe de Planejamento

Ailton Gonçalves da Silva



Problema Resumido

Falta de veículos e máquinas pesadas adequados para a recuperação de estradas vicinais do Município

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de São José do Belmonte enfrenta uma significativa limitação em sua capacidade de manutenção e recuperação das estradas vicinais, que são essenciais para a mobilidade urbana e rural no município. A atual frota de veículos e máquinas pesadas é insuficiente e inadequada para atender à demanda real de serviços de infraestrutura viária, resultando em condições precárias de trânsito e impactando negativamente a qualidade de vida da população.

A falta de equipamentos adequados compromete não apenas a agilidade nas intervenções necessárias para a recuperação das vias, mas também a segurança dos usuários dessas estradas, que são frequentemente utilizadas por cidadãos, transporte escolar, veículos de emergência e escoamento da produção rural. Além disso, as dificuldades enfrentadas para realizar manutenções preventivas e corretivas têm gerado um ciclo contínuo de degradação das vias, aumentando a necessidade de intervenções mais complexas e custosas ao longo do tempo.

A identificação da demanda por veículos e máquinas pesadas deve ser baseada em diagnósticos claros sobre o estado atual das vias e as necessidades específicas de recuperação. É fundamental quantificar

as quilometragens afetadas e determinar os tipos de intervenções requeridas, garantindo que as aquisições futuras sejam direcionadas com precisão às demandas reais do município.

Considerando o interesse público, é imperativo que a gestão municipal busque soluções adequadas para suprir essa lacuna, uma vez que a melhoria das estradas vicinais está diretamente vinculada ao desenvolvimento econômico local, à promoção das atividades agropecuárias, ao acesso a serviços essenciais e ao fortalecimento da participação social no território. A abordagem desta problemática deve ser feita com urgência, visando essencialmente o bem-estar da comunidade e a integração do município ao restante da região.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de São José do Belmonte enfrenta um desafio significativo na recuperação de estradas vicinais devido à falta de veículos e máquinas pesadas adequados. Para solucionar esse problema, é necessário definir requisitos técnicos que a contratação deve atender, garantindo assim a seleção da proposta mais vantajosa. Os requisitos listados abaixo visam assegurar que a solução contratada atenda plenamente às necessidades identificadas, sem restringir indevidamente a competição.

Requisitos:

1. Tipo de veículo/máquina: A contratação deve incluir, no mínimo, um caminhão basculante com capacidade de carga mínima de 10 toneladas e uma retroescavadeira com potência mínima de 80 HP.
2. Idade dos veículos/máquinas: Os veículos e máquinas devem ter idade máxima de 5 anos a partir da data de apresentação da proposta, assegurando a confiabilidade e a eficiência operacional.
3. Condições de manutenção: Todas as máquinas e veículos devem estar em condições adequadas de funcionamento, apresentando laudo técnico ou certificado de inspeção veicular emitido por órgão competente e atualizado.
4. Equipamentos de segurança: As máquinas e veículos devem possuir todos os equipamentos de segurança previstos pela legislação vigente, incluindo, mas não se limitando a, cintos de segurança, sinalização adequada e dispositivos de proteção.
5. Capacidade de operação: As máquinas oferecidas devem ser capazes de operar em terrenos diversos, incluindo solos compactados, argilosos e arenosos, com a inclusão de informações técnicas sobre a tecnologia aplicada para garantir essa adaptabilidade.

6. Treinamento de operadores: O fornecedor deve oferecer treinamento para os operadores das máquinas, garantindo que estejam aptos a utilizar corretamente os equipamentos, minimizando riscos de acidentes e maximizando a eficiência das operações.

7. Garantia técnica: Todos os veículos e máquinas devem contar com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, garantindo a disponibilidade e funcionalidade durante o período de execução.

8. Local de operação: Os veículos e máquinas devem ser adequados para uso em áreas urbanas e rurais, podendo operar em vias públicas e locais de difícil acesso, comprovado por meio de especificações técnicas fornecidas pelo fabricante.

9. Documentação completa: O proponente deve apresentar toda a documentação relacionada aos veículos e máquinas, incluindo registro de propriedade, comprovante de regularidade fiscal e trabalhista, além de certificados de qualidade pertinentes.

Esses requisitos visam assegurar a qualidade, segurança e eficácia dos veículos e máquinas a serem contratados, promovendo a recuperação eficiente das estradas vicinais do Município de São José do Belmonte.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para a falta de veículos e máquinas pesadas adequados para a recuperação de estradas vicinais do Município de São José do Belmonte:

1. Aquisição de Veículos e Máquinas Novas

- Vantagens:
 - Alta eficiência operacional e tecnologia atualizada.
 - Maior vida útil e menor probabilidade de falhas mecânicas.
 - Possibilidade de adaptação às necessidades específicas e condições das estradas.
 - Garantia do fabricante que cobre manutenção por um período inicial.
- Desvantagens:
 - Alto custo de investimento inicial.
 - Prazo mais longo para aquisição devido a processos licitatórios e entrega das máquinas.
 - Depende da disponibilidade de recursos financeiros imediatos no orçamento público.

2. Locação de Veículos e Máquinas Pesadas

- Vantagens:
 - Redução do custo inicial, uma vez que não há compra imediata.
 - Flexibilidade em escolher o tipo de equipamento necessário conforme as demandas específicas do trabalho.

- Menor responsabilidade com manutenção e reparos durante o período de locação.
- Implementação rápida, com disponibilidade imediata após contrato.
- Desvantagens:
 - Custos contínuos que podem se acumular ao longo do tempo e superar o custo de aquisição.
 - Dependência de terceiros para disponibilização dos veículos e máquinas, que pode atrasar o cronograma de trabalho.
 - Limitações na personalização do equipamento conforme a necessidade específica do município.

3. Parceria Público-Privada (PPP) para Fornecimento de Máquinas

- Vantagens:
 - Compartilhamento de riscos financeiros entre a administração pública e a empresa privada.
 - Possibilidade de obter tecnologia avançada e expertise do setor privado.
 - Custos de operação alinhados ao desempenho e resultados, incentivando a eficiência na gestão.
- Desvantagens:
 - Complexidade na estruturação e gestão do contrato é elevada, podendo exigir equipe técnica especializada.
 - O tempo de implementação pode ser longo devido à necessidade de estudos prévios e negociação de termos.
 - Necessidade de assegurar que os interesses públicos sejam priorizados nas negociações.

4. Compra de Máquinas e Veículos Usados

- Vantagens:
 - Custo reduzido quando comparado à aquisição de equipamentos novos.
 - Rapidez na aquisição, dependendo da disponibilidade do mercado local.
 - Possibilidade de encontrar máquinas específicas adaptadas à realidade local a um custo reduzido.
- Desvantagens:
 - Risco maior de manutenção frequente e custos inesperados devido a desgaste e uso anterior.
 - Pode não atender plenamente às exigências técnicas atuais, impactando a eficiência das operações.
 - Dificuldade na obtenção de garantias e assistência técnica pós-venda.

5. Sistema de Cessão de Uso de Maquinário de Municípios Vizinhos

- Vantagens:
 - Custo muito baixo ou inexistente, dependendo do acordo entre municípios.
 - Acesso a diferentes tipos de máquinas que podem ser utilizadas conforme a necessidade emergencial.
 - Estreitamento de laços colaborativos entre municípios e otimização de recursos.
- Desvantagens:
 - Dependência da disponibilidade e prontidão dos municípios vizinhos para ceder o maquinário.
 - Risco de conflitos em agendas de uso e disponibilidade para operações prioritárias.
 - Dificuldades logísticas para transporte de equipamentos intermunicipais.

Análise Comparativa das Soluções:

- **Custo:** A aquisição de máquinas novas apresenta o maior custo inicial, enquanto a locação e cessão de uso apresentam custos menores e potencialmente continuados. A compra de máquinas usadas também tem um custo reduzido, mas traz riscos adicionais. As PPPs podem ter custos variáveis ao longo do tempo, dependendo da estrutura acordada.
- **Eficiência e Qualidade:** Máquinas novas e locadas tendem a oferecer maior eficiência e qualidade, seguidas pelas usadas, que podem apresentar questões de confiabilidade. Cessões de uso dependem muito do estado de conservação do maquinário emprestado.
- **Prazo de Implementação:** A locação e cessão de uso permitem implementação rápida, enquanto aquisições diretas (novas ou usadas) e PPPs podem demorar mais devido aos processos burocráticos.
- **Adequação ao Interesse Público:** Todas as soluções precisam garantir que vão realmente atender à demanda pela recuperação de estradas, mas parcerias e locações necessitam de monitoramento constante para assegurar resultados satisfatórios ao município.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela locação de veículos e máquinas pesadas para a recuperação das estradas vicinais do Município de São José do Belmonte é fundamentada em diversos aspectos técnicos e operacionais que garantem uma solução eficiente e viável para o problema identificado.

Um dos principais aspectos técnicos que justificam essa escolha é o desempenho das máquinas disponíveis no mercado. A locação permite acessar equipamentos modernos e adequados às necessidades específicas da recuperação das estradas, como motoniveladoras, retroescavadeiras e caminhões, que possuem tecnologia avançada e melhor capacidade operacional. Essa compatibilidade com as exigências do serviço tem um impacto direto na qualidade do trabalho realizado e na durabilidade das intervenções. Além disso, a facilidade de implementação da locação, em comparação à aquisição de equipamentos, é significativa. A Prefeitura poderá iniciar os trabalhos quase que imediatamente após a contratação, evitando longas esperas por processos de compra e entrega de máquinas.

No que se refere aos benefícios operacionais, a locação de veículos e máquinas pesadas apresenta vantagens significativas em termos de manutenção e suporte. As empresas de locação geralmente oferecem serviços de manutenção preventiva e corretiva, assegurando que os equipamentos estejam sempre em condições ideais de funcionamento. Isso reduz a responsabilidade da Prefeitura em gerir a manutenção dos maquinários, liberando recursos humanos e financeiros para outras atividades. Outro ponto relevante é a escalabilidade proporcionada pelas locadoras: dependendo da demanda momentânea de trabalho, a Prefeitura pode aumentar ou diminuir a quantidade de máquinas locadas, ajustando-se rapidamente às circunstâncias e priorizando eficiência nos serviços.

Em termos econômicos, a locação representa uma alternativa com melhor custo-benefício. Embora possa parecer, à primeira vista, que a aquisição de máquinas e veículos poderia ser mais econômica a longo prazo, a locação elimina gastos iniciais significativos e despesas relacionadas ao financiamento,

seguro e depreciação dos ativos adquiridos. Ademais, o valor gasto na locação é diretamente proporcional ao uso, permitindo maior controle sobre os custos efetivos. O retorno esperado em relação ao investimento é notável, pois a melhoria nas condições das estradas vicinais favorece não apenas o tráfego e transporte de bens, mas também a segurança dos cidadãos e a valorização imobiliária da região.

Portanto, a locação de veículos e máquinas pesadas para a recuperação das estradas vicinais de São José do Belmonte surge como uma solução técnica e economicamente viável, com uma série de vantagens que atendem não apenas às necessidades imediatas do município, mas que também promovem um uso responsável e eficiente dos recursos públicos, garantindo a satisfação da população e o cumprimento do interesse público na melhoria da infraestrutura local.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	0 - Caminhão equipado com tanque pipa com capacidade de 8000L. Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da Contratante. Motorista por conta da Contratada. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso	DIÁRIA	180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	0 - Máquina Retroescavadeira sobre pneus potencia mínima de 92 HP. Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da Contratante. Motorista por conta da Contratada. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso	HORA	1.251,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	0 - Caminhão basculante truck 6x2 capacidade mínima de 16m3. Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da Contratante. Motorista por conta da Contratada. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso	DIÁRIA	180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	0 - Caminhão basculante truck 6x2 capacidade mínima de 16m3. Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da Contratante. Motorista por conta da Contratada. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso	DIÁRIA	180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	0 - ROLO COMPACTADOR. Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da Contratada. Motorista por conta da Contratada. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso	HORA	625,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	0 - Motoniveladora com potência bruta igual ou superior a 110 CV. Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da	HORA	625,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00

	Contratada. Motorista por conta da Contratada. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso.				
7	0 - Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, capacidade de 0,4 m ³ a 1,70 m ³ peso operacional 22 T, potencia bruta 170 HP - CHP DIURNO. Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da Contratada. Motorista por conta da Contratada. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso	HORA	625,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	0 - Veículo Trator sobre esteira, Potência mínima do volante de 92 cv/67kw, peso de operação mínima de 9.400 kg, lamina do tipo angulável, capacidade mínima de 1,8 m ³ . Em perfeito estado de conservação e condições de trafegabilidade atendendo a legislação em vigor. Combustível por conta da Contratante. Motorista por conta da Contratante. Manutenções Preventivas e Corretivas por conta da Contratada. Com idade mínima de 5 anos de uso	HORA	625,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total					R\$ 0,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação do serviço de locação de veículos e máquinas pesadas para a recuperação de estradas vicinais no Município de São José do Belmonte não será parcelada, pois tal decisão se fundamenta na necessidade de garantir a continuidade e a eficiência dos serviços prestados. A natureza da atividade exige que as máquinas e veículos estejam disponíveis para execução das obras de forma contínua, uma vez que a recuperação das estradas vicinais é um processo integral e interdependente. O parcelamento poderia resultar em intervalos excessivos entre a disponibilização dos equipamentos, comprometendo a qualidade do serviço e prolongando o tempo necessário para a conclusão das intervenções.

Além disso, a locação de equipamentos de forma integral permite uma gestão mais eficaz dos recursos técnicos e operacionais, evitando problemas relacionados à coordenação entre diferentes fornecedores e à potencial perda de tempo enquanto se aguarda a entrega de novos lotes de maquinário. A agilidade adquirida com a contratação não parcelada contribui para atender de maneira mais rápida e eficiente às demandas emergenciais relativas à infraestrutura viária do município, essencial para a mobilidade e segurança dos cidadãos.

Por fim, ao optar pela contratação não parcelada, assegura-se também melhor uso dos recursos públicos, já que a locação otimizada dos veículos e máquinas pesadas por um único fornecedor favorece a previsibilidade dos custos e facilita o planejamento das atividades a serem realizadas. Isso maximiza o atendimento ao interesse público, garantindo que os serviços efetivamente atendam às necessidades da população de forma coordenada e eficiente.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A locação de veículos e máquinas pesadas para a recuperação de estradas vicinais do Município de São José do Belmonte representa uma solução eficiente em termos de economicidade. Ao optar pela locação, a Prefeitura evita os elevados custos de aquisição, manutenção e depreciação dos equipamentos. Essa estratégia permite que os recursos financeiros sejam otimizados, direcionando-os para outras áreas prioritárias, como saúde e educação, garantindo um melhor equilíbrio nas contas públicas.

Além disso, a locação oferece flexibilidade. Os serviços podem ser ajustados conforme a demanda, evitando ociosidade de equipamentos, uma vez que a necessidade de operações pode variar ao longo do ano. Isso assegura que a utilização da verba pública seja maximizada, pagando apenas pelo que realmente será utilizado, reduzindo gastos com máquinas que ficariam paradas ou subutilizadas.

O aproveitamento dos recursos humanos também é beneficiado por essa solução. Com a locação, a Prefeitura pode contar com profissionais especializados na operação das máquinas, permitindo que os servidores municipais se concentrem em outras atividades essenciais. Isso contribui para um uso mais eficaz do capital humano, aumentando a produtividade e eficiência nos serviços prestados à população.

Em suma, a locação de veículos e máquinas pesadas possibilita à Prefeitura de São José do Belmonte um gerenciamento financeiro mais racional e um uso coordenado dos recursos disponíveis, promovendo a manutenção adequada das estradas vicinais com economicidade e eficácia. Esta abordagem permitirá atender às necessidades do município de forma sustentável e vantajosa.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a contratação da locação de veículos e máquinas pesadas visando a recuperação de estradas vicinais no Município de São José do Belmonte, é fundamental adotar providências específicas que garantam a eficácia e eficiência da execução dos serviços. Primeiramente, deve-se realizar um levantamento detalhado das condições atuais das estradas vicinais, identificando as necessidades técnicas e operacionais para a locação mais adequada aos serviços a serem prestados. Essa análise permitirá determinar o tipo e a quantidade necessários de máquinas e veículos, evitando contratações desnecessárias e otimizando os recursos financeiros disponíveis.

Outra ação imprescindível é a elaboração de um plano de trabalho detalhado, que aborde a cronologia de uso dos veículos e máquinas durante a execução das atividades. Isso deve incluir a definição de

metas, prazos e indicadores de desempenho que permitam avaliar a efetividade dos serviços prestados, assegurando que os resultados atendam às expectativas do município.

Além disso, é necessário garantir que haja suporte técnico na supervisão e fiscalização dos serviços contratados. Para isso, recomenda-se designar um servidor ou equipe com conhecimento específico em engenharia civil ou áreas correlatas, que seja responsável pela análise técnica das condições de operação dos veículos e máquinas, bem como pela verificação da conformidade dos serviços com as exigências estabelecidas no contrato.

Caso a complexidade da operação justifique, é indicado promover capacitações específicas para os servidores envolvidos na gestão e fiscalização do contrato de locação. Essa formação pode incluir temas relacionados à segurança operacional, manuseio adequado dos equipamentos e técnicas de manutenção preventiva, garantindo uma melhor aplicação das máquinas e veículos, assim como minimizando riscos de acidentes e danos ao patrimônio público.

Por fim, considerando a necessidade de eventualmente realizar ajustes durante a execução do contrato, é recomendável adotar mecanismos de monitoramento contínuo que permitam a análise regular do progresso das atividades e a eficácia da solução implementada. Esses mecanismos podem incluir relatórios periódicos e reuniões de avaliação, possibilitando a correção de desvios, caso sejam identificadas inconsistências no desempenho dos serviços. Com estas providências, a Administração poderá garantir a boa gestão dos recursos públicos e a realização dos serviços essenciais de recuperação das estradas vicinais de forma eficiente e eficaz.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise realizada sobre a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução da falta de veículos e máquinas pesadas adequados à recuperação das estradas vicinais do Município de São José do Belmonte, com a escolha pela locação desses veículos e máquinas, indica que, nesse contexto específico, não existem contratações adicionais que sejam imprescindíveis ou que tenham dependência técnica ou operacional direta.

Primeiramente, a locação de veículos e máquinas pesadas é uma solução autônoma que atende diretamente à demanda emergencial por equipamentos necessários para o trabalho de recuperação das estradas. Essa contratação, por si só, contempla a urgência e a especificidade do problema apresentado, possibilitando a execução dos serviços sem a necessidade de outros recursos adicionais.

Além disso, as atividades de locação contemplam a análise e escolha de equipamentos que já estejam em condições operacionais adequadas, dispensando assim a necessidade de manutenções prévias ou adaptações de infraestrutura predial relacionadas ao armazenamento ou operação de novos veículos e máquinas. A natureza do serviço de locação proporciona que o prestador de serviço já disponha das certificações e condições exigidas para a utilização do maquinário, evitando assim a necessidade de contratações separadas para garantias de funcionamento adequado.

Por fim, dentro do escopo do estudo técnico preliminar, estabelece-se que a solução escolhida se revela suficiente para atender à demanda específica sem a necessidade de outras contratações correlatas ou interdependentes. O foco da análise e a urgência da recuperação das estradas não demandam ações complementares que interfiram diretamente nas operações de locação, assegurando um processo mais ágil e eficaz para resolução do problema.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A locação de veículos e máquinas pesadas para a recuperação de estradas vicinais no Município de São José do Belmonte pode gerar diversos impactos ambientais, que necessitam ser identificados e mitigados. Entre os principais impactos estão a emissão de poluentes atmosféricos, o ruído gerado pelas operações e o consumo elevado de recursos naturais, incluindo energia.

Para mitigar a emissão de poluentes atmosféricos, é essencial optar por veículos e máquinas que atendam a normas de emissão de gases e que utilizem tecnologias mais limpas, como motores a diesel com sistemas de controle de emissões. Além disso, promover a manutenção regular dos equipamentos pode contribuir significativamente para a redução da poluição do ar.

Em relação ao impacto sonoro, será necessário implementar medidas como o uso de máquinas com isolamento acústico e a escolha de horários adequados para a operação das máquinas, evitando assim intervalos em períodos sensíveis, principalmente nas proximidades de áreas residenciais. Essas ações auxiliarão na redução da incomodidade causada pelo ruído das atividades.

No tocante ao consumo de recursos, priorizar a locação de veículos e máquinas que apresentem eficiência energética superior, como aquelas que consomem menos combustível ou utilizam energias renováveis, fará uma diferença significativa. Incentivar o treinamento dos operadores quanto à condução eficiente também é uma medida recomendável para minimizar o consumo excessivo de combustível.

Outro ponto importante é a implementação de práticas de logística reversa. Para veículos e máquinas que alcançam o fim de sua vida útil, é fundamental estabelecer parcerias com empresas especializadas em descarte ou reciclagem de maquinário, garantindo assim que os componentes não sejam simplesmente descartados em aterros. Realizar a devolução de óleo lubrificante usado e outros

resíduos gerados durante as operações para centrais de reciclagem pode reduzir os impactos ambientais associados ao descarte incorreto desses materiais.

Gerenciar os resíduos provenientes das operações de recuperação das estradas, como terra e detritos, também é crucial. Implantar programas que garantam a reutilização desses materiais em outras obras municipais contribui para um modelo de desenvolvimento sustentável e reduz a necessidade de extração de novos recursos naturais.

Essas estratégias visam garantir que a locação de veículos e máquinas pesadas não apenas atenda à necessidade de recuperar as estradas vicinais, mas que também respeite e proteja o meio ambiente, promovendo um desenvolvimento mais sustentável para o Município de São José do Belmonte.



CONCLUSÃO

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**.

São José do Belmonte - PE, 2 de Fevereiro de 2026

Ailton Gonçalves da Silva
Secretário Municipal de Transporte
023/2025