



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Saneamento e Transporte

DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP E ESTA CONTRATAÇÃO:

Legislação e requisitos: Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal 67/2023

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O rolo compactador Hamm 3411, integrante da frota municipal, encontra-se inoperante há mais de um ano em razão de problemas recorrentes no motor. O equipamento passou por conserto anterior; contudo, após aproximadamente 10 (dez) horas de uso, voltou a apresentar falhas graves que inviabilizaram sua utilização.

O Município ingressou com ação judicial para buscar o ressarcimento junto à empresa responsável pelo serviço, já tendo sido realizada perícia judicial, sem que até o presente momento tenha havido decisão definitiva.

Enquanto isso, a paralisação do equipamento tem gerado elevados custos com a terceirização de serviços, comprometendo a economicidade e a eficiência da gestão pública. Faz-se, portanto, necessária a adoção de medida imediata para recolocar o equipamento em operação, seja por meio do conserto adequado ou da substituição definitiva do motor, garantindo a retomada das atividades de terraplanagem e pavimentação executadas diretamente pelo Município.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram identificadas duas alternativas para solucionar o problema do rolo compactador Hamm 3411:

Conserto do motor atual:

O motor já passou por reparo anteriormente, retornando à operação por curto período de aproximadamente 10 horas de uso, quando voltou a apresentar falhas graves. Essa circunstância evidencia o alto risco de insucesso de novos reparos, além da ausência de garantia consistente de funcionamento. O histórico demonstra que a opção de conserto não assegura confiabilidade técnica, podendo gerar repetição de custos e novas paralisações do equipamento.

Aquisição de motor novo:

A segunda alternativa consiste na aquisição de motor novo, original de fábrica, modelo Deutz BF4M 2012C, série 11600795. Essa solução garante maior durabilidade, confiabilidade técnica, cobertura de garantia do fabricante e suporte por meio de concessionária autorizada. Ainda que o custo inicial seja mais elevado que o conserto, a solução se mostra mais econômica no médio e longo prazo, uma vez que reduz drasticamente o risco de reincidência de falhas, evita gastos



repetidos com manutenção e elimina a necessidade de terceirização de serviços enquanto o equipamento permanece parado.

Justificativa da Alternativa mais Viável

Diante da experiência negativa do reparo anterior, que não assegurou a continuidade da utilização do bem, conclui-se que a alternativa mais viável é a aquisição de um motor novo. Essa medida garante a plena recuperação do equipamento, assegura o retorno imediato de sua utilização nas obras públicas e elimina a dependência de serviços terceirizados que têm onerado significativamente o Município.

Sob a ótica da eficiência e da economicidade, a aquisição do motor novo representa a opção mais segura e vantajosa para a Administração, assegurando a preservação do patrimônio público e a continuidade da prestação dos serviços de infraestrutura em benefício da comunidade.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Ressalta-se que a presente demanda não consta no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Bandeirante/SC, uma vez que surgiu supervenientemente à sua elaboração, motivada pela necessidade urgente de recolocar em operação o rolo compactador Hamm 3411, que se encontra inoperante em decorrência de falha grave em seu motor.

A excepcionalidade justifica a abertura de processo específico, assegurando a continuidade dos serviços de infraestrutura municipal e observando os princípios da legalidade, da eficiência e da economicidade.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá observar padrões de qualidade estritamente necessários para assegurar a plena operacionalidade do rolo compactador Hamm 3411, sem impor exigências além do indispensável à satisfação do interesse público.

O objeto deverá atender aos seguintes parâmetros:

- Qualidade mínima necessária: fornecimento de motor novo, original e compatível com o modelo do equipamento, em conformidade com as especificações do fabricante, garantindo desempenho seguro e confiável.
- Marca/Modelo específico: o motor a ser adquirido deve ser Deutz BF4M 2012C, série 11600795, por ser o único modelo tecnicamente compatível com o rolo compactador Hamm 3411, integrante da frota municipal. A indicação de marca decorre de necessidade técnica incontornável, não havendo no mercado produto equivalente capaz de atender às especificações do fabricante e preservar a integridade do equipamento.
- Garantia: o fornecedor deverá assegurar garantia mínima de 12 (doze) meses sobre o motor, abrangendo eventuais defeitos de fabricação, com substituição ou reparo sem ônus para a Administração.
- Manutenção: durante o período de garantia, a contratada será responsável pela execução de manutenções corretivas decorrentes de falhas cobertas pela garantia, sem custos adicionais.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

- Assistência técnica: deverá ser disponibilizada assistência técnica em oficina própria ou autorizada, apta a prestar suporte adequado ao equipamento durante o período de garantia.
- Declaração de conhecimento das condições do objeto: não será exigida vistoria prévia dos licitantes ao local de execução do objeto. Contudo, os participantes deverão apresentar declaração formal de que conhecem as condições do equipamento, assumindo a responsabilidade por eventuais alegações futuras de desconhecimento.
- Vedações contratuais: não será admitida a subcontratação do objeto, total ou parcial, cabendo à empresa vencedora a execução integral das obrigações assumidas.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A presente contratação refere-se à necessidade de aquisição de 01 (um) motor novo, original de fábrica, modelo Deutz BF4M 2012C, série 11600795, compatível com o rolo compactador Hamm 3411, integrante da frota municipal.

A quantidade foi definida de forma pontual e individualizada, uma vez que o objeto visa exclusivamente à substituição do motor do equipamento que se encontra inoperante. Ressalta-se que não há necessidade de aquisição em escala ou em quantidades adicionais, visto tratar-se de demanda específica e única para a recomposição do referido bem público.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

ITEM	QTDE	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	UN	MOTOR DEUTZ BF4M 2012C, SÉRIE 11600795, ACOPLAMENTO • Carcaça volante • Volante ADMISSÃO • Coletor de admissão EXAUSTÃO • Coletor de escapamento • Turbo compressor ARREFECIMENTO • Bomba d'água • Tubulações COMBUSTÍVEL • Bicos injetores • Bomba injetora • Bomba de combustível	R\$ 98.000,00	R\$ 98.000,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

	Filtro de combustível		
	LUBRIFICAÇÃO • Bomba de óleo • Carter de óleo em aço • Filtro de óleo • Vareta de nível do óleo SISTEMA ELÉTRICO • Motor de partida 12V • Alternador 12V • Chicote elétrico • ECU		
VALOR TOTAL			R\$ 98.000,00

Foi realizada pesquisa de preços no dia 26/08/2025, às 11h03min, não sendo encontradas contratações correlatas no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

Também, procedeu-se à coleta de orçamentos junto a fornecedores do mercado, obtendo-se os seguintes valores:

- Motores Trevo Ltda. – CNPJ nº 83.196.030/0001-42 – valor ofertado: R\$ 128.000,00;
- Deutz do Brasil Ltda. (fabricante do motor) – valor ofertado: R\$ 98.000,00.

Considerando os preços apurados, adota-se como preço de referência o menor valor apresentado, qual seja, R\$ 98.000,00 (noventa e oito mil reais), em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e as orientações do Tribunal de Contas da União quanto à estimativa de preços.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a demanda consiste na aquisição de 01 (um) motor novo, original de fábrica, modelo Deutz BF4M 2012C, série 11600795, destinado ao rolo compactador Hamm 3411, atualmente inoperante.

A empresa vencedora do certame terá o prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis para efetuar a entrega do motor no local indicado pelo Município, cabendo-lhe assegurar que o produto seja novo, original e atenda às especificações técnicas do fabricante.

Após o fornecimento, a mecânica previamente designada pelo Município será responsável pela instalação e colocação em funcionamento do motor no equipamento.

A garantia do motor será prestada diretamente pelo fornecedor pelo prazo indicado em sua proposta e conforme a legislação vigente, abrangendo substituição ou reparo de eventuais defeitos de fabricação. Todos os ônus e despesas decorrentes da garantia serão de responsabilidade exclusiva da contratada, incluindo deslocamentos até o local em que se encontra o equipamento, sem qualquer custo adicional para a Administração.



Dessa forma, a solução proposta assegura a recomposição do equipamento, permitindo o retorno imediato de suas atividades e garantindo maior confiabilidade, eficiência e economicidade à Administração Municipal.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação não comporta parcelamento, uma vez que o objeto consiste na aquisição de 01 (um) motor novo, original de fábrica, modelo Deutz BF4M 2012C, série 11600795, destinado ao rolo compactador Hamm 3411. Trata-se de necessidade única, específica e indivisível, cujo atendimento exige a entrega integral do item, não sendo possível sua divisão em lotes ou partes sem comprometer a funcionalidade do equipamento.

O parcelamento, além de tecnicamente inviável, poderia gerar riscos de incompatibilidade, fragmentação indevida e perda de garantia, visto que o motor deve ser fornecido integralmente pelo fabricante ou distribuidor autorizado.

Assim, a contratação deverá ser realizada de forma una e indivisível, assegurando a integridade do objeto, a manutenção da garantia e a plena recomposição do rolo compactador, em observância ao princípio da economicidade.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Recuperação e disponibilização imediata do rolo compactador Hamm 3411, permitindo sua utilização nas obras de terraplanagem, pavimentação e demais serviços de infraestrutura executados pelo Município;
- Redução dos elevados custos com terceirização de serviços, uma vez que a paralisação do equipamento vem obrigando a Administração a contratar serviços externos para suprir a demanda;
- Aumento da eficiência operacional da frota municipal, garantindo maior autonomia na execução de obras e serviços públicos, sem dependência de prestadores terceirizados;
- Preservação do patrimônio público, por meio da aquisição de motor novo, original e garantido pelo fornecedor, evitando reincidência de falhas e assegurando maior vida útil ao equipamento;
- Atendimento mais célere e eficaz às demandas da comunidade, com a retomada das atividades de infraestrutura em condições regulares, promovendo melhoria direta na qualidade dos serviços prestados à população;
- Observância dos princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público, mediante solução técnica que equilibre custo e benefício e minimize riscos de interrupções futuras.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

Não há providência prévias para viabilizar a contratação.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para viabilizar a execução contratual, consistente na aquisição de motor novo para o rolo compactador Hamm 3411, caberá ao Município providenciar o transporte do equipamento até a mecânica responsável pela instalação e colocação em funcionamento do motor, não estando este serviço incluído no objeto da presente contratação.

Essa medida é necessária para assegurar a correta execução do contrato e a retomada do pleno funcionamento do equipamento.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais.

13. ANÁLISE DE RISCO

<u>RISCO 1</u>	Falta de recursos para a contratação
ETAPA	() Planejamento () Seleção do Fornecedor (X) Execução do Contrato
PROBABILIDADE	(X) Muito baixo () baixo () médio () alto () muito alto
IMPACTO	() Muito baixo () baixo () médio (X) alto () muito alto
MEDIDA (s)	Ajustar o escopo
RESPONSÁVEL	Ordenador
<u>RISCO 2</u>	Impugnação ao Edital
ETAPA	() Planejamento (X) Seleção do fornecedor () Execução do Contrato
PROBABILIDADE	() Muito baixo (X) baixo () médio () alto () muito alto
IMPACTO	() Muito baixo () baixo () médio () alto (X) muito alto



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

MEDIDA (s)	Capacitação do setor requisitante Capacitação da equipe de compras, licitações e contratos.
RESPONSÁVEL	Coordenação de Compras e Licitações
RISCO 3	Atrasos na entrega e correções de projeto
ETAPA	() Planejamento (X) Seleção do fornecedor () Execução do Contrato
PROBABILIDADE	() Muito baixo (X) baixo () médio () alto () muito alto
IMPACTO	() Muito baixo () baixo (X) médio () alto () muito alto
MEDIDA (s)	Aplicar sanção
RESPONSÁVEL	Fiscal do contrato

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A CONTRATAÇÃO

Diante da análise técnica realizada, conclui-se pela viabilidade da contratação, por meio de Pregão Eletrônico, visando à aquisição de 01 (um) motor novo, original de fábrica, modelo Deutz BF4M 2012C, série 11600795, destinado ao rolo compactador Hamm 3411.

O equipamento encontra-se inoperante há mais de um ano, já tendo passado por reparo que se mostrou ineficaz, ocasionando a necessidade de nova intervenção. A continuidade da paralisação acarreta elevados custos ao Município com a terceirização de serviços e compromete a eficiência da frota.

A solução proposta, consistente na aquisição de motor novo, apresenta-se como a alternativa mais vantajosa e segura, garantindo a retomada das atividades do rolo compactador, a preservação do patrimônio público, a redução de despesas recorrentes e a melhoria na execução dos serviços de infraestrutura.

A contratação atende aos princípios da eficiência, economicidade, legalidade e continuidade do serviço público, previstos na Lei nº 14.133/2021, devendo ser adotadas as providências para a formalização do respectivo processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico.

Bandeirante-SC, 26 de agosto de 2025.

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SANEAMENTO E TRANSPORTE

GILBERTO BASSO