

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ - GO

**Estudo Técnico Preliminar 241/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 15545/2026

**2. Descrição da necessidade**

A Secretaria Municipal de Infraestrutura é responsável pela execução e manutenção de serviços essenciais relacionados à conservação e recuperação de estradas vicinais, vias urbanas não pavimentadas, terraplenagem, drenagem e demais atividades correlatas, que demandam a utilização contínua de equipamentos pesados, como motoniveladoras e retroescavadeira.

As lâminas das motoniveladoras e a concha da retroescavadeira constituem componentes de desgaste natural, submetidos a elevadas cargas de trabalho em operações de movimentação de solo, conformação e nivelamento de vias, abertura e manutenção de estradas, carregamento de materiais e demais serviços operacionais executados pela Secretaria.

Em razão da intensa utilização desses equipamentos, verifica-se desgaste acentuado dos referidos componentes, comprometendo o desempenho operacional das máquinas, reduzindo a eficiência na execução dos serviços, aumentando a necessidade de intervenções corretivas e impactando diretamente a produtividade das equipes responsáveis pela manutenção da infraestrutura municipal.

**3. Descrição dos Requisitos da Contratação**

A solução a ser definida deverá atender à necessidade de manutenção das motoniveladoras e retroescavadeira pertencentes à frota municipal, garantindo a continuidade, eficiência e segurança na execução dos serviços públicos. Para tanto, os materiais a serem fornecidos deverão ser compatíveis com as especificações técnicas dos equipamentos, observando os padrões de qualidade, desempenho e durabilidade necessários ao adequado funcionamento das máquinas.

Os itens deverão ser novos, sem uso, de primeira linha e atender às normas técnicas aplicáveis, quando existentes, bem como às especificações estabelecidas no termo de referência. O fornecedor deverá assegurar a garantia dos produtos contra defeitos de fabricação e fornecer os materiais em perfeitas condições de uso.

A contratação deverá contemplar o fornecimento, transporte, carga, descarga e entrega dos materiais no local indicado pela Administração, observando os prazos estabelecidos e as condições necessárias para o pleno atendimento da demanda. Os requisitos definidos visam assegurar a obtenção da proposta mais vantajosa, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

**4. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Infraestrutura	Ildes Donizente da Silva Rosa

## 5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas possibilidades de atendimento à necessidade apresentada, a partir de levantamento de mercado e verificação de soluções adotadas em contextos semelhantes. Do levantamento realizado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

SOLUÇÃO	ANÁLISE
<b>Solução 01</b> - Recuperação dos componentes desgastados	Embora apresente menor custo inicial, a recuperação possui vida útil reduzida, menor desempenho operacional e necessidade de intervenções frequentes
<b>Solução 02</b> - Aquisição de componentes novos	Proporciona maior durabilidade, melhor desempenho operacional, redução das paradas para manutenção e maior economicidade ao longo do ciclo de vida do equipamento.
A aquisição de componentes novos mostrou-se a Solução 02, tecnicamente mais adequada e economicamente mais vantajosa para a Unidade Requisitante.	

### Justificativa para escolha da solução

A escolha pela aquisição de componentes novos justifica-se por ser a alternativa que melhor atende às necessidades da Administração, garantindo a continuidade dos serviços, maior durabilidade dos equipamentos, redução de custos com manutenções recorrentes e maior eficiência operacional, apresentando a melhor relação entre custo e benefício para o interesse público.

### Contratações Similares na Administração Pública

Pesquisas em portais de transparência e no PNCP identificaram contratações com objetos análogos, demonstrando que a demanda é comum e consolidada no mercado.

As contratações abaixo foram selecionadas por apresentarem identidade de objeto e estarem em conformidade com o novo regime licitatório:

**Órgão:** MUNICIPIO DE UBIRETAMA

**Unidade compradora:** 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRETAMA

**Modalidade da contratação:** Dispensa

**Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 75, II

**Tipo:** Aviso de Contratação Direta

**Fonte orçamentária:** Não informada

**Data de divulgação no PNCP:** 08/06/2026

**Situação:** Divulgada no PNCP

**Id contratação PNCP:** 01611538000103-1-000658/2026

**Objeto:** Aquisicao de lamina da Motoniveladora Case MEDIANTE PA 2059 2026

**Órgão:** MUNICIPIO DE TRIUNFO POTIGUAR

**Unidade compradora:** 1 - Prefeitura Municipal de Trinfo Potiguar

**Modalidade da contratação:** Dispensa

**Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 75, II

**Tipo:** Aviso de Contratação Direta

**Fonte orçamentária:** Não informada

**Data de divulgação no PNCP:** 03/06/2026

**Situação:** Divulgada no PNCP

**Id contratação PNCP:** 01612376000110-1-000027/2026

**Objeto:** contratação de empresa especializada para o fornecimento de peças e componentes, destinados à manutenção corretiva dos equipamentos pesados (pá carregadeira, motoniveladora e retroescavadeira)

**Órgão:** MUNICIPIO DE SAO PEDRO DA ALDEIA

**Unidade compradora:** 985903 - MRJ-PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DA ALDEIA

**Modalidade da contratação:** Dispensa

**Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 75, II

**Tipo:** Aviso de Contratação Direta

**Fonte orçamentária:** Municipal

**Data de divulgação no PNCP:** 03/06/2026

**Situação:** Divulgada no PNCP

**Id contratação PNCP:** 28909604000174-1-000062/2026

**Objeto:** Aquisição de peças para motoniveladora e retroescavadeira, que tem como finalidade atender as demandas da Secretaria Municipal de Serviços públicos

### Potenciais Fornecedores

O mercado brasileiro dispõe de diversas empresas especializadas no fornecimento de lâminas e concha para máquinas pesadas, com capacidade para atender à demanda da Unidade Requisitante. A seguir, listam-se alguns potenciais fornecedores:

EMPRESA	CNPJ
TRATORADO	63.784.897/0001-01
WAR EQUIPAMENTOS DO BRASIL	40.997.262/0001-97
GRUPO INNOVA	51.086.762/0001-93

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de lâminas para motoniveladora e concha para retroescavadeira, compatíveis com os modelos e especificações técnicas dos equipamentos que integram a frota municipal. Esses componentes são essenciais para a manutenção corretiva e preventiva das máquinas, assegurando seu adequado funcionamento e desempenho nas atividades operacionais desenvolvidas pela administração pública.

A substituição periódica desses itens é necessária em razão do desgaste natural decorrente do uso contínuo em serviços de terraplenagem, manutenção e recuperação de estradas vicinais, abertura e conservação de vias públicas, limpeza de áreas, movimentação de solo e demais ações relacionadas à infraestrutura urbana e rural. A indisponibilidade desses componentes pode comprometer a execução dos serviços, ocasionando paralisações, redução da produtividade e aumento dos custos operacionais.

Dessa forma, a aquisição visa garantir a plena operacionalidade dos equipamentos, proporcionando maior eficiência, segurança e continuidade na prestação dos serviços públicos, além de contribuir para a conservação do patrimônio público e para a melhoria das condições de trafegabilidade e atendimento às demandas da população.

O fornecimento deverá contemplar todos os custos necessários para a perfeita execução do objeto, incluindo transporte, carga, descarga, entrega nos locais indicados pela Administração, bem como garantia contra defeitos de fabricação e vícios de qualidade dos materiais fornecidos. Os produtos deverão ser novos, de primeira linha, atender às especificações técnicas exigidas e possuir qualidade compatível com as condições de uso a que serão submetidos, assegurando durabilidade, resistência e desempenho adequados.

### Natureza da contratação

A presente contratação se dará através de licitação Tradicional na modalidade Pregão.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram estabelecidas conforme a necessidade apresentada no Documento de Formalização de Demanda nº 405 /2026, em conjunto com o Ofício nº 242/2026 da Secretaria Municipal de Infraestrutura, que evidencia a necessidade da referida contratação. Dessa forma, foi determinado o seguinte quantitativo:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTD
01	225470	LAMINA 13 FUIROS PARA MOTONIVELADORA	80
02	631490	CONCHA PARA RETROESCAVADEIRA DE 30CM	01

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 123.650,00

Os valores de referência foram definidos conforme a IN SEGES/ME nº 65/2021, art. 5º, inciso I. Para estimar o valor da contratação, foi utilizada pesquisa de preços no sistema ComprasGov,. A análise dos valores unitários disponíveis resultou em um valor estimado de contratação de **R\$ 123.650,00 (cento e vinte três mil seiscientos e cinquenta reais)**. Em seguida, são apresentados os cálculos da estimativa e os respectivos preços unitários de referência.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA	QTD	PU
01	225470	LAMINA 13 FUIROS PARA MOTONIVELADORA	LAMINA 13 FUIROS P/ MOTONIVELADORA - TIPO: LÂMINA / BORDA CURVA (CENTRAL) - MATERIAL: AÇO BORO - TRATAMENTO TÉRMICO: ENDURECIDO UNIFORMEMENTE (DH2) - DUREZA: 260 A 320 HB - DESGASTE / DURABILIDADE: STANDARD - COMPRIMENTO TOTAL: 1.828,8 MM - LARGURA: 203 MM (8") - ESPESURA: 19 MM (3/4") - PESO APROXIMADO: 49 KG - TIPO DE FURO: PLOW BOLT - MEDIDA DO FURO: O 5 /8" (QUADRADO 18 MM) O Ø APROXIMADO: 18,5 MM - ESPAÇAMENTO ENTRE FUIROS: 152,4 MM - DISTÂNCIA ENTRE FUIROS FINAIS (END HOLE SPACING): 76,2 MM - LÂMINA 5D9558 O 6' X 8" X 3/4".	80	1.487,00
02	631490	CONCHA PARA RETROESCAVADEIRA DE 30CM	CONCHA ESTREITA PARA RETROESCAVADEIRA. FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1020, NA ESTRUTURA E SAE 1045 NA LÂMINA. COMPATÍVEL E APLICÁVEL EM RETROESCAVADEIRA 3CX JCB. REFORÇADA NO FUNDO PARA	01	4.690,00

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação deverá ser dividida em tantas parcelas (itens) quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verificam-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação não possui previsão em Plano de Contratações Anual.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A disponibilização de lâminas para motoniveladoras e concha para retroescavadeira em condições adequadas de uso proporcionará maior eficiência e qualidade na execução dos serviços de manutenção e recuperação da infraestrutura viária do município.

Entre os principais benefícios esperados destacam-se:

- Melhoria do desempenho operacional dos equipamentos, garantindo maior produtividade nas atividades de terraplenagem, nivelamento, abertura e conservação de estradas e vias não pavimentadas;
- Redução do tempo de execução dos serviços, permitindo atendimento mais ágil às demandas da população;
- Diminuição da ocorrência de paralisações decorrentes do desgaste excessivo dos componentes de trabalho das máquinas;
- Otimização dos custos de manutenção, evitando danos a outros sistemas dos equipamentos ocasionados pelo uso de componentes desgastados;
- Maior vida útil dos equipamentos, em razão da manutenção adequada de seus elementos sujeitos a desgaste;
- Melhoria das condições de trafegabilidade das estradas vicinais e vias urbanas não pavimentadas;
- Aumento da segurança das operações realizadas pelas equipes de trabalho;
- Garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais executados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, contribuindo para o desenvolvimento das atividades econômicas e o atendimento das necessidades da população.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis impactos ambientais na aquisição de lâminas e concha para manutenção de motoniveladoras e retroescavadeira.

Consumo de recursos naturais devido à utilização de aço e outros materiais metálicos na fabricação das peças

Consumo de energia e água nos processos industriais de extração beneficiamento e fabricação dos componentes

Emissão de gases de efeito estufa e outros poluentes atmosféricos durante a produção e o transporte das peças

Geração de resíduos sólidos provenientes das embalagens e de sucatas metálicas resultantes da substituição de componentes desgastados

Possibilidade de contaminação do solo e da água por óleos graxos ou fluidos hidráulicos durante as atividades de manutenção

Geração de ruídos e emissões atmosféricas associadas ao transporte e à movimentação das peças

Necessidade de destinação ambientalmente adequada das lâminas e conchas substituídas para reciclagem ou reaproveitamento

Como aspecto positivo a manutenção adequada dos equipamentos contribui para maior eficiência operacional redução do consumo de combustível aumento da vida útil das máquinas e diminuição da geração de resíduos decorrentes de falhas mecânicas prematuras.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise técnica, conclui-se que a aquisição de lâminas para motoniveladora e concha para retroescavadeira é necessária, viável e adequada ao interesse público, contribuindo para a manutenção da capacidade operacional da frota municipal e para a continuidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ADRIANO FELIPE DE SOUZA ELIAS**

Supervisor de Atividades Setoriais de Manutenção



*Assinou eletronicamente em 10/06/2026 às 13:28:11.*

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - cotação-resumido-193-2026.pdf (77.0 KB)
- Anexo II - OFÍCIO.pdf (841.55 KB)