

**ANEXO X**  
**PROCESSO DE COMPRA Nº 50/2019**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 24/2019**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO:**

**1.1. AQUISIÇÃO DE UM PICADOR/TRITURADOR MÓVEL SOBRE PNEUS PARA SERVIÇOS URBANO DE RECICLAGEM DE GALHADAS (PODA DE ÁRVORES) E UM AFIADOR/RETIFICADOR DE LÂMINAS (FACAS) DE CORTE, FACAS TRITURADORAS, CONTRA FACAS E REBOLO AFIADOR DE FACAS.**

**2. JUSTIFICATIVA**

**2.1. Triturador/picador de troncos e galhadas**

O triturador ou picador de galhos/troncos é um equipamento fundamental para o processo de compostagem de resíduos orgânicos, proporcionando a utilização local dos galhos, folhas e troncos, evitando o transporte do material orgânico para longas distâncias com gastos de combustível e a deposição do material em solo gerando impacto ambiental.

O material final após ser processado no picador será utilizado em composteiras e também como substrato para acabamento de jardins, canteiros e arranjos para eventos.

Recentemente através do PP nº 81/2018 de 14/08/2018 a PM de Campos Novos, adquiriu na modalidade aluguel um picador a gasolina com potência de 35HP, o qual mostrou uma performance muito boa e após 06 (seis) meses de utilização, o equipamento se mostrou útil na destinação final das galhadas advindas das podas de árvores e arbustos que são executadas tanto pela prefeitura municipal quanto pelos munícipes, o que nos enseja a aquisição de um picador novo para que possa ser dada continuidade aos trabalhos de destinação final dos resíduos de podas de árvores.

**2.2. Dispositivo de afiação das lâminas (facas)**

Referente ao dispositivo de afiação de facas, as facas de corte do picador triturador sofrem desgaste e perda do fio de corte após um determinado período de trabalho, sendo aproximado 8 a 12 horas.

**ANEXO X**  
**PROCESSO DE COMPRA Nº 50/2019**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 24/2019**

A faca de corte do equipamento possui duas arestas de corte, então a autonomia de corte sem afiação fica até 20 horas de operação;

Principais benefícios da utilização do afiador de lâminas (facas):

- Extensão da vida útil da lâmina de corte;
- Granulometria do material triturado padrão;
- Maior desempenho e vida útil do picador;
- Baixo custo de manutenção do equipamento;
- Menor consumo de combustível do equipamento;

### **3. AQUISIÇÃO DE PICADOR/TRITURADOR URBANO DE TRONCOS E GALHADAS**

#### **3.1. Conceito do Equipamento:**

Picador/Triturador móvel urbano é usado em reciclagem de podas, galhos, madeiras redondas, jardinagem, áreas verdes, parques e o aproveitamento dos resíduos do reflorestamento estão assegurados com este picador do tipo rebocável.

#### **3.2. Picador / Triturador de galhos e troncos**

Apresentação: Equipamento móvel rebocável para realização de serviços urbano na reciclagem de podas e galhos de árvores, madeiras redondas, jardinagem, com capacidade mínima de 9" (23 cm) de diâmetro, abertura retangular da boca de corte mínima 230X355mm, motor a diesel/gasolina, potência mínima de 37HP.

Sistema de alimentação hidrostática através de um rolo puxador; barra de segurança controle em volto a calha alimentadora com 04 posições, reverso, avanço, parada, reverso; barra de segurança; sistema de alimentação automático inteligente eletrônico (no stress) que gerencia automaticamente o índice de rotação do motor/corte.

Sistema de corte com disco (rotor) balanceado dinamicamente com 02 lâminas de trituração reversíveis e reafiáveis montadas a 90° entre si, 02 duas contra facas reguláveis, confeccionadas em aço especial com tratamento térmico, de alta resistência à abrasão.

**ANEXO X**  
**PROCESSO DE COMPRA Nº 50/2019**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 24/2019**

Bica de descarga giratória de 360°, defletor ajustável na extremidade, com soprador integrado, direcionando com precisão os cavacos já triturados para dentro da caçamba do caminhão ou de outro ponto determinado.

Todo o conjunto montado sobre um chassi rebocável, engate esférico padrão 50mm, com suspensão sobre barras de torção, com duas rodas/pneus de diâmetro do chassi no mínimo 15”, alavanca para estacionamento de freio estacionário, sistema de freios automático por gravidade, pé mecânico de apoio frontal, sistema elétrico 12 volts, sinalização com lanternas traseiras.

Garantia de 01 (um) ano ou 1.000 horas de operação (o que ocorrer primeiro), cor de fábrica e em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.

3.3. **Equipamento para afiar/retificar** vários tipos de lâminas de corte, facas de máquinas e com ângulos diferentes. O equipamento pode afiar várias lâminas ao mesmo tempo, e o cabeçote de afiação é alimentado automaticamente com uma velocidade controlável, que assegura diversas vantagens para as ferramentas de corte.

**4. ENTREGA TÉCNICA DE OPERAÇÃO, TREINAMENTO MANUTENÇÃO E SEGURANÇA**

4.1. A Entrega Técnica dos equipamentos deverá ser feita por técnicos da empresa contratada.

Manual de operação/manutenção;

4.2. Treinamento da equipe do cliente;

4.2.1. O treinamento para operadores será ministrado por técnicos da empresa fornecedora e terá duração de no mínimo 02 (dois) dias.

4.3. Por ser rebocável a proprietária deverá verificar a necessidade de emplacamento do referido equipamento em conformidade com as normas do Detran;

**ANEXO X**  
**PROCESSO DE COMPRA Nº 50/2019**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 24/2019**

**5. CONDIÇÕES COMERCIAIS A SEREM PROPOSTAS**

**5.1. DO ITEM**

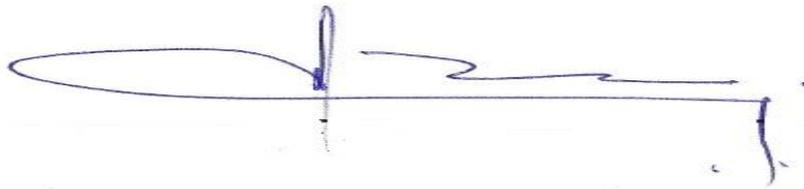
Item	Qtde.	Descrição do Equipamento
1.	01	<p>PICADOR/TRITURADOR MÓVEL SOBRE PNEUS PARA SERVIÇOS URBANOS com capacidade mínima de 9" (23 cm) de diâmetro, abertura retangular da boca de corte mínima 230X355mm, motor a diesel/gasolina, potência mínima de 37HP. Sistema de alimentação hidrostática através de um rolo puxador; barra de segurança controle em volto a calha alimentadora com 04 posições, reverso, avanço, parada, reverso; barra de segurança; sistema de alimentação automático inteligente eletrônico (no stress) que gerencia automaticamente o índice de rotação do motor/corte.</p> <p>Sistema de corte com disco (rotor) balanceado dinamicamente com 02 lâminas de trituração reversíveis e reafiáveis montadas a 90° entre si, 02 duas contra facas reguláveis, confeccionadas em aço especial com tratamento térmico, de alta resistência à abrasão.</p> <p>Bica de descarga giratória de 360°, defletor ajustável na extremidade, com soprador integrado, direcionando com precisão os cavacos já triturados para dentro da caçamba do caminhão ou de outro ponto determinado. Todo o conjunto montado sobre um chassi rebocável, engate esférico padrão 50mm, com suspensão sobre barras de torção, com duas rodas/pneus de diâmetro do chassi no mínimo 15", alavanca para estacionamento de freio estacionário, sistema de freios automático por gravidade, pé mecânico de apoio frontal, sistema elétrico 12 volts, sinalização com lanternas traseiras. Equipado com 01 equipamento para afiar/retificar vários tipos de lâminas de corte, facas de máquinas e com ângulos diferentes. O equipamento pode afiar várias lâminas ao mesmo tempo, e o cabeçote de afiação é alimentado automaticamente com uma velocidade controlável, que assegura diversas vantagens para as ferramentas de corte compatível com o equipamento, 02 jogos de facas trituradoras, 02 jogos de contra facas e 02 rebolos afiador de facas compatíveis com o equipamento.</p>
<b>VALOR TOTAL - R\$ 135.305,66</b>		

**ANEXO X**  
**PROCESSO DE COMPRA Nº 50/2019**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 24/2019**

**6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

6.1. Serão pagas 03 (três) parcelas de igual valor, sendo a primeira 30 (trinta) após a entrega do equipamento e as outras 02 (duas) parcelas em 30 (trinta) e 60 (sessenta) dias após o pagamento da 1ª (primeira) parcela.

Campos Novos SC, 28 de março de 2019.



**IDEVAL BETIOLI**  
**SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.**