

**EQUIPAMENTO: PICADOR E TRITURADOR MOVEL URBANO MODELO PDU 260 D 60HP**

**Termo Descritivo:**

Picador e Triturador Novo Zero, aplicação no processamento resíduos urbanos e florestais diversos, sendo galhos, podas, troncos, arbustos e folhas de árvores, sendo acumulados em perímetro urbano. Capacidade de corte mínima de 10" ou 25cm de diâmetro. Abertura retangular da caixa de corte de no mínimo 250 x 355 mm. Capacidade de produção mínima de 12 doze metros cúbicos por hora, equivalência média de 10 caminhões de materiais para 01 caminhão de material triturado. Sistema de alimentação eletro-hidráulico, mínimo de 01 um rolo puxador, com posição horizontal, mínimo 12 doze garras lâminas de tração. Mínimo 01 uma válvula de fluxo de velocidade ao rolo tração. Mínimo uma barra ou trave de acionamento e segurança em volta a calha alimentadora, com no mínimo 04 quatro posições de acionamento com retardo, sendo posições de reverso, avanço, parada e reverso para possibilitar o operador a efetuar as reversões necessárias do rolo alimentador instantaneamente. Mínimo 01 uma bandeja de Alimentação Dobrável para transporte e operação, mínimo duas abas laterais de proteção, mínimo 01 uma trava de fecho rápido. Barra horizontal de segurança, com acionamento de pulso, cortina de proteção de no mínimo 02 duplas camada e proteção total em acrílico. Mínimo 02 dois botões de emergências com retenção e mínimo 01 uma luz de advertência acoplados na parte frontal superior a calha de alimentadora. Mínimos 01 dois botões de resete por pulso, acoplados nas partes laterais superiores a calha de alimentadora. Mesa e Calha de Alimentação, com dimensões mínimas de operação de 1.700 mm de comprimento x 1.160mm de largura e 780 mm de altura, conformidade com a norma de segurança NR12. Motor de acionamento a combustível diesel, com potência mínima de 60HP, cabine de proteção com chapa metálica, com mínimo 02 dois portas de inspeção ao motor, mínimo 04 cilindros de acionamento, sistema de partida elétrica, sistema arrefecimento do Motor a Ar e Óleo, tanque de combustível de no mínimo 70 litros. Mínimo 01 uma bateria de 70 amperes. Mínimo 01 um painel de instrumentos digital para monitoramento e controle conjunto triturador e motor, com mínimo indicações de temperatura do motor diesel, temperatura de água, tensão da bateria, horas de trabalho, rpm sistema de corte, indicação de habilitação do rolo tracionador, nível de combustível, ajuste de programação do controle de rpm em relação ao rolo alimentador com

|              |   |
|--------------|---|
| Data         | 11 / 05 / 2024                          |
| Razão Social | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR |
| E-mail       | compras@bandeirantes.pr.gov.br          |
| CNPJ         | 76.235.753/0001-48                      |
| Contato      | Sra. Karina                             |

sistema de reversão automático, incluindo mínimo um 01 botão de emergência, mínimo 01 acelerador manual por alavanca, mínimo 01 uma chave geral e mínimo chave de partida liga desliga. Sistema de controle para rolo de alimentação automático eletrônico, para gerenciar automaticamente o índice de rotações do motor diesel em relação ao sistema de corte, incluindo o sistema de reversão automático. Níveis de ruídos de acordo com as normas nacionais e internacionais. Sistema de corte com no mínimo um disco rotor, sendo balanceado dinamicamente, rotação de trabalho medio 1450 rpm, com no mínimo duas facas/lâminas em aço especial, de duplo fio e reafiáveis. Mínimo duas contra facas/lâminas reguláveis. Sistema de acionamento do sistema de corte com engate independente através de alavanca, com correia tencionada. Bica/duto de descarga com altura mínima de 2,60cm, giratório com no mínimo 290°, trave para transporte e operação, com 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. Chassi Trailer rebocável e rodoviário, estando adequado como mecanismo operacional e certificado mínimo aos órgãos DENATRAN e INMETRO, com certificado de adequação à legislação de trânsito (CAT) do equipamento ofertado (Art. 30, IV), para permitir o emplacamento em acordo com as normas nacionais e vigentes de trânsito. Mínimo 01 um engate frontal esférico de 50mm de diâmetro, sendo até 01 um eixo, com suspensão sobre feixes de molas ou eixos de torção, sendo até duas 02 rodas/pneus aro de 15", mínimo 01 uma alavanca para acionamento de freio estacionário, mínimo dois para-lamas metálicos, mínimo 01 sistema de freios automáticos por gravidade, mínimo 01 um pé mecânico de apoio ajustável frontal, Kit completo de sinalização e lanternas em led 12 ou 24vcc. Peso conjunto mínimo 1.800 quilos. Garantia de 12 (doze) meses (01 ano) ou 1.000 horas operações. Manual impresso de fábrica, mínimo 01 um, sendo com partes, peças reposição, manutenções, com laudo com adequações a norma NR 12 e ART do Engenheiro responsável. Garantia de peças originais e assistência técnica em todo território brasileiro. Entrega técnica com treinamento operacional, mínimo por 05 cinco horas, conforme norma NR 12. Certificado do Treinamento Técnico aos participantes. Afiador de Facas/Lâminas AFI 650 220v 60Hz, sendo 01 conjunto, Lâminas/Facas de Dupla Fio de Corte, sendo 01 Kit Sobressalentes.

#### **Características Técnicas:**

- Modelo PDU 260 D
- Processamento Troncos, Arbustos, Podas e Folhas de Árvores
- Produção de Materiais Triturados 12 m³/hora
- Capacidade de Corte 250 mm (10")
- Abertura Caixa de Corte A: 250 x L: 355 mm
- Corte Rotor/Disco ø800 mm – Rpm: 1.500
- Facas de Corte Rotativas 02 unid. Dupla Face em Aço Especial
- Contra Faca Fixa 02 unid. Dupla Face em Aço Especial
- Acionamento Corte Polia Tencionada por Alavanca
- Rolo de Tracionador 1 x ø380 mm - 12 Garras de Tração
- Acionamento Rolo Tracionador Eletro-Hidráulico
- Tanque hidráulico AW68 Capacidade 35 litros
- Calha/Mesa de Alimentação A: 780 mm x L: 1.160 mm x 1.700 mm
- Bandeja de Alimentação Dobrável para Transporte com Trava para Fechamento
- Trave/Barra Acionamento Envolto com 04 Posições
- Trave/Barra Horizontal Bandeja de Alimentação
- Cortina de Proteção Cortina Dupla Camada
- Segurança Operacional Adequado NR10 – Laudo NR12
- Controle de Alimentação Automático Inteligente (NO\_STRESS)
- Acionamento Motor a Combustível Diesel 60HP (45Kw) 4C. Turbo
- Partida Elétrica – Injeção Direta
- Consumo Médio de Combustível 5 a 6 L/hora
- Bateria 12v 70A
- Tanque Combustível Capacidade 70 Litros
- Duto de Descarga (Rotaciona 360°) com Altura de 2.600 mm
- Chassi Rodoviário Adequado e Certificado ao Denatran – CAT e CCT
- Suspensão Através de Eixo de Torção
- Freio Inercial Acionado Automático
- Freio Estacionário Acionado por Alavanca



|              |   |
|--------------|---|
| Data         | 11 / 05 / 2024                          |
| Razão Social | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR |
| E-mail       | compras@bandeirantes.pr.gov.br          |
| CNPJ         | 76.235.753/0001-48                      |
| Contato      | Sra. Karina                             |

- Rodas/Aro 2 x 15"
- Lanternas e Sinaleiros em Lâmpadas de LED 12 e 24vcc
- Engate Esférico 50 mm – Pé Mecânico de Apoio Frontal
- Pé Mecânico de Apoio Frontal
- Pintura Especial
- Peso Conjunto 1.800Kg
- Dimensões Operacional: C: 3.500 mm x L: 2.225 mm x A: 2.600 mm

**Acessórios e Partes Sobressalentes Inclusos:**

- Lâminas/Facas de Dupla Fio de Corte, sendo 01 Kit Sobressalentes
- Afiador de Facas/Lâminas AFI 650 220v 60Hz, sendo 01 conjunto
- Montagem e Entrega Técnica Operacional 05 horas.

**Valores Comerciais:** R\$ 250.500,00 – Duzentos e Cinquenta Mil, Quinhentos Reais.

**Frete Transporte:** CIF – Incluso até cidade do cliente.

**Prazo de Entrega:** 100 dias após recebimento de empenho e contrato.

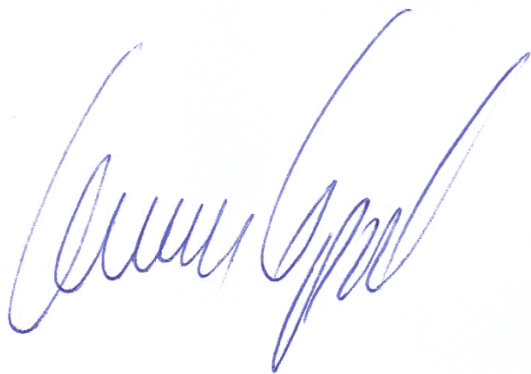
**Condições de Pagamento:** 100% 30 dias após entrega.

**Garantia:** 1 ano ou 1.000 horas de operação.

**Dados Bancários:** Viacredi Nº 085 – Agência: 0115 – C. Corrente: 21011-0.

**Validade da Proposta:** 35 dias.

Atenciosamente,



**Diretor:** Lucas Lippel

**CPF:** 042.126.929-45 - **RG:** 4.690.836

**23.691.899/0001-31**  
**LIPPEL ENGENHARIA E**  
**EQUIPAMENTOS EIRELI**  
Rod. SC 108, Nº 8227  
CLAIRAIBA - CEP 88.270-000  
NOVA TRENTO - SC