

# Estudo Técnico Preliminar 18/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 01818.2025-0

## 2. Descrição da necessidade

O Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso utiliza duas empilhadeiras elétricas e seis paleteiras manuais hidráulicas (transpaletes) nas operações de movimentação de materiais e equipamentos, notadamente urnas eletrônicas, no espaço de conservação das urnas na Casa da Democracia.

É essencial manter esses equipamentos em perfeito estado de funcionamento para evitar interrupções nas atividades da Seção de Voto Informatizado, tanto nos ciclos de manutenção preventiva das urnas quanto nas operações logísticas relacionadas às eleições. As empilhadeiras e os transpaletes são fundamentais para a movimentação vertical e horizontal das urnas eletrônicas.

As empilhadeiras elétricas foram adquiridas em 2024, conforme o Contrato nº 58/2024 (doc-e 0858265) e Termo de Referência (doc-e 0820196), com entrega em dezembro do mesmo ano. A contratação original não contemplava serviços de manutenção, contando apenas com garantia técnica de funcionamento por três anos. Para manter a garantia, de acordo com o manual do fabricante, é necessário realizar revisão preventiva a cada 90 dias ou 500 horas de trabalho, por assistência técnica autorizada.

Os seis transpaletes hidráulicos, que operam na movimentação horizontal, já apresentam desgaste e necessitam de manutenção corretiva inicial, seguida de manutenções preventivas regulares. A manutenção adequada é imprescindível para prolongar a vida útil dos equipamentos e garantir a segurança dos operadores e demais profissionais atuantes no espaço de conservação das urnas eletrônicas.

A contratação visa garantir a continuidade das operações logísticas e da manutenção das urnas eletrônicas, promovendo a integridade física dos servidores e a eficiência dos processos eleitorais, em alinhamento com o objetivo estratégico institucional de 'Fortalecer a governança e a gestão institucional' constante do Planejamento Estratégico 2021–2026 do TRE-MT.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante           | Responsável             |
|-----------------------------|-------------------------|
| Seção de Voto Informatizado | JULCEIR REGINALDO RAMOS |

#### **4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

- A empresa precisa ser um representante Técnico Autorizado da Paletrans, que é a fabricante das empilhadeiras elétricas compradas.
- Efetuar as revisões preventivas de acordo com o manual do equipamento.
- O serviço deve ser realizado no TRE-MT, no espaço de conservação das urnas eletrônicas na casa da Democracia.
- Os serviços contratados deverão observar práticas de sustentabilidade, em especial quanto ao descarte adequado e ambientalmente responsável das peças substituídas, conforme diretrizes do Plano de Logística Sustentável do TRE-MT, nos termos da Resolução CNJ nº 400/2021.

#### **5. Levantamento de Mercado**

No site da fabricante Paletrans (das empilhadeiras elétricas), foram identificados dois representantes autorizados: um em Cuiabá (MT Empilhadeiras) e outro em Várzea Grande (BHM Service Manutenção de Equipamentos). Foi realizada consulta por e-mail, telefone e aplicativo de mensagens para obtenção de orçamentos e informações técnicas.

A primeira revisão das empilhadeiras foi realizada por meio de suprimento de fundos (processo nº 00976.2025-4), tendo sido executada pela empresa BHM Service. A empresa MT Empilhadeiras, embora autorizada, não aceitou o meio de pagamento via cartão corporativo, inviabilizando sua contratação naquele momento.

#### **6. Descrição da solução como um todo**

Propõe-se a contratação de empresa especializada na prestação de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, para empilhadeiras elétricas e transpaletes hidráulicos utilizados no espaço de conservação das urnas eletrônicas no TRE-MT.

As revisões das empilhadeiras seguirão o cronograma de manutenção indicado no manual do fabricante, respeitando as condições da garantia contratual de três anos. Para os transpaletes, que já não estão mais sob garantia, será realizada inicialmente a manutenção corretiva completa, seguida de manutenção preventiva programada.

O fornecimento de peças será necessário:

- Para as empilhadeiras, quando houver necessidade de substituição de componentes não cobertos pela garantia, como peças de desgaste natural.
- Para os transpaletes, tanto na etapa inicial quanto nas manutenções preventivas futuras, com identificação e troca de peças conforme necessário.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O manual das empilhadeiras indica a realização de uma revisão a cada 90 dias, assim será necessário realizar quatro revisões por ano, 2025 (e 2025 serão necessárias 3 revisões visto que um foi realizada com suprimento de fundos), 2026 e 2027.

| Item | Especificação                                                                 | Periodicidade                | Quantidade                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1    | Manutenção preventiva <b>periódica</b> das <b>empilhadeiras elétricas</b> .   | A cada 3 meses               | 22* (11 para cada empilhadeira) |
| 2    | Manutenção hidráulica ( <b>corretiva</b> ) inicial de <b>transpaletes</b> .   | Única, no início do contrato | 06                              |
| 3    | Manutenção <b>preventiva</b> com periodicidade anual de <b>transpaletes</b> . | Anual                        | 0 + 6 + 6                       |
| 4    | Fornecimento de PEÇAS para empilhadeiras elétricas e transpaletes.            | Por demanda                  | 6.000,00                        |

Os equipamentos a receberem manutenção possuem as seguintes especificações:

■ **Empilhadeiras Elétricas PT1654 Fast Paletrans:** Carga Nominal 1600 Kg; centro de carga 600 mm; Sistema de Tração elétrico com operador à pé; comprimento útil do garfo 1150 mm; Freio de Serviço regenerativo/eletromagnético; distância entre eixos 1419 mm; Controle de Tração Eletrônico; Carregador de Bateria 24/50 (monofásico); 24/60 (trifásico);

■ **Paleteiras Manuais Hidráulicas:** Capacidade de carga (kg): entre 2.000 e 2.500; - Peso do equipamento (kg): entre 65 e 85; - Comprimento útil dos garfos (mm): entre 1.000 e 1.220; - Largura externa dos garfos (mm): entre 520 e 685; - Comprimento total (mm): entre 1.510 e 1.570; - Altura total (mm): entre 1.200 e 1.215; - Altura dos garfos elevados (mm): entre 180 e 200; - Altura dos garfos abaixados (mm): 80; - Curso total (mm): entre 100 e 120; - Rodas em nylon; - Roda direcional (mm): 180x50 com rolamento de blindagem dupla; - Rodagem de carga tandem (dupla); - Roda tandem (mm): 75x100 com rolamento de blindagem dupla.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 33.760,00

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

| Item | Especificação                                                                   | Quantidade     | Valor unitário | valor estimado |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | Manutenção preventiva <b>periódica</b> de 2 <b>empilhadeiras elétricas</b> .    | 22             | 1.000,00       | 22.000,00      |
| 2    | Manutenção hidráulica ( <b>corretiva</b> ) inicial de 6 <b>transpaletes</b> .   | 6              | 480,00         | 2.880,00       |
| 3    | Manutenção <b>preventiva</b> com periodicidade anual de <b>6 transpaletes</b> . | 12             | 240,00         | 2.880,00       |
| 4    | Fornecimento de PEÇAS para empilhadeiras elétricas e transpaletes.              | Por demanda    | ----           | 6.000,00       |
|      |                                                                                 | Valor estimado | ----           | 33.760,00      |

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

Pelo volume e característica dos serviços, o parcelamento da contratação não apresenta vantagem, assim não indicamos o parcelamento da contratação.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes neste Regional para viabilidade e contratação desta demanda.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação foi incluída no PCA 2025.

## 12. Análise de Riscos da Contratação

### Identificação dos Riscos:

- Falha na execução da manutenção preventiva das empilhadeiras ou transpaletes;
- Incompatibilidade de peças substituídas;
- Atraso na execução dos serviços;

- Descumprimento das especificações do fabricante;
- Risco à integridade física dos operadores.

#### **Medidas de Mitigação:**

- Exigência de assistência técnica autorizada da fabricante;
- Acompanhamento técnico pela SVIN;
- Inclusão de cláusulas contratuais com penalidades;
- Fiscalização contínua com checklists de conformidade técnica;
- Registro fotográfico das manutenções e peças substituídas.

### **13. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

1. Evitar interrupções nas atividades da SVIN nos ciclos de manutenção preventiva das urnas eletrônicas e nas atividades de logística relacionadas às eleições
2. Prolongar a vida útil das empilhadeiras e paleteiras manuais e mantê-las em perfeitas condições de uso.
3. Manter a segurança dos operadores e demais profissionais que atuam no espaço de conservação das urnas eletrônicas.

### **14. Providências a serem Adotadas**

Não são necessárias providências de adequação para a solução ser contrata.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

Manutenção em equipamentos e especificamente sistemas hidráulicos podem causas impactos ambientais se o descarte de peças substituídas e óleos lubrificantes não forem devidamente descartados. O TRE-MT tem em seu Plano de de Logística sustentável o **Plano de ação 7** que trata da **Gestão de Resíduos e desfazimento** com o objetivo de **Promover a correta destinação de resíduos e materiais em desuso**.

**A Resolução CONAMA nº 362/2005 estabelece regras para o descarte ambientalmente adequado de óleos lubrificantes usados ou contaminados**, incluindo fluidos hidráulicos e a Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), impõe obrigações específicas às empresas que realizam manutenção de equipamentos e geram resíduos como peças substituídas.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

- **Necessidade Operacional:** As empilhadeiras e transpaletes são essenciais para a movimentação segura das urnas eletrônicas, garantindo a continuidade das atividades da Seção de Voto Informativo (SVIN) no espaço de conservação das urnas na Casa da Democracia.
- **Conformidade Técnica:** A contratação de assistência autorizada pela fabricante (Paletrans) assegura a manutenção conforme especificações do manual, preservando a garantia dos equipamentos.
- **Redução de Riscos:** A manutenção preventiva evita falhas operacionais, protege a integridade dos servidores e previne custos com reparos emergenciais.

Portanto, **declaramos viável a contratação**, por atender aos requisitos técnicos, legais, garantindo eficiência e segurança nos processos eleitorais.

## 17. 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](#).

**LUIS ANTONIO RIGOTTI**

Membro da equipe de trabalho.