



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação

A contratação do serviço de manutenção preventiva e corretiva das plataformas hidráulicas instaladas nas docas do Depósito Central em Palhoça/SC é necessária para garantir o adequado funcionamento e a conservação dos equipamentos.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I

Item 12 – Manutenção Predial

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

Trata-se de contratação para manutenção preventiva e corretiva das plataformas hidráulicas do Depósito Central do TRE-SC e, dessa forma, inexistente conflito do objeto com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC.

#### 2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

### 3. Requisitos da contratação

Considerando que se trata de atividade de manutenção, entende-se que os requisitos funcionais são os procedimentos técnicos específicos para manter as condições de funcionalidade das plataformas, conforme descritos abaixo:

#### 1. Manutenção Preventiva:

- A Contratada deverá informar à Seção de Manutenção Predial do TRE-SC, com antecedência, a data e o horário previstos para a execução da manutenção preventiva, bem como a identificação do(s) funcionário(s) para que seja providenciada a autorização de seu acesso;
- A manutenção preventiva inclui os insumos necessários à execução dos respectivos serviços e a substituição anual do óleo hidráulico das plataformas, além da inspeção mensal das mangueiras, conectores e engates de todos os componentes das plataformas;
- Inclui ainda a rotina de manutenção preventiva o acionamento da plataforma hidráulica e o retorno a sua posição de “descanso”, de modo a efetuar o teste mensal de uso do referido equipamento.

#### 2. Manutenção Corretiva:

- A manutenção corretiva poderá ocorrer a qualquer momento, a partir da solicitação da Seção de Manutenção Predial do TRE-SC ou da constatação da necessidade, inclusive pela própria Contratada, durante a manutenção preventiva;
- As solicitações de manutenção corretiva dar-se-ão via telefone ou e-mail, ambos indicados pela Contratada até o início de vigência da contratação;



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Na execução da manutenção corretiva deverão ser utilizadas peças novas e/ou reconcondicionadas, a critério e custeadas pelo TRE-SC;
- A substituição das peças somente poderá ocorrer após verificada a exequibilidade do preço, mediante pesquisa de mercado a ser realizada pelo fiscal do contrato, exceto se o serviço for considerado urgente. Caso o preço seja comprovadamente excessivo, ficará o TRE-SC autorizado a adquirir as peças de terceiros.
- A Contratada, após cada manutenção, deverá apresentar ao fiscal de contrato relatório detalhado do serviço executado, incluindo o diagnóstico, a solução adotada e as peças envolvidas;
- A retirada e o deslocamento de qualquer peça ou equipamento das instalações do TRE-SC, para fins de manutenção, somente ocorrerá mediante autorização prévia e expressa da fiscalização do contrato;
- Todas as peças eventualmente substituídas deverão ser entregues à fiscalização do contrato.

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

Trata-se de serviço de manutenção exigido pelas características específicas dos equipamentos, com periodicidade e procedimentos definidos em normas técnicas. Dessa forma, todos fornecedores deverão prestar o mesmo tipo de serviço.

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Serviços técnicos especializados de manutenção preventiva e corretiva de plataformas hidráulicas.

##### 4.1.2. Contratações públicas similares

Produto/Serviço 01	Serviço de manutenção em equipamentos de movimentação de carga.
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Nordeste 10ª Região Militar 10º Depósito de Suprimento
Fornecedor	GUTIERRE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Descrição	Manutenção Empilhadeira / Paleteira - Serviços de Manutenção Preventiva conforme manual do fabricante com inclusão de peças, insumos e acessórios necessários de Niveladora de Doca Manual Frontal, Marca HBZ, Capacidade: 06 Ton, Medidas da Mesa: 2000 (L) X 3000 (C), compreendendo os serviços abaixo:- Verificação e recompletamento do nível de óleo no reservatório;- Lubrificar as articulações, pinos e olhais;- Limpar as articulações e fosso;- Verificar e reapertar ou substituir os parafusos de fixação do equipamento;- Examinar vazamentos na unidade hidráulica, cilindros, mangueiras, tubulações e conexões;- Examinar o nível e alinhamento da mesa e pestana;- Verificar as conexões elétricas e botoeira;- Verificar trincas na



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	mesa, suporte geral e nos mancais;- Substituir o óleo hidráulico;- - Substituir o filtro de sucção do óleo do reservatório e trocar o óleo;OBSERVAÇÃO:Óleo hidráulico que deverá ser utilizado é o Óleo Mineral ISO-VG-68.
<b>Valor Estimado</b>	R\$820,00
<b>Observações</b>	NºPregão:32023 / UASG:160049

<b>Produto/Serviço 02</b>	Manutenção Empilhadeira / Paleteira - Plataforma niveladora de doca, modelo PND, marca ARTAMA - adquirida em 2010
<b>Instituição Pública</b>	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE RONDÔNIA
<b>Fornecedor</b>	EMPILHADEIRA FENIX MANUTENCAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
<b>Descrição</b>	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva em empilhadeiras elétricas retráteis, plataformas niveladoras de docas, paletizadora, paleteiras hidráulicas manuais e máquina de arqueação, incluindo o fornecimento de peças de reposição, em atendimento às necessidades do Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia.
<b>Valor Estimado</b>	R\$860,53
<b>Observações</b>	NºPregão:1122022 / UASG:925006

### 4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Trata-se de serviço de manutenção exigido pelas características específicas dos equipamentos, com periodicidade e procedimentos definidos em normas técnicas, sendo que todos fornecedores devem prestar o mesmo tipo de serviço.

## 5. Descrição da solução

Os procedimentos específicos de manutenção preventiva e corretiva das plataformas hidráulicas são:

### 1. Manutenção Preventiva:

- Inspeção periódica dos sistemas e a execução dos serviços de regulagem, ajustes mecânicos e hidráulicas; lubrificação e limpeza dos equipamentos, dentre outros elementos que possam comprometer o perfeito funcionamento das plataformas; acionamento e retorno a posição de “descanso” da plataforma e substituição anual do óleo hidráulico das plataformas.

### 2. Manutenção Corretiva:

- A manutenção corretiva deverá ser procedida mediante a substituição e/ou reparação de componentes mecânicos e hidráulicos, necessários ao restabelecimento das condições normais de funcionamento das plataformas, incluindo os eventuais serviços correlatos de aplicação de produtos anticorrosivos, soldagens, fixações e pinturas de reparação.

## 6. Estimativas de quantidades

A demanda prevista contempla o serviço de manutenção preventiva e corretiva para conservação e



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

funcionamento de 09 (nove) plataformas hidráulicas situadas no Depósito Central do TRE-SC, localizado em Palhoça/SC, conforme apresentado neste documento.

### 7. Vigência da contratação

O Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até 30 de setembro de 2024, podendo, no interesse da Administração, ser prorrogado através de Termos Aditivos, até o limite decenal, nos termos do art. 107 da Lei n. 14.133/2021, de 1º de abril de 2021.

### 8. Estimativa do valor da contratação\*

Descrição	Qtde	Valor Unitário Manutenção Preventiva	Total Mensal Manutenção Preventiva	Valor Hora Manutenção Corretiva	Total Mensal Manutenção Corretiva
Plataforma hidráulica	9	R\$75,00	R\$675,00	R\$100,00	R\$900,00
<b>Total</b>			<b>R\$675,00</b>		<b>R\$900,00</b>

O total mensal estimado do contrato é de R\$1.575,00 (um mil, quinhentos e setenta e cinco reais), considerando a manutenção corretiva de 1 (uma) hora por mês para cada plataforma hidráulica.

As peças serão custeadas pelo TRE-SC mediante a apresentação, pela Contratada, de orçamento prévio, nos termos desta contratação tem custo estimado anual de R\$6.100,00 (seis mil e cem reais), exceto a substituição anual do óleo hidráulico das plataformas.

O valor anual totaliza R\$25.000,00 (vinte e cinco mil reais).

### 9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A adjudicação do objeto deverá ser global, de modo que as manutenções preventiva e corretiva sejam realizadas pela mesma contratada, uma vez que permitirá uma melhor otimização na gestão da contratação, bem como dos serviços executados. Além disso, amplia o interesse das licitantes na participação do certame, tendo em vista que torna o objeto da contratação mais atraente em função de envolver o serviço nas 9 (nove) plataformas.

### 10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Trata-se de serviço de natureza contínua, do qual espera-se a regularidade da operação com a segurança exigida para as plataformas hidráulicas com pleno funcionamento contínuo de todas as funções.

### 11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

### 12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica a esta contratação.

### 13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Os serviços prestados pela Contratada deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pelo Contratante.

As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências, que deverão ser observados pela Contratada:



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- a) Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluentes;
- b) Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- c) Reciclagem / destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de manutenção;
- d) Descarte adequado, da forma ecologicamente correta e em conformidade com a legislação ambiental e sanitárias vigentes.

A Contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para preservação de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação de serviços.

### **14. Análise de riscos**

Não se aplica a esta contratação.

### **15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação**

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera a contratação viável visto que há necessidade da contratação e há no mercado soluções que atendem à demanda relacionada.