

Estudo Técnico Preliminar 20/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: PAE 5467/2023

2. Objetivo

2.1. Têm por objetivo os presentes Estudos Técnicos Preliminares identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis, por meio da documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a elaboração de Termo de Referência para aquisição de Estruturas de Armazenagem para instalação no Centro de Operações da Justiça Eleitoral – COJE do Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte, à luz do disposto no art. 18, I e §1º, da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 58 /2022 – SEGES/ME.

3. Descrição da necessidade

3.1 Atualmente o galpão do Centro de Operações da Justiça Eleitoral – COJE conta com 8.914 urnas eletrônicas armazenadas de forma vertical.

3.2 O Tribunal Superior Eleitoral – TSE, a quem cabe o processo de aquisição e distribuição das urnas eletrônicas aos regionais eleitorais, comunicou que encaminhará ao TRE/RN, em breve, mais 3.220 urnas modelo 2022 (o mais recente).

3.3 Ocorre que a estrutura de armazenagem vertical atualmente existente no galpão das urnas do COJE não comporta armazenar o quantitativo indicado no subitem anterior.

3.4 Importante registrar que a aquisição de estrutura vertical de armazenagem em anos anteriores permitiu otimizar o espaço do galpão e organizar a estocagem das urnas eletrônica que fica sob a gestão da Seção de Urna Eletrônica – SUE. Além disso, ainda permitiu espaço extra para armazenagem de materiais de consumo e permanente cuja gestão cabem às Seções de Gestão de Materiais – SEMAT e Seção de Gestão Patrimonial – SEPAT, respectivamente.

3.5 Também cumpre registrar que o TRE/RN dispõe de empilhadeira elétrica e paleteira manual e está providenciado a contratação de manutenção preventiva e corretiva para esses equipamentos. Também possui contrato com operador de empilhadeira para manusear o respectivo equipamento.

3.6 Portanto, o objetivo destes estudos técnicos é encontrar uma solução que propicie a armazenagem dessas 3.220 urnas eletrônicas a serem encaminhadas pelo TSE em data a ser comunicada, ainda nesse exercício.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE GESTÃO PATRIMONIAL E SEÇÃO DE URNAS ELETRÔNICAS	AMALDO RODRIGUES LIMA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Requisitos orçamentários:

5.1.1 O valor para essa demanda é de **R\$ 83.860,00** (oitenta e três mil e oitocentos e sessenta reais), conforme prevista no PCA de 2023 sob o código PAT.XOO_23.20.

5.2 Requisitos técnicos:

5.2.1 A depender da solução, será necessária apresentação de atestado de capacidade técnica, a ser exigido da empresa licitante, que deixe claro que a futura contratada tem condições técnicas e operacionais para contratar com o TRE/RN;

5.3 Requisitos temporais

4.3.1 Diante do exposto no tópico 2 desses estudos, a solução deve ser contratada ainda neste exercício, ante a necessidade da ampliação da área disponível para estocagem das urnas eletrônicas.

5.4 Requisitos geográficos

5.4.1 A empresa contratada não precisa ter sede ou filial no Rio Grande do Norte.

5.5 Requisitos operacionais

5.5.1 A futura aquisição e/ou prestação dos serviços deverão ser entregues no Centro de Operações da Justiça Eleitoral – COJE situado na Rua da Torre, 534 – Tirol, Natal-RN.

5.6 Requisitos de sustentabilidade

5.6.1 A futura contratada deverá adotar as exigências contidas na Instrução Normativa nº 01/2010 – SLTI /MPOG, no que couber;

5.6.2 Também deverá ter conhecimento do Plano de Logística Sustentável do TRE/RN e adotar suas práticas no que for cabível.

5.7 Requisitos fiscais e trabalhistas

5.7.1 A empresa licitante deverá possuir regularidade com a Receita Federal, FGTS e Justiça Trabalhista. Sob nenhuma hipótese o TRE/RN homologará a licitação caso essas certidões de regularidade não tenham sido apresentadas;

5.8 Requisitos administrativos

5.8.1 A empresa licitante também deverá manter situação de regularidade junto ao CNJ (Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade) e o Portal de Transparência do Governo Federal (Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas) devendo manter essa condição durante toda execução contratual.

5.9 Requisitos legais

5.9.1 A depender da solução escolhida, poderá ser necessário a observância de Normas Regulamentares – NRs do Ministério do Trabalho, características do objeto a ser indicado como o mais viável.

6. Levantamento de Mercado

6.1 Solução 1: busca de espaço para armazenar as urnas eletrônicas

6.1.1 O TRE/RN não dispõe de outro espaço de armazenagem para as urnas eletrônicas que serão recebidas do TSE. O espaço existente no galpão do COJE traz inúmeras vantagens já que propicia a vigilância patrimonial de forma centralizada; os trabalhos de manutenção e testes realizados periodicamente nesses equipamentos podem ser feitos em único local e já com as bancadas instaladas; os servidores da SUE laboram praticamente no mesmo espaço físico. Enfim, o galpão do COJE é o local ideal para armazenagem das urnas eletrônicas.

6.2 Solução 2: expansão da estrutura vertical de armazenagem mantendo a solução atualmente existente

6.2.1 A estrutura atualmente existente é composta por módulos porta-paleta.

6.2.2 Como a estrutura vertical de armazenagem já existe, e há no local espaço viável para sua expansão, essa é a melhor opção a ser adotada.

6.2.3 A estrutura vertical de armazenagem já é adotada como técnica de expansão de área para fins de estocagem e vem atendendo plenamente às necessidades da SUE, SEMAT e SEPAT no galpão do COJE.

6.2.4 Além disso, como já explicitado, já existe no acervo patrimonial do TRE/RN os equipamentos de apoio como a empilhadeira elétrica e pessoal terceirizado o que não impõe gastos extras nesse sentido.

6.3 Solução 3: expansão da estrutura vertical de armazenagem automatizada

6.3.1 Essa solução também é viável do ponto de vista técnico, porém não em recursos orçamentários para sua implantação, já que se trata de estrutura muito mais custosa.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Sistema de armazenagem composto por módulo de estrutura porta-paleta

Módulo de estrutura reforçada de armazenagem para até 06 posições (Porta-Paletes) Composição total: 02 pares de Longarinas com capacidade de 1.200 kg (2.400 kg por plano), nas dimensões: 2.300 mm de comprimento (entre colunas), 1.000 mm de profundidade e altura de 4.080 mm, colunas e longarinas

fabricadas em aço estrutural Sac 300, Cor 420 ou similar. ACABAMENTO SUPERFICIAL: pré-tratamento de superfície em linha contínua de spray-up através de processo químico com solução aquecida para desengraxe e fosfatização. Após este tratamento aplicação de pintura eletrostática com tinta em pó híbrida epóxi e poliéster com polimerização em estufa contínua a 200° C. O sistema deverá ser entregue e instalado pela contratada de acordo com as Normas Técnicas aplicáveis;

7.2 Utilização: armazenagem de urnas eletrônicas

7.3 Composição do Sistema de Estrutura Porta Palete:

7.3.1 Conjunto monofrontal composto de 04 módulos de porta paletes com 05 montantes, 8 pares de longarinas.

7.3.2 Continuação de estrutura bifrontal de porta palete composta de 2 montantes, 4 pares de longarinas e 4 distanciadores.

7.3.3 Continuação de estrutura monofrontal de porta palete composta por 1 montante e 2 pares de longarinas.

7.3.4 Protetores de coluna – 8 (oito) unidades.

7.3.5 Pares de longarinas avulso – 4 (quatro) unidades.

7.4 Características dos Componentes: montante: 1000 x 800 x 4800 mm; longarina: 2300 mm x 2400 Kgf / par; distanciadores: 300 mm; protetores de colunas: 80 mm x 350 mm.

7.5 O fornecimento deverá compreender a instalação dos componentes do item 5.3, além da desmontagem de 2 (dois) módulos bifrontais e montagem de outros 3 (três) módulos bifrontais e de outros 20 (vinte) protetores de coluna.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. Módulos de estrutura de armazenagem com instalação, composto por: 10 (dez) montantes; 44 (quarenta e quatro) longarinas; 08 (oito) protetores de coluna; 04 (quatro) distanciadores.

8.2. Paletes para estrutura de armazenagem, composto por 74 (setenta e quatro) unidades.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 178.900,00

9.1 Estima-se que a contratação fique em torno de R\$ 102.400,00 (cento e dois mil e quatrocentos reais). Esse valor diverge do valor previsto no PCA de 2023, código PAT.XOO_23.20, porque os estudos mostraram necessidade de alteração na altura dos montantes, o que resultou em aumento de preço.

9.2 Foi realizada pesquisa de preços junto às empresas VBM Equipamentos Ltda para aquisição das estruturas de armazenagem, tendo esta orçado em R\$ 76.500,00 (setenta e seis mil e quinhentos reais), conforme orçamento anexo. Já para os paletes, foi feito, mediante contato telefônico, pesquisa de preços com a empresa Ulisses Guimarães Anacleto Loja de Variedades, tendo esta orçado em R\$ 25.900,00 (vinte e cinco mil e reais) o preço para 74 (setenta e quatro) paletes.

9.3 O levantamento de mercado foi para aquisição de estrutura de armazenagem com instalação, contendo a seguinte composição:

9.3.1 Conjunto monofrontal composto de 04 módulos de porta paletes com 05 montantes, 8 pares de longarinas.

9.3.2 Continuação de estrutura bifrontal de porta paleta composta de 2 montantes, 4 pares de longarinas e 2 distanciadores.

9.3.3 Continuação de estrutura bifrontal de porta paleta, composta de 2 montantes, 4 pares de longarinas e 2 distanciadores.

9.3.4 Continuação de estrutura monofrontal de porta paleta composta por 1 montante e 2 pares de longarinas

9.3.5 08 (oito) protetores de coluna

9.3.6 04 (quatro) pares de longarinas avulso

9.4 Instalação dos componentes, além da desmontagem de 2 (dois) módulos bifrontais e montagem de outros 3 (três) módulos bifrontais e de 8 (dezoito) protetores de coluna.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 O objeto da contratação será adquirido em duas parcelas, sendo uma para aquisição de estrutura vertical de armazenagem e outra para aquisição de paletes, já que se trata de segmento de mercados diversos.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Manter a contratação terceirizada de operador de empilhadeira;

11.2 Providenciar a contratação de prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para as empilhadeiras elétricas (em andamento);

11.3 Manter as empilhadeiras elétricas no acervo patrimonial do TRE/RN, inclusive adquirindo outra que possa empilhar em altura de até 4.800 mm.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1 A contratação do objeto do presente Estudo Preliminar encontra-se prevista no PCA de 2023 sob o código PAT.XOO_23.20.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 Proporcionar armazenagem vertical para as novas urnas eletrônicas que estão por serem transportadas do Tribunal Superior Eleitoral para o Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte.

13.2 A solução indicada aproveita os recursos já existentes no TRE/RN, como as empilhadeiras e o profissional terceirizado.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 No dia da instalação será necessário liberar a área que ficará a estrutura.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Será solicitado o descarte ambientalmente correto dos resíduos gerados na instalação da estrutura vertical.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Justifica-se a viabilidade por se tratar de complementação de estrutura já existente, o que certamente logrará êxito a instalação das estruturas de armazenagem complementares.

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](#).

AMALDO RODRIGUES LIMA

Integrante Demandante



Assinou eletronicamente em 28/08/2023 às 17:53:56.

DOUGLAS SANTOS

Integrante Técnico