

# Estudo Técnico Preliminar 132/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: SEI 06803/2024

## 2. Objetivo

- 2.1. Os presentes Estudos Preliminares têm por objetivo identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis que permitam a elaboração de termo de referência para fins de contratação de prestação de serviço de locação de climatizadores para utilizar durante a auditoria de funcionamento das urnas eletrônicas do primeiro turno e, se houver, do segundo turno das Eleições 2024.
- 2.2. Esses levantamentos serão efetuados por meio de documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes ao fim aqui estabelecido, 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. O Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte (TRE/RN) realizará, por amostragem, no dia da eleição, em ambiente controlado, o Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas (Art. 53), doravante denominado TESTE DE INTEGRIDADE TRADICIONAL.
- 3.2. O teste em questão será realizado no Fórum Eleitoral de Natal/RN, conforme Despacho do Presidente do TRE-RN emitido no SEI 05399/2024.
- 3.3. O salão onde será realizado o teste tem área de 452,72m<sup>2</sup>
- 3.4. No local indicado não existe climatização e contaremos com uma equipe em torno de 200 pessoas atuando em conjunto no espaço, sendo de extrema importância a existência de climatização do ambiente.
- 3.5. Nas eleições de 2022, houve a realização da referida auditoria no mesmo local. Porém, na ocasião, foram contratados ventiladores como solução para a climatização. Tal experiência mostrou-se inadequada pois, além de não contribuir para a diminuição da sensação térmica, causou desorganização no ambiente ao espalhar papéis devido ao vento causado pelos equipamentos (ventiladores).

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

Coordenadoria de Gestão da Informação  
Coordenadoria de Licitações e Contratos

06636169486  
33903638153

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

### **Requisitos orçamentários**

5.1. O valor previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) para a demanda é de R\$5.400,00 (cinco mil e quatrocentos reais).

5.2. Caso o preço estimado ultrapasse o valor previsto no orçamento, deverão ser providenciadas sobras orçamentárias identificáveis no atual exercício financeiro.

### **Requisitos técnicos**

5.3. Área total do ambiente: 452,72 m<sup>2</sup>

5.4. Quantidade de pessoas circulantes: estima-se em mais de 200 pessoas em cada turno.

5.5. Para o primeiro turno o ambiente estará dividido em 18 ilhas e, ocasionalmente, para o 2o turno, em 6 ilhas apenas. Cada ilha está relacionada a 1 urna, com turmas de 4 pessoas trabalhando ao mesmo tempo.

5.6. A climatização deverá estar disponível e em pleno funcionamento durante os seguintes horários:

5.6.1. Sábado (05/10) - 07:00 às 20:00

5.6.2. Domingo (06/10) - 07:00 às 20:00

5.6.3. Se houver 2o turno, Sábado (26/10) - 07:00 às 20:00

5.6.4. Se houver 2o turno, Domingo (27/10) - 07:00 às 20:00

5.7. A instalação e disponibilização dos equipamentos para uso serão de responsabilidade da contratada.

5.8. No caso de necessidade de troca de equipamento, a mesma deverá ser realizada em no máximo 01 hora a contar da comunicação da falha.

### **Requisitos geográficos**

5.9. A futura CONTRATADA não precisa ter sede ou filial no Rio Grande do Norte, mas deve manter na capital potiguar a infraestrutura física e de pessoal necessária para a execução das atividades.

### **Requisitos fiscais e trabalhistas**

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

5.11. As condições estabelecidas no parágrafo anterior devem ser mantidas durante todo o período de contratação, sob pena de rescisão contratual.

### **Requisitos administrativos**

5.12. A empresa licitante também deverá manter situação de regularidade no CNJ (Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade), no Portal de Transparência do Governo Federal (Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), devendo permanecer nessa condição durante toda a execução contratual.

## **6. Levantamento de Mercado**

6.1. No Memorando nº 1/2024/CAUE houve a indicação para que o local para realização dos trabalhos da auditoria ocorresse no Fórum, no salão de entrada, com área de 452,72m<sup>2</sup>.

6.2. O salão citado acima não é climatizado e não possui ventiladores, pois este espaço só é utilizado para receber pessoas em momentos pontuais, como, por exemplo, alistamento eleitoral.

6.3. Considerando que só há ventilação natural, o ambiente ficará quente com a quantidade de pessoas que ocupará o salão na véspera e dia da eleição. Estima-se mais de 200 pessoas em cada turno.

6.4. Uma opção para diminuir a temperatura do salão seria a climatização, porém o uso do espaço é pontual e o custo para a climatização do ambiente é extremamente elevado para pouco uso. O TRE/RN também não dispõe de ventiladores e a locação de ventiladores se mostrou ineficiente nas eleições 2022, pois o vento gerado pelos aparelhos causou desorganização no ambiente com espalhamento de papéis.

6.5. Diante das situações relatadas nos subitens 5.3 e 5.4, pensou-se nestas eleições na locação de climatizadores portáteis, uma vez que o climatizador ameniza a temperatura do ambiente, melhora a umidade do ar e cria ventilação menos potente que um ventilador.

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

7.1. A solução é a prestação do serviço de locação de climatizadores para funcionamento no Fórum Eleitoral de Natal/RN *com vazão de 16.000 m<sup>3</sup>/H, tensão elétrica de 220V, potência elétrica de 510W e reservatório para 80 litros de água*

*seriam suficientes para atender à demanda, sendo necessário para o primeiro turno a quantidade de 12 equipamentos e, para um eventual segundo turno, de apenas 4 equipamentos diante da redução de ilhas (18 ilhas no primeiro turno e 6 no segundo).*

## **8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

8.1. Conforme cálculo realizado pela Seção de Manutenção, é necessário para o primeiro turno a quantidade de 12 equipamentos e para um eventual segundo turno apenas 4 equipamentos diante da redução de ilhas de trabalho (18 ilhas no primeiro turno e 6 no segundo turno).

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

Valor (R\$): 4.800,00

9.1. Conforme orçamento encaminhado pela empresa LD Locações, o custo estimado da contratação totaliza R\$ 4.800,00 (quatro mil e oitocentos reais) sendo R\$ 3.600,00 (três mil e seiscentos reais) para o primeiro turno e R\$ 1.200,00 (um mil e duzentos reais) para o segundo turno.

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

10.1. Por se tratar de item único e não divisível a ser licitado, o parcelamento da solução não se aplica à aquisição em apreço.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

11.1. Não há contratações correlatas que repercutam na viabilidade da presente contratação.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

12.1. Plano de Contratações Anual (2024), consta a locação de climatizadores, a cargo da CGI.

12.1.1. Código da Demanda: CGI.POE\_24.03

12.2. A demanda tem como objetivo a viabilização dos trabalhos da auditoria no local determinado.

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

13.1. Considerando que o TRE/RN não dispõe de equipamentos, a contratação objeto destes estudos é necessária. Deste modo, a contratação, em termos de desenvolvimento nacional sustentável, impulsiona a geração de emprego e fomenta a economia.

### 14. Providências a serem Adotadas

14.1. A Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica providenciará a elaboração de um layout do espaço onde será montado o ambiente da auditoria de funcionamento das urnas eletrônicas para definir os melhores locais para instalação dos climatizadores.

### 15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. No que for possível, devem ser fornecidos preferencialmente climatizadores fabricados com materiais sustentáveis, que possuam tecnologias inteligentes e com maior eficiência energética.

15.2. A Contratada deverá cumprir as regras de sustentabilidade ambiental previstas no Art. 6º da Instrução Normativa nº 01/2010 - SLTI/MPOG, no que couber.

### 16. Declaração de Viabilidade

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

#### 16.1. Justificativa da Viabilidade

O demandante conclui que é absolutamente viável e razoável a contratação, encaminhando o presente ETP para análise técnica

### 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](#).

**LETICIA MOURA DE ANDRADE**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 20/08/2024 às 19:21:23.

**HERMANN PRUDENTE DORIA**

Membro da comissão de contratação