

## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G.DO NORTE

**Estudo Técnico Preliminar 13/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: SEI 1039/2026

**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 aferição de decibelímetros para utilização no pleito eleitoral de 2026 pelas Zonas Eleitorais 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.** A fiscalização da propaganda eleitoral realizada por meio de carros de som exige a utilização de equipamentos técnicos específicos, a fim de garantir o suporte legal necessário às decisões da Justiça Eleitoral no combate a eventuais irregularidades.

**3.2.** Conforme estabelece a Lei nº 9.504/1997, em seu art. 39, § 11, a circulação de carros de som é permitida desde que a emissão sonora respeite o limite de 80 (oitenta) decibéis de pressão sonora, devendo a medição ser realizada a 7 (sete) metros de distância do veículo, obrigatoriamente, por meio de decibelímetros.

**3.3.** O TRE/RN detém em seu acervo patrimonial um total de 70 (setenta) decibelímetros (marcas HIGHMED e AKSO), quantitativo este dimensionado para prover a totalidade das Zonas Eleitorais do Rio Grande do Norte com os meios necessários para o exercício do poder de polícia.

**3.4.** Ocorre que, apesar de os equipamentos estarem em bom estado físico, suas aferições metrológicas encontram-se vencidas. A ausência de calibração válida torna os instrumentos tecnicamente inaptos para o uso oficial, uma vez que medições realizadas por aparelhos sem certificação vigente carecem de presunção de legitimidade e podem ser objeto de nulidade em processos judiciais eleitorais.

**3.5.** Diante da proximidade do pleito de 2026, surge a necessidade premente de garantir a confiabilidade metrológica de 100% da frota de decibelímetros do Tribunal, assegurando que todas as unidades do interior e da capital recebam os equipamentos prontos para uso antes do início oficial do período de propaganda eleitoral.

**3.6.** Adicionalmente, a necessidade engloba a otimização logística, aproveitando-se as rotas de

transporte já existentes no Tribunal para a movimentação desses bens, garantindo eficiência operacional e economia de recursos.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE GESTÃO PATRIMONIAL	AMALDO RODRIGUES LIMA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Requisitos orçamentários

5.1.1. O valor estimado para esta contratação é de R\$ 10.150,00, conforme previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026, sob o código PAT.POE\_26.01.

5.2. Requisitos Técnicos

5.2.1. A empresa licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução de serviços de calibração de decibelímetros compatíveis com o objeto desta contratação.

5.2.2. Os serviços devem ser realizados por laboratório que utilize padrões rastreáveis à Rede Brasileira de Calibração (RBC) ou ao Inmetro. Isso garante a validade técnica das medições para fiscalização eleitoral.

5.3. Requisitos Temporais

5.3.1. A solução deve ser contratada e executada, integralmente, no primeiro semestre de 2026, garantindo o envio dos equipamentos às Zonas Eleitorais antes do início do período de propaganda eleitoral.

5.3.2. O prazo máximo para a realização dos serviços e devolução dos equipamentos será de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir do recebimento dos decibelímetros pela contratada.

5.4. Requisitos Geográficos e Logísticos

5.4.1. A empresa contratada precisa ter sede ou filial com distância de até 300 Km do Tribunal Regional do Rio Grande do Norte.

5.4.2. Esta preferência visa à proteção do patrimônio público, mitigando riscos de danos aos sensores sensíveis dos decibelímetros decorrentes de transportes de longa distância, além de evitar custos extras com fretes.

## **5.5. Requisitos de Sustentabilidade**

**5.5.1.** A contratada deverá observar a Instrução Normativa nº 01/2010-SLTI/MPOG, adotando práticas de baixo impacto ambiental na execução dos serviços.

**5.5.2.** É responsabilidade da contratada o descarte ambientalmente correto de baterias ou componentes eletrônicos substituídos durante o processo de aferição, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

## **5.6. Requisitos de Habilitação e Legalidade**

**5.6.1.** A licitante deverá comprovar regularidade fiscal e trabalhista perante a Receita Federal, FGTS e Justiça do Trabalho.

**5.6.2.** A empresa deve manter situação regular junto ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa (CNJ) e ao Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e Empresas Punidas (CNEP), ambos mantidos pela Controladoria Geral da União.

**5.6.3.** Observância obrigatória das Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho aplicáveis ao objeto.

## **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 necessária 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: aquisição de decibelímetro para uso na fiscalização da propaganda eleitoral incluindo aferição

**6.1.1.** Vantagem: O TRE/RN passaria a contar com decibelímetros novos para uso institucional.

**6.1.2.** Desvantagem: Identificou-se o risco de aquisição desnecessária de bens, o que comprometeria o orçamento público diante da existência de equipamentos funcionais em carga patrimonial. O custo total estimado para a aquisição de 70 (setenta) novos decibelímetros aferidos importa em R\$ 38.150,00.

**6.2.** Solução 2: contratação de empresa para realizar aferição de decibelímetros existentes

**6.2.1.** Vantagem: Resulta em expressiva economia orçamentária ao aproveitar o patrimônio existente no Tribunal. Considerando que o TRE/RN dispõe de equipamentos em bom estado de conservação, a manutenção destes garante a eficiência operacional com baixo custo. O valor estimado para a aferição de 70 (setenta) decibelímetros é de R\$ 10.150,00.

**6.2.2.** Desvantagem: Deixar de renovar o estoque físico de decibelímetros, o que é mitigado pelo bom estado atual dos bens.

**6.3.** A solução de contratar empresa para realizar a aferição dos decibelímetros (Solução 2) restou como a mais viável, uma vez que o custo de calibração é aproximadamente 73% inferior ao custo de aquisição.

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

**7.1.** A solução consiste na prestação de serviços técnicos especializados de calibração metrológica para 70 (setenta) decibelímetros das marcas HIGHMED (modelo HM 850) e AKSO (modelo AK820). O serviço visa restituir a confiabilidade técnica dos equipamentos, garantindo que as medições de pressão sonora estejam em estrita conformidade com os limites legais de 80 decibéis.

**7.2.** A calibração deverá ser realizada de forma rastreável à Rede Brasileira de Calibração (RBC) ou ao INMETRO, seguindo as normas técnicas aplicáveis a medidores de nível de pressão sonora (ex: IEC 61672 ou equivalente).

**7.3.** Para cada equipamento processado, a contratada deverá emitir um Certificado de Calibração individualizado, contendo a identificação do instrumento, os resultados dos ensaios e a incerteza de medição, servindo como lastro probatório para as ações de fiscalização de propaganda eleitoral.

**7.4.** A solução abrange, ainda, a revisão funcional básica dos aparelhos e a afixação de etiquetas de identificação da calibração (selos), devendo o serviço ser executado integralmente em laboratório localizado em até 300 km da Sede do TRE/RN, para viabilizar a logística de entrega e retirada por parte da Seção de Gestão Patrimonial.

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

**8.1.** O quantitativo de **70 (setenta) calibrações** foi dimensionado para assegurar a cobertura integral das atividades de fiscalização sonora no Rio Grande do Norte durante o pleito de 2026. A estimativa baseia-se na necessidade de prover cada uma das Zonas Eleitorais com, no mínimo, um instrumento aferido, além de manter uma reserva técnica na sede do Tribunal para substituições eventuais.

**8.2.** Os serviços serão solicitados sob demanda ou em lote único, conforme o cronograma de recolhimento dos equipamentos pelas rotas de transporte ordinárias do TRE/RN.

**8.3.** Caso algum equipamento seja identificado pelo laboratório como tecnicamente inservível (impossibilidade de calibração ou ajuste dentro das normas), este deverá ser devolvido sem ônus de calibração, procedendo-se à baixa patrimonial ou manutenção corretiva em processo distinto.

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

**Valor (R\$):** 10.150,00

**9.1.** O valor total estimado para a contratação de serviços de calibração é de R\$10.150,00 (dez mil e cento e cinquenta reais).

**9.2.** Metodologia de Cálculo e Preço Unitário: A estimativa foi consolidada com base no custo médio unitário para calibração de equipamentos de precisão sonora, conforme a seguinte memória de cálculo: 70 unidades x R\$145,00 = R\$10.150,00.

**9.3.** A estimativa preliminar baseou-se em pesquisa de preços realizada junto à empresa Nissí Serviços Especiais, situada em Mossoró/RN.

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

**10.1.** Não se aplica.

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

**11.1.** A calibração dos decibelímetros é interdependente da aquisição de pilhas alcalinas de alta performance (ou baterias de 9V, conforme o modelo). Sem o suprimento de energia adequado, o equipamento não poderá ser utilizado pelas Zonas Eleitorais, comprometendo a finalidade da contratação.

**11.2.** A aquisição desses insumos deve ser processada de forma concomitante ou imediatamente subsequente a este ETP, garantindo que os itens estejam disponíveis na Seção de Gestão Patrimonial ainda no primeiro semestre de 2026. O objetivo é permitir que os decibelímetros retornem da calibração e já sejam enviados às Zonas Eleitorais devidamente equipados com pilhas novas e testadas.

**11.3.** Recomenda-se que a contratação correlata de pilhas especifique modelos de tecnologia alcalina, que possuem maior estabilidade de voltagem e menor risco de vazamento químico, protegendo a integridade dos circuitos internos dos aparelhos HIGHMED e AKSO.

**11.4.** A troca das pilhas deve ser registrada como parte da preparação dos kits de fiscalização, evitando que pilhas esgotadas permaneçam nos compartimentos durante o período de armazenamento, o que poderia causar oxidação e perda do bem patrimonial.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

### 12. Alinhamento entre a contratação e o Plano de Contratações Anual – PCA

12.1. A contratação do objeto do presente Estudo Preliminar encontra-se prevista no PCA de 2026 sob o código PAT. POE\_26.01.

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

**13.1.** O principal benefício é conferir presunção de legitimidade aos atos de fiscalização realizados pela Justiça Eleitoral. Instrumentos com calibração vigente garantem que os autos de infração por excesso de ruído (acima de 80 decibéis) possuam embasamento técnico inquestionável, evitando anulações judiciais.

**13.2.** A solução indicada privilegia o uso racional dos recursos públicos ao reaproveitar 70 (setenta) decibelímetros já existentes no acervo patrimonial do TRE/RN. Isso evita a necessidade de novas aquisições onerosas, gerando uma economia estimada de aproximadamente 73% em relação à compra de novos aparelhos.

**13.3.** Proporciona que todas as Zonas Eleitorais do Rio Grande do Norte disponham de equipamentos com o mesmo padrão metrológico. Isso assegura que a fiscalização da propaganda eleitoral ocorra de forma isonômica em todo o estado, independentemente da localidade.

**13.4.** Ao viabilizar o combate eficaz às irregularidades sonoras, o Tribunal protege o bem-estar da população e garante que o pleito de 2026 transcorra dentro dos limites legais de emissão de som, coibindo abusos de poder econômico por meio de propaganda irregular.

## 14. Providências a serem Adotadas

**14.1.** As Zonas Eleitorais deverão encaminhar os decibelímetros à sede do Tribunal, utilizando-se as rotas ordinárias de caminhões já estabelecidas pelo TRE/RN. Esta medida visa a economicidade, aproveitando a estrutura de transporte existente para concentrar os 70 (setenta) aparelhos na Seção de Gestão Patrimonial.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

**15.1.** A contratada deverá garantir a **logística reversa** de todas as baterias e pilhas substituídas, encaminhando-as para destinação final adequada, em conformidade com a Lei nº **12.305/2010**.

**15.2.** Eventuais componentes eletrônicos substituídos durante o serviço deverão ser descartados seguindo as normas para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Trata-se de Contratação já adotada com sucesso pelo TRE/RN em anos anteriores.

## 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 25/02/2026 às 12:52:12.*

**ANDREA KARLA MENEZES PROTASIO**

Integrante Técnico