

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G.DO NORTE

Estudo Técnico Preliminar 6/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI nº 0211/2026

2. Do Objetivo

Têm por objetivo os presentes Estudos Técnicos Preliminares identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis, por meio de documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a elaboração de termo de referência para fins de contratação de empresa para fornecimento de **material para áudio, vídeo e foto (fones de ouvido)**, 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

Trata-se de aquisição de **material para áudio, vídeo e foto (fones de ouvido)** necessário às atividades das **Eleições de 2026**. Para isso, faz-se necessária a contratação de empresas fornecedoras de materiais economicamente viáveis, com a qualidade necessária ao bom desempenho dessas atividades, de acordo com os critérios de sustentabilidade, de forma a minimizar os impactos ambientais.

A aquisição dos materiais objeto dos presentes estudos visa a assegurar a execução dos trabalhos relacionados às **Eleições de 2026**, notadamente a relacionada à tecnologia de recurso de sintetização de voz, que transforma texto em som, garantindo que o eleitor com deficiência visual possa ouvir o nome do candidato que digitou.

Outro ponto que merece destaque é o fato de o eleitor com deficiência visual portar o seu próprio fone de ouvido, não sendo permitido o compartilhamento do equipamento com os demais eleitores, a fim de que os protocolos sanitários de higienização e prevenção ao contágio de doenças sejam rigorosamente aplicados.

Dessa forma, faz-se necessário manter um estoque adequado desse material na Seção de Gestão de Materiais suficiente para dar vazão à necessidade por ocasião do **pleito**, procedimento sempre alinhado ao plano de contratações anual baseado na real necessidade de aquisição, até que a unidade possa atingir o ponto de equilíbrio, baseado no consumo consciente.

Trata-se de levantamento de necessidades para as **Eleições de 2026, com base no PCA de 2026**.

Avaliar a urgência da necessidade

Os autos poderão seguir seu trâmite regular, porquanto a deflagração da contratação foi efetivada com a antecedência suficiente para a aquisição do material antes do pleito, a fim de estabelecer um nível de estoque adequado para atender as demandas, afastando compras emergenciais que são, seguramente, mais dispendiosas

Por meio de consulta ao sistema ASIWEB, verificou-se que os itens constantes dos presentes estudos, em sua grande maioria, estão com cobertura de estoque estável, razão pela qual os autos poderão seguir seu trâmite regular.

Dos riscos decorrentes da situação atual

Caso a aquisição não seja efetivada, poderão ocorrer situações de desabastecimento do estoque disponível com possibilidade de comprometimento na distribuição às unidades do Tribunal.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Gestão de Materiais	washington Henrique Alves Bezerra

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa que vier a ser contratada com o Tribunal deverá prover solução no sentido de entregar os materiais relacionados nos presentes estudos em até 30 (trinta) dias, contados do envio da nota de empenho, nas dependências da Seção de Gestão de Materiais, tomando por base requisitos mínimos de qualidade, de desempenho, de padronização e de sustentabilidade, de modo a possibilitar a entrada de materiais duráveis para atender às rotinas administrativas eleitorais, buscando sempre a proposta mais vantajosa para suas características.

A licitante que ofertar material distinto das marcas sugeridas como “marcas de referência” deverá possuir e apresentar amostra à Seção de Urnas Eletrônicas do Tribunal, para que esta, com a assistência do Integrante Técnico da Demanda, analise a qualidade e especificações do material.

6. Levantamento de Mercado

Os materiais em estudo foram incluídos através do levantamento feito pelas unidades envolvidas, a fim de encontrar a real necessidade de aquisição para o desenvolvimento das **atividades eleitorais em 2026**, com base no histórico de consumo do ano de 2024, levando em consideração os requisitos normativos de acessibilidade.

Como se trata de materiais comuns que são comercializadas através de empresas especializadas, não há condições específicas praticadas pelo mercado, o que favorece o êxito do processo licitatório.

Saliento ainda que não há em nosso histórico marcas/fabricantes/modelos que apresentaram problemas em aquisições anteriores.

Após a verificação da real necessidade de aquisição, foi realizado o levantamento das soluções existentes no mercado (público e privado) que atendam aos requisitos estabelecidos pela equipe de planejamento. As pesquisas realizadas dizem respeito a:

a) especificações gerais: especificação do material apurada em pesquisa junto ao mercado (internet, fornecedores, catálogos, *comprasnet* etc.), assim como em compras feitas em outros órgãos da Administração Pública, de maneira a buscar soluções e alcançar os resultados pretendidos;

b) aquisições anteriores: as características das compras anteriores são avaliadas a cada ano e, a partir dessa análise, são definidos os modelos que mais se alinham com as atividades realizadas no Tribunal em conjunto com o que o mercado oferece;

c) marcas: as marcas dos itens entregues em anos anteriores são avaliadas, visto que elas fornecem parâmetros de qualidade e desempenho verificados no decorrer de seu uso, o que possibilita informar no termo de referência marcas referenciadas aos pretensos licitantes; e

d) apresentação de amostras: para alguns materiais se faz necessária a apresentação de amostra, com a finalidade de serem testados em relação ao seu desempenho e qualidade, a fim de não comprometer os trabalhos por ocasião de sua utilização. A apresentação de amostras assegura à Administração adquirir material de melhor qualidade, dentro dos descritivos solicitados, não gerando devoluções, atrasos ou retrabalho, mantendo o estoque sempre pronto para atender à demanda.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais objeto desta contratação visa à reposição do estoque cuja gestão fica a cargo da Seção de Gestão de Materiais, bem como ao atendimento de demandas reprimidas e eventos promovidos por este Órgão. Além disso, busca-se garantir materiais com qualidade que garantam o desenvolvimento das atividades administrativas.

Por se tratar de materiais essenciais às atividades eleitorais do Tribunal em **2026**, caso a aquisição não seja efetivada, poderão ocorrer situações de desabastecimento do estoque disponível com possibilidade de comprometimento dessas atividades.

Registra-se que a presente aquisição está alinhada ao plano de contratações anual do TRE/RN, cujo planejamento previu a necessidade de compra destes itens.

As quantidades estimadas pelo TRE/RN basearam-se em estudos realizados pelas Seções de Gestão de Materiais e de Planejamento de Eleições, bem como no histórico de consumo para os itens a serem adquiridos, em quantidade suficiente para o atendimento dos eleitores que precisam do equipamento para o exercício do direito do voto.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com a finalidade de informar o quantitativo estimado da contratação, a equipe de planejamento pesquisou dados do sistema ASI WEB cuja estimativa foi feita com base na relação entre a demanda prevista para 2026, a quantidade de cada item existente no estoque e o consumo anterior.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 60.000,00

Com a finalidade de informar os valores estimados da contratação, as unidades envolvidas chegaram ao montante consignado na planilha **anexa**, o qual é tão somente referenciais e buscam apresentar o estudo inicial da provável dimensão do impacto orçamentário, fornecendo sólidos subsídios para avaliação da viabilidade das contratações.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a competitividade.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para o objeto em estudo.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os Estudos Técnicos Preliminares em referência estão alinhados ao Plano de Contratações Anual de 2026 (**MAT.POE_26.07**), notadamente com o Objetivo Estratégico “Aperfeiçoamento da gestão orçamentária e financeira”, constante do Planejamento Estratégico da Justiça Eleitoral do RN 2021-2026, com vistas a aprimorar o processo de planejamento de gastos, otimizar os recursos e mitigar os desperdícios, bem assim melhorar a política de compras.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Administração busca a qualidade na compra de materiais, de modo a atender às necessidades na realização de suas atividades, com o melhor preço e com disponibilidade do material de acordo com as suas demandas, com melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros. Além disso, procura manter as condições ideais de contratação, a fim de evitar ocorrências e morosidade que possam gerar prejuízo aos serviços prestados, através de clareza na descrição minuciosa de cada material listado na planilha anexa e na definição do modo de contratação mais adequado a cada objeto.

Fator importante nesse processo é a sustentabilidade como de fundamental importância, no sentido da redução dos materiais na instituição, na medida em que cria condições favoráveis a sua utilização adequada, programada e equilibrada.

14. Providências a serem Adotadas

Não aplicável, pois a Seção de Gestão de Materiais já dispõe de espaço físico disponível para receber e acondicionar o material objeto da presente contratação. Assim como toda a equipe já possui a qualificação necessária para o manuseio do material objeto em referência.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação não é geradora de impacto ambiental significativo, visto que, para sua guarda e conservação, não há alto consumo de energia nem de água, lançamento de esgoto sanitário, descarte de resíduos perigosos, não recicláveis ou orgânicos, poluição sonora etc., de sorte que os presentes Estudos Técnicos Preliminares observam as orientações e normas voltadas à sustentabilidade ambiental, inclusive quanto ao descarte do material.

Para esta contratação, consideramos opções disponíveis no mercado com materiais mais sustentáveis, menor consumo de recursos e matérias primas, uso de fontes renováveis, ausência ou menor índice de componentes tóxicos ou danosos ao meio ambiente.

A busca pela sustentabilidade está com seu foco principal na redução dos materiais na instituição para otimização na sua utilização, sem desperdícios, sem sobras, sem estoques desnecessários, visto que a introdução de conceitos como o da sustentabilidade na Administração Pública tem mudado as políticas de gestão das organizações, no sentido de adotarem práticas crescentes de responsabilidade em relação às questões ambientais.

Um dos atributos de valor da Estratégia Nacional do Poder Judiciário (2021-2026) previsto na Resolução CNJ n. 325, de 29 de junho de 2020, refere-se à prática da sustentabilidade. A Estratégia Nacional também estabeleceu como um dos Processos Internos para o Poder Judiciário a promoção da sustentabilidade, observando-se, para tanto, o uso sustentável de recursos naturais e bens públicos, a redução do impacto negativo das atividades do órgão no meio ambiente com a adequada gestão dos resíduos gerados, do uso apropriado dos recursos finitos, a promoção das contratações sustentáveis, a gestão sustentável de documentos e a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

A presente contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável que visa aprimorar, consolidar e sistematizar as boas práticas de sustentabilidade já implantadas no Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte e estabelecer as diretrizes para as metas e ações de 2026.

Importante, outrossim, ressaltar que o termo de referência exigirá o cumprimento pela contratada das disposições contidas na Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base nestes Estudos Técnicos Preliminares.

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](#).

CARLOS MONTEIRO MELO

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 21/01/2026 às 09:33:34.

ANTONIA ELIANA NOGUEIRA REGO

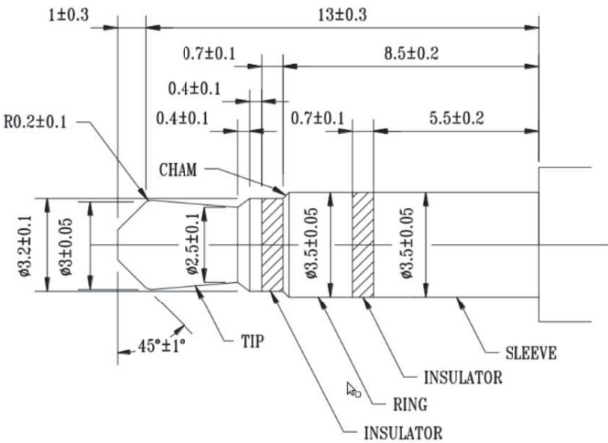
Equipe de Planejamento

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Relação de Fones de Ouvido SEI 0211_2026 para ETP - Eleições 2026.pdf (763.29 KB)

Fones de ouvido para UE_SEI 0211/2026 Eleições 2026_Especificações

Item	Especificações mínimas	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	<p>Fones de ouvido para urna eletrônica</p> <p>1) características elétricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedância nominal: $32 \pm 15\% \Omega$; - Potência nominal: $\geq 2\text{mW}$; - Potência máxima: $\leq 10\text{mW}$; - Sensibilidade: $90 - 102\text{dB(Spl)} \pm 3\text{dB}$; - Fase canal esquerdo e direito: em fase; - Distorção harmônica total (THD): $\leq 5\%$ entre 125Hz-8kHz; e - Resposta em frequência: Mínimo 125Hz-8kHz. <p>2) características mecânicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexão: plug 3.5mm (P2) do tipo TRS, sem terceira via (TRRS); - Comprimento mínimo do cabo: 1,2m; - Não devem conter microfone, botões de volume, ou outros controles no cabo ou nas cápsulas; e - Dimensões do conector P2 (mm):  <p>The technical drawing shows a cross-section of a 3.5mm TRS connector. Key dimensions include: overall length 13 ± 0.3 mm, tip diameter $\phi 2.5 \pm 0.1$ mm, sleeve diameter $\phi 3.2 \pm 0.1$ mm, and sleeve diameter $\phi 3.5 \pm 0.05$ mm. Components labeled are TIP, CHAM, INSULATOR, RING, and SLEEVE. Angles and radii like $45^\circ \pm 1^\circ$ and $R0.2 \pm 0.1$ are also indicated.</p>	Unidade	20.000	3,00	60.000,00
TOTAL					60.000,00