

Estudo Técnico Preliminar 125/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI: 03650/2024

2. Objetivo

2.1. Têm por objetivo os presentes Estudos Técnicos Preliminares identificar os problemas 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 fins de contratação de serviço de filmagem, monitoramento, gravação e geração de mídia digital dos procedimentos realizados durante a auditoria de funcionamento das urnas eletrônicas para o primeiro turno e, se houver, para o segundo turno das eleições 2024, conforme estabelecido no §2º art. 64 da Resolução nº 23.673/2021 do Tribunal Superior Eleitoral, alterada pelas Resoluções nºs 23.687/2022, 23.693/2022 e 23.728/2024, 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 Resolução TSE nº 23.673/2021, do Tribunal Superior Eleitoral, que dispõe sobre os procedimentos de fiscalização e auditoria do sistema eletrônico de votação, prevê, no art. 64, § 2º, que a auditoria de funcionamento das urnas eletrônicas será filmada pela Justiça Eleitoral ou por empresa contratada para esse fim e transmitida ao vivo através da rede mundial de computadores, sendo veiculada, preferencialmente, no canal oficial de cada Tribunal Regional Eleitoral no YouTube. (Redação dada pela Resolução nº 23.687/2022)

3.2. 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.

3.3. Será também realizado o TESTE DE INTEGRIDADE COM BIOMETRIA, em locais de votação designados (Art. 53-A), que deverá ser no mínimo de 5% (cinco por cento) e no máximo de 10% (dez por cento) do total de urnas eletrônicas destinadas ao teste de integridade (Art. 53-C, inciso I, alínea "a"). É ainda previsto o teste de autenticidade dos sistemas (Art. 58, inciso II), não abrangido pelos serviços de filmagem que serão contratados.

3.4. Entre às 7h e 12h do dia anterior às Eleições 2024, no 1º e no 2º Turno (se houver), ocorrerá a definição das seções eleitorais cujas urnas serão submetidas à auditoria (Art. 57).

3.5. Será também realizado o TESTE DE INTEGRIDADE COM BIOMETRIA, em locais de votação designados (Art. 53-A), que deverá ser no mínimo de 5% (cinco por cento) e no máximo de 10% (dez por cento) do total de urnas eletrônicas destinadas ao teste de integridade (Art. 53-C, inciso I, alínea "a"). É ainda previsto o teste de autenticidade dos sistemas (Art. 58, inciso II), não abrangido pelos serviços de filmagem que serão contratados.

3.6. No 2º Turno das Eleições de 2024 serão submetidas ao processo de auditoria de funcionamento 09(nove) urnas eletrônicas, sendo as 5 (cinco) primeiras urnas escolhidas ou sorteadas submetidas ao TESTE DE INTEGRIDADE TRADICIONAL, 1(UMA) PARA O TESTE DE INTEGRIDADE COM BIOMETRIA E AS DEMAIS URNAS, AO TESTE DE AUTENTICIDADE DOS SISTEMAS ELEITORAIS.

3.7. Todo o procedimento do Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas deverá ser filmado pela Justiça Eleitoral ou por empresa contratada para esse fim e transmitida ao vivo pela rede mundial de computadores, sendo veiculada, preferencialmente, no canal oficial de cada Tribunal Regional Eleitoral no YouTube (Art. 64, § 2º). A filmagem é fundamental para localização das divergências entre os resultados obtidos nos Boletins de Urnas e os dos relatórios emitidos pelo sistema de apoio à votação (Art. 71).

3.8. Além da filmagem do procedimento do Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas, é necessária também a filmagem de todo ambiente de votação e transmissão ao vivo pela rede mundial de computadores, sendo veiculada no canal oficial do Tribunal Regional Eleitoral do TRE/RN no Youtube.

3.9. O TESTE DE INTEGRIDADE TRADICIONAL ocorrerá em local diverso do TESTE DE INTEGRIDADE COM BIOMETRIA, havendo, portanto, dois locais distintos de prestação dos serviços, embora a natureza e a metodologia de execução seja a mesma, com as devidas adequações considerando a quantidade de urnas eletrônicas.

3.10. Visando o cumprimento da determinação legal acima citada, faz-se necessário contratar empresa para prestação de serviços de filmagem, monitoramento, transmissão ao vivo para o YouTube, gravação e geração de mídia digital dos procedimentos realizados durante a auditoria de urnas eletrônicas sob condições normais de uso, no primeiro turno e no segundo turno, se houver, das Eleições de 2024, sob pena de responsabilidade por não cumprimento da referida resolução do Tribunal Superior Eleitoral.

3.11. Considerando que o Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte - TRE/RN não dispõe de equipamentos e pessoal técnico capacitado para essa função, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para a execução do referido serviço.

QUANTO À URGÊNCIA DA NECESSIDADE:

3.12. Considerando tratar-se de serviço a ser realizado nas eleições 2024, a presente contratação se faz urgente.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CGI -Coordenadoria de gestão da Informação	Letícia Moura de Andrade

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Trata-se de serviços comuns com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva. Os serviços possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos, com fornecimento de mão de obra especializada para execução de tarefas específicas, nos locais e datas previamente definidos.

5.2. A modalidade da contratação será descrita no Edital de Licitação

Requisitos orçamentários

5.3. O valor previsto no Plano de Contratações de Eleições (PCE) para a demanda específica de filmagem da auditoria das urnas eletrônicas, é de R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais).

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

Requisitos técnicos

5.5. Serão exigidos atestados de capacidade técnica, definidos no Termo de Referência, pois se entende que se trata de uma necessidade diretamente relacionada à atividade fim da Justiça Eleitoral e é necessário garantir a qualidade e a eficiência do serviço prestado, sendo tal exigência, portanto, uma forma de comprovar que a empresa possui profissionais qualificados e experientes para realizar os serviços contratados. Para tanto, serão exigidos atestados com quantidade mínima de 40% das parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto de licitação, definidas no termo de referência. Este quantitativo foi definido tendo por parâmetro a contratação realizada para as eleições anteriores.

5.6. Além disso, com o intuito de garantir a eficácia da contratação, é importante verificar a capacidade econômica da empresa a ser escolhida para prestar os serviços, razão pela qual serão estabelecidos, no edital da licitação, requisitos de qualificação econômica-financeira, a serem definidos no termo de referência, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

- 5.7. Será admitida a possibilidade de realização de vistoria do(s) local(ais) de prestação dos serviços, pelas licitantes interessadas na adjudicação do objeto a ser contratado.
- 5.8. Os serviços são considerados comuns, nos termos da Lei n. 14.133/2021.
- 5.9. Não se trata de serviços contínuos, pois a necessidade da contratação é especificamente para atender a uma demanda do processo eleitoral.
- 5.10. Todos os equipamentos a serem utilizados para a execução dos serviços que serão contratados deverão ser instalados e testados com, no mínimo, 2 (dois) dias de antecedência da data marcada para a efetiva prestação dos serviços (dia de realização das Eleições), de modo a possibilitar a substituição de equipamentos em tempo hábil a não prejudicar os trabalhos de auditoria.
- 5.11. As conexões com a internet necessárias serão de responsabilidade da contratada. A princípio, não haverá fornecimento de links pelo TRE/RN.
- 5.12. A prestação dos serviços, no dia da Eleição, deverá ser iniciada, impreterivelmente, até às 7 horas da manhã e se estenderá até o encerramento dos trabalhos da auditoria, que não se confunde com o encerramento da votação.
- 5.13. O período de gravação deverá ser o da duração da votação (das 8 às 17h) com garantia de continuidade, sem interrupções nem omissão de qualquer momento do período.
- 5.14. A equipe da empresa contratada deverá acompanhar toda a revisão do material gravado, auxiliando nas buscas de imagens, a exibição e conferência dos votos inseridos nas urnas eletrônicas e respectivos computadores.
- 5.15. Além das filmagens das ilhas de votação, é necessária, no primeiro e segundo turno das Eleições, a filmagem do ambiente do teste de integridade com transmissão ao vivo para o canal do TRE/RN no Youtube, cuja duração deverá ocorrer das 7 horas da manhã até o encerramento dos trabalhos da comissão de auditoria.
- 5.16. Deverão ser disponibilizados, às expensas da empresa contratada, equipamentos de reserva de cada item no próprio local de prestação dos serviços, para retomada imediata dos trabalhos no caso de falha em algum dos equipamentos indispensáveis para a efetivação dos trabalhos de filmagem, monitoramento e produção, a fim de que o processo de filmagem não sofra solução de continuidade.
- 5.17. A empresa contratada deverá apresentar equipe de funcionários apta, treinada e portando crachá de identificação. O quantitativo de funcionários deve ser suficiente para monitoramento de todas as câmeras e reprodução de imagens e sons das filmagens nos aparelhos de televisão, de forma simultânea, durante o processo de filmagem. A equipe de planejamento da contratação sugere o quantitativo de, no mínimo, 1 (um) funcionário da contratada para cada grupo de 5 (cinco) urnas submetidas ao teste de integridade tradicional e 1 (um) funcionário para cada urna eletrônica submetida ao teste de integridade com biometria (2 urnas = 2 funcionários). Assim a equipe de filmagem contratada deverá estar apta para monitorar simultaneamente todas as imagens e sons das urnas/microfones projetados nos televisores.
- 5.18. A empresa contratada deverá prover fonte ininterrupta de energia (nobreak ou similar) para garantir a continuidade da filmagem da auditoria.
- 5.19. A realização dos testes de integridade ocorrerá na cidade de **Natal/RN**. O Teste de Integridade Tradicional será realizado no Fórum Eleitoral de Natal, localizado na Avenida Rui Barbosa, nº 215, Tirol, Natal/RN (CEP: 59.015-290). O Teste de Integridade com Biometria será realizado também em **Natal/RN**, em endereço que será comunicado à empresa contratada com a antecedência necessária, em no máximo 10 (dez) dias antes da data de início da execução dos serviços.
- 5.20. A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todo o dia, levando em consideração a utilização de 2 (dois) ambientes distintos de realização do teste de integridade e a quantidade de equipamentos instalados em cada ambiente.
- 5.21. Com base nesses requisitos acima indicados, ficam definidos os seguintes itens de serviços que serão contratados:
- 5.21.1. **ITEM 1:** Prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de auditoria no **1º Turno** das Eleições de 2024, abrangendo a filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria e transmissão ao vivo, dessa filmagem do ambiente, para o canal do TRE/RN no Youtube.

5.21.2. **ITEM 2:** Prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de auditoria no **2º Turno** das Eleições de 2024, abrangendo a filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria e transmissão ao vivo, dessa filmagem do ambiente, para o canal do TRE/RN no Youtube;

5.22. A empresa contratada deverá obrigatoriamente indicar um preposto ou responsável técnico para acompanhar presencialmente a execução dos trabalhos de filmagem no 1º Turno e, se houver, no 2º Turno das Eleições de 2024.

5.23. Como qualificação técnica, a empresa a ser contratada deverá apresentar documentação comprobatória de execução de serviços de filmagem e gravação com características semelhantes ao objeto desta contratação.

5.24. A empresa contratada também deverá observar os critérios e práticas de sustentabilidade previstas no termo de referência, assim como obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas vigentes.

5.25. Deverá estar regular com suas obrigações fiscais, trabalhistas e administrativas, além de obedecer os requisitos para o cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados, do PSI do TRE/RN, além da assinatura de termos de sigilo e segurança da informação.

Requisitos geográficos

5.26. 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

5.27. 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.

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

Requisitos administrativos

5.29. 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. O art. 64, § 2º, da Resolução TSE nº 23.673/2021 exige a realização da filmagem, pela Justiça Eleitoral ou por empresa contratada. Durante anos o TRE-RN tem feito contratação de empresa para filmar a auditoria das urnas eletrônicas. Essa solução tem dado certo, atendendo à necessidade do Tribunal.

6.2. Há várias empresas no mercado que trabalham com filmagens e monitoramentos de eventos. No Pregão Eletrônico nº 31/2022, realizado por este Tribunal para a contratação deste mesmo objeto nas Eleições de 2022, participaram as empresas ARTHUR ALVES NEVES (CNPJ: 31.083.713/0001-90), ERUS EDUARDO DE ANDRADE (CNPJ: 42.146.967/0001-26), RIO BRASIL PARTICIPAÇÕES (CNPJ: 11.855.738/0001-57), DANILO PEREIRA COELHO (CNPJ: 25.229.961/0001-01), K G NASCIMENTO MARKETING (CNPJ: 39.421.244/0001-83), FACHINELI COMUNICAÇÃO LTDA. (CNPJ: 08.804.362/0001-47).

6.3. Conforme consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas os seguintes Tribunais Regionais Eleitorais estão em processo de contratação ou já estão com contratação concluída deste mesmo objeto para as Eleições de 2024: TRE/AC, TRE/BA, TRE/RS, TRE/SE, TRE/MA e TRE/PI

7. Descrição da solução como um todo

7.1. Trata-se de contratação de serviço especializado de filmagem a ser realizado durante o processo de Auditoria de funcionamento das urnas eletrônicas, correspondente à filmagem do teste de integridade que irá ocorrer nas ilhas de votação e à filmagem do ambiente com transmissão ao vivo para o canal do TRE/RN no Youtube. No custo de contratação deverão estar incluídos todos os recursos humanos e materiais necessários, de forma a garantir e viabilizar, com segurança e transparência, o cumprimento do disposto na Resolução TSE nº 23.673/2021.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. A estimativa das quantidades a serem contratadas tem por base o art. 58 da já citada Res. TSE nº 23.673/2021. Segundo esse artigo, para o Estado do RN – que tem menos de 15.000 seções eleitorais –, serão submetidas ao processo de auditoria de funcionamento, no 1º Turno das Eleições de 2024, 23 (vinte e três) urnas eletrônicas, sendo 18 (dezoito) urnas submetidas ao TESTE DE INTEGRIDADE TRADICIONAL, 2 (duas) urnas ao TESTE DE INTEGRIDADE COM BIOMETRIA e 3 (três) urnas ao Teste de Autenticidade dos Sistemas Eleitorais) e, se houver, o 2º Turno das Eleições de 2024 serão submetidas ao processo de auditoria de funcionamento 09 (nove) urnas eletrônicas, sendo as 5 (cinco) primeiras urnas escolhidas ou sorteadas submetidas ao TESTE DE INTEGRIDADE TRADICIONAL, 1 (uma) para o TESTE DE INTEGRIDADE COM BIOMETRIA e as demais para o teste de autenticidade

8.2. Cada câmera deverá captar as imagens do monitor e teclado da urna, bem como do monitor posicionado atrás da urna, permitindo a visualização efetiva do que está sendo demonstrado na tela da urna eletrônica e no sistema;

8.3. A empresa contratada fornecerá microfones tipo headset, com possibilidade de higienização, de modo a permitir a captação do som sem interferências. Não será admitido microfone de mesa, considerando a necessidade de evitar a interferência no conteúdo das gravações dos sons do ambiente. As câmeras deverão estar posicionadas de forma fixa, em tripés profissionais (ou equipamentos similares), que garantam estabilidade, ausência de vibração e de solavancos, ou seja, que impeçam qualquer tipo de instabilidade que prejudique o foco, a leitura e a gravação das imagens;

8.4. A imagem capturada por cada uma das câmeras deve ser, simultaneamente, disponibilizada nos aparelhos de televisão que serão fornecidos pela empresa contratada.

8.5. A empresa contratada será responsável pelo cabeamento e pela conexão dos aparelhos de televisão às respectivas câmeras.

8.6. A filmagem do ambiente deverá ser feita por câmeras diversas daquelas destinadas às ilhas de votação.

8.7. Definiu-se, portanto, os seguintes quantitativos de equipamentos, por item de serviço a ser contratado e por turno de votação:

8.8. Para o ITEM 1 do objeto a ser contratado (prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de auditoria no 1º Turno das Eleições de 2024, abrangendo a filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria e transmissão, dessa filmagem do ambiente, ao vivo para o canal do TRE/RN no Youtube);

- **8.8.1. Teste de Integridade Tradicional:**

a) 18 (dezoito) filmadoras;

b) 18 (dezoito) microfones headset;

c) 18 (dezoito) tripés profissionais (ou equipamentos similares) para sustentação das filmadoras;

d) 18 (dezoito) aparelhos de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar;

e) 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível.

- **8.8.2. Teste de Integridade com Biometria:**

- a) 2 (duas) filmadoras;
- b) 2 (dois) microfones headset;
- c) 2 (dois) tripés profissionais (ou equipamentos similares) para sustentação das filmadoras;
- d) 2 (dois) aparelhos de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar;
- e) 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível.

- **8.8.3.** Filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria:

- a) 5 (cinco) filmadoras;
- b) 5 (cinco) tripés profissionais (ou equipamentos similares) para sustentação das filmadoras;
- c) 5 (cinco) microfone tipo lapela;
- d) 5 (cinco) notebooks ou desktop.

8.9. Para o **ITEM 2 do objeto a ser contratado** (prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de auditoria no **2º Turno** das Eleições de 2024, abrangendo a filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria e transmissão, dessa filmagem do ambiente, ao vivo para o canal do TRE/RN no Youtube);

- **8.9.1.** Teste de Integridade Tradicional:

- a) 5 (cinco) filmadoras;
- b) 5 (cinco) microfones headset;
- c) 5 (cinco) tripés profissionais (ou equipamentos similares) para sustentação das filmadoras;
- d) 5 (cinco) aparelhos de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar;
- e) 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível.

- **8.9.2.** Teste de Integridade com Biometria:

- a) 1 (uma) filmadora;
- b) 1 (um) microfone headset;
- c) 1 (um) tripé profissional (ou equipamentos similares) para sustentação da filmadora;
- d) 1 (um) aparelho de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar;
- e) 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível.

- **8.9.3.** Filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria:

- a) 3 (três) filmadoras;
- b) 3 (três) tripés profissionais (ou equipamentos similares) para sustentação das filmadoras;
- a) 3 (três) microfone tipo lapela;
- b) 3 (três) notebooks ou desktop.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 61.629,60

9.1. Para estimativa do valor da contratação usou-se como parâmetro os valores da proposta vencedora do Pregão Eletrônico 90031/2024 do UASG 70005 - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO. Para realização do cálculo, dividimos o valor que consta na proposta vencedora do pregão citado pela quantidade de urnas auditadas no Órgão (TRE/MA) e deste resultado multiplicamos pela quantidade de urnas necessárias para nossa contratação. Deste último resultado somamos o valor da transmissão pelo canal do youtube, pois no Pregão do TRE/MA a transmissão pelo canal do youtube foi licitado em um item separado. A proposta em referência encontra-se em anexo a este ETP.

Item	Descrição dos Serviços	Valor (R\$)
1	Serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas no 1º Turno das Eleições de 2024, abrangendo a filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria e transmissão ao vivo, dessa filmagem do ambiente, para o canal do TRE/RN no Youtube. R\$ 50.800,00/27urnas = 1.881,48 $1.881,48 \times 20 \text{ urnas} = 37.629,60 + 10.000,00$ (transmissão ao vivo pelo canal no youtube) = 47.629,60	47.629,60
2	Serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas no 2º Turno das Eleições de 2024, abrangendo a filmagem do ambiente de realização dos procedimentos de auditoria e transmissão ao vivo, dessa filmagem do ambiente, para o canal do TRE/RN no Youtube. R\$ 8.000,00/6 urnas = 1.333,33 $1.333,33 \times 6 \text{ urnas} = 8.000,00 + 6.000,00$ (transmissão ao vivo pelo canal no youtube) = 14.000,00	14.000,00

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. O objeto da contratação não será parcelado, devendo ser adjudicado a um único fornecedor, que deverá executá-lo do início ao fim, no 1º e 2º Turno (este último, se houver). O parcelamento da solução, no presente caso, acarretaria prejuízos para o conjunto da solução, uma vez que não seria assegurado o mesmo padrão de qualidade na prestação dos serviços.

10.2. Considerando que o mesmo serviço deverá ser realizado no primeiro e segundo turno, se houver, a execução deverá adotar o padrão de qualidade idêntico para os dois turnos das Eleições de 2024.

10.3. Assim, a empresa contratada para a prestação dos serviços de filmagem, monitoramento, transmissão ao vivo para o YouTube, gravação e geração de mídia digital dos procedimentos da Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônica deverá ser, impreterivelmente, a mesma empresa a ser contratada para prestação dos mesmos serviços

no segundo turno, caso houver, a fim de ser mantido o mesmo padrão de qualidade nos serviços prestados em ambos os turnos, pois a expertise obtida com a experiência da realização dos serviços no primeiro turno trará grandes benefícios e padronização para os serviços em eventual segundo turno.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não são necessárias outras contratações. A contratação aqui proposta vai exaurir a demanda, atendendo a seus propósitos.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. Na Proposta Orçamentária de Pleitos (2024), consta o serviço de filmagem da auditoria das urnas, a cargo da CGI.

12.1.1. Código da Demanda: CGI.POE_24.02

12.1.2. Elemento de despesa: 33.90.39.59.0027

12.2. A demanda tem como objetivo estratégico o aperfeiçoamento da gestão do processo eleitoral.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. A execução dos serviços proporcionará maior transparência aos procedimentos de Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas.

13.2. A contratação viabilizará a localização das divergências entre os resultados obtidos nos Boletins de Urnas e os dos relatórios emitidos pelo sistema de apoio à votação.

13.3. Em termos de efetividade, o TRE-RN, realizando a contratação ora exposta, estará dando integral cumprimento ao disposto no § 2º do art. 64 da Resolução TSE nº 23.673/2021, norma cogente, que determina a filmagem da auditoria das urnas eletrônicas.

13.4. Considerando que a instituição não dispõe de equipamentos e nem de servidores especializados na execução do serviço, 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 do setor de produção de eventos.

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 em que ocorrerão as filmagens.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. Não há impacto ambiental significativo na realização dos serviços aqui pretendidos.

15.2. Ademais, a empresa contratada deverá observar, no que for cabível, o disposto na Instrução Normativa nº 01/2010 – SLTI/MPOG bem como o PLS deste Regional.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

É viável a contratação de empresa que preste o serviço de filmagem, monitoramento, transmissão ao vivo para o YouTube, gravação e geração de mídia

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](#).

MARAT SOARES TEIXEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 19/07/2024 às 14:01:50.

LETICIA MOURA DE ANDRADE

Coordenadora



Assinou eletronicamente em 19/07/2024 às 14:40:24.

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 - Proposat TRE- MA.pdf (151.12 KB)
- Anexo II - Gerenciamento de Riscos - filmagem de urnas.pdf (115.99 KB)

Anexo I - Proposat TRE- MA.pdf

PROPOSTA COMERCIAL

Pregão Eletrônico nº 90031/2024

A/C TRE Maranhão :

1. Razão Social da Empresa: INFRA DO BRASIL COMERCIO E SERVICOS LTDA
2. CNPJ Nº: 70.946.330/0001-50
3. Inscrição Estadual: 002921230.0073
4. Inscrição Municipal: 0100109001X
5. Endereço: Rua Timbiras, 1925, 9 andar, BELO HORIZONTE, MG, 30.140-061
6. Telefone: 31-3190-0194 – financeiro@infraxbrasil.com.br / bruno.abreu@infraxbrasil.com.br
7. Validade da Proposta: 90 (Noventa dias)
8. Prazo de Pagamento: Conforme Edital
9. Prazo de Entrega: Conforme Edital
10. Banco: BANCO DO BRASIL Banco do Brasil - Ag.: 3857-1 - Conta Corrente.: 32.262-8
11. Representante da Empresa: VANESSA DE CARVALHO TEIXEIRA
12. Cargo: Sócia-diretora, CPF: 01272607658




OBJETO: Serviços de filmagem, monitoramento, gravação e geração de mídia digital dos procedimentos da Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas e filmagem do ambiente com transmissão ao vivo para o canal do TRE-MA no Youtube, nas Eleições de 2024, no primeiro turno e, se houver, no segundo turno.

6. QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS

6.1. A quantidade de equipamentos para a execução do serviço de filmagem foi estimada de acordo com o quantitativo de urnas que deverão ser submetidas ao teste de integridade, conforme Resolução TSE nº 23.673/2021, por turno:

6.1.1. PRIMEIRO TURNO:

ITEM 1: Prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravados procedimentos de auditoria nas Eleições Municipais de 2024

Teste de Integridade Tradicional	Teste de Integridade com Biometria
Quantidade de equipamentos necessários: <ul style="list-style-type: none">• 25 (vinte e cinco) filmadoras;• 25 (vinte e cinco) microfones headset;• 25 (vinte e cinco) tripés profissionais para sustentação das filmadoras;• 10 (dez) aparelhos de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar;• 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por	Quantidade de equipamentos necessários: <ul style="list-style-type: none">• 2 (dois) filmadoras;• 2 (dois) microfones headset;• 2 (dois) tripés profissionais para sustentação das filmadoras;• 2 (duas) aparelhos de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar;• 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por
urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível.  (31)3190-0194 (31)99240-4708  www.infraxbrasil.com.br contato@infraxbrasil.com.br	urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível.  Rua dos Timbiras 1985 - 9º andar Lourdes - Belo horizonte/MG

ITEM 2: Filmagem do ambiente de realização dos procedimentos e transmissão ao vivo para o canal do TRE-MA no Youtube.

Teste de Integridade Tradicional	Teste de Integridade com Biometria
<p>Quantidade de equipamentos necessários:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 (duas) filmadoras; 2 (dois) tripés; 1 (um) microfone de lapela; 2 (dois) notebooks ou desktop. 	<p>Quantidade de equipamentos necessários:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 (duas) filmadoras; 2 (dois) tripés; 1 (um) microfone de lapela; 1 (um) notebook ou desktop.




6.1.2. SEGUNDO TURNO:

ITEM 3: Prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravados procedimentos de auditoria nas Eleições Municipais de 2024.

Teste de Integridade Tradicional	Teste de Integridade com Biometria
<p>Quantidade de equipamentos necessários:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 (cinco) filmadoras; 5 (cinco) microfones tipo lapela; 5 (cinco) tripés profissionais para sustentação das filmadoras; 2 (duas) aparelhos de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar; 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível; 	<p>Quantidade de equipamentos necessários:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (uma) filmadora; 1 (um) microfone tipo lapela; 1 (um) tripés profissionais para sustentação das filmadoras; 1 (um) aparelhos de televisão colorido com tamanho mínimo de 32 polegadas, LCD, LED ou similar; 2 (duas) cópias do conteúdo da filmagem, por urna, entregue em HD's externos ou outro formato de mídia compatível;

	HD.
Fixação das câmeras	As câmeras deverão estar posicionadas de forma fixa, em tripés profissionais, que garantam estabilidade, ausência de vibração e de solavancos, ou seja, que impeçam qualquer tipo de instabilidade que prejudique o foco, a leitura e a gravação das imagens.
Iluminação	A CONTRATADA deverá prover iluminação auxiliar suficiente para garantir a qualidade da imagem que será gravada. A iluminação principal ficará a critério do CONTRATANTE.
<p>(31)3190-0194</p> <p>(31)99240-4708</p> <p>contato@infra-brasil.com.br</p>	<p>985 - 9º andar</p> <p>Lourdes - Belo Horizonte/MG</p>
Característica:	<p>HD externo com as características:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB: 2.0 e/ou 3.0 Compatibilidade: Windows

Mídia (que será entregue com as imagens gravadas)	Quantidade:	Deverão ser disponibilizados HD's necessários para todo o período da gravação.
	Identificação:	O HD deverá conter a identificação no início: TRE- MA - AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA -ELEIÇÕES 2024 - 1º TURNO. CÂMERA 1, 2 OU 3, CONFORME O CASO.
Cabeamento e Conexão de equipamentos	<p>A imagem capturada por cada uma das câmeras deve ser, simultaneamente, disponibilizada em um televisor que será fornecido pela CONTRATADA.</p> <p>Para melhor compreensão da disposição das câmeras e dos televisores, ver layout do ambiente anexo a este Termo de Referência, ou outro a ser apresentado antes da execução dos serviços de forma adequada ao espaço físico onde serão desenvolvidas as atividades da Comissão de Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas.</p> <p>A CONTRATADA será responsável pelo cabeamento e pela conexão</p>	

	dos televisores às respectivas câmeras.		
Instalação e Teste dos equipamentos	<p>Todos os equipamentos necessários à execução do objeto devem ser previamente instalados e devidamente testados, observando o disposto no subitem 5.1.</p> <p>Tais atividades deverão ser realizadas sob a supervisão dos integrantes da Comissão Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas, com vistas a auxiliar na logística de melhor posicionamento das câmeras de forma a manter a funcionalidade do trabalho e a fidedignidade do “layout” a ser fornecido pela Comissão antes da execução dos serviços de forma adequada ao espaço físico onde serão desenvolvidas as atividades da Comissão de Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas.</p> <p>Ao final do procedimento de instalação e teste será realizada a vistoria final, cujo ato deverá ser formalizado em termo devidamente assinado pelas partes.</p>		
	 (31)3190-0194 (31)99240-4708	 www.infraxbrasil.com.br contato@infraxbrasil.com.br	 Rua dos Timbiras 1985 - 9º andar Lourdes - Belo horizonte/MG

TURNO DE ELEIÇÃO	ITEM	SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO
<u>PRIMEIRO TURNO</u> <u>(06/10/2024)</u>	1	Prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de auditorianas Eleições Municipais de 2024.	R\$ 50.800,00
	2	Filmagem do ambiente de realização dos procedimentos e transmissão ao vivo para o canal do TRE-MA no Youtube.	R\$ 10.000,00
<u>VALOR TOTAL PRIMEIRO TURNO</u>			R\$ 60.800,00
<u>SEGUNDO TURNO</u> <u>(27/10/2024)</u>	3	Prestação de serviços de filmagem, monitoramento e produção de material gravado dos procedimentos de auditoria nas Eleições Municipais de 2024.	R\$ 8.000,00
	4	Filmagem do ambiente de realização dos procedimentos e transmissão ao vivo para o canal do TRE-MA no Youtube.	R\$ 6.000,00
<u>VALOR TOTAL SEGUNDO TURNO</u>			R\$ 14.000,00
<u>VALOR TOTAL ESTIMADO (1º e 2º TURNOS)</u>			R\$ 74.800,00

Belo Horizonte, 28 de Junho de 2024


Vanessa de Carvalho Teixeira

REPRESENTANTE LEGAL

1. Razão Social da Empresa: INFRA DO BRASIL COMERCIO E SERVICOS LTDA
2. CNPJ Nº: 70.946.330/0001-50
3. Inscrição Estadual: 002921230.0073
4. Inscrição Municipal: 0100109001X
5. Endereço: Rua Timbiras, 1925, 9 andar, BELO HORIZONTE, MG, 30.140-061
6. Telefone: 31-3190-0194 – financeiro@infraxbrasil.com.br / bruno.abreu@infraxbrasil.com.br
7. Validade da Proposta: 90 (Noventa dias)
8. Prazo de Pagamento: Conforme Edital
9. Prazo de Entrega: Conforme Edital
10. Banco: BANCO DO BRASIL Banco do Brasil - Ag.: 3857-1 - Conta Corrente.: 32.262-8
11. Representante da Empresa: VANESSA DE CARVALHO TEIXEIRA
12. Cargo: Sócia-diretora, CPF: 01272607658



(31)3190-0194
(31)99240-4708



www.infraxbrasil.com.br
contato@infraxbrasil.com.br



Rua dos Timbiras 1985 - 9º andar
Lourdes - Belo horizonte/MG

Anexo II - Gerenciamento de Riscos - filmagem de urnas.pdf



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Sistema Eletrônico de Informações nº 03650/2024

Objeto: Prestação de serviço de filmagem, monitoramento, gravação e geração de mídia digital dos procedimentos realizados durante a auditoria de funcionamento das urnas eletrônicas para o primeiro turno e, se houver, para o segundo turno das Eleições 2024.

1. OBJETIVO

1.1. Têm por objetivo o presente Gerenciamento de Riscos identificar os eventos que ensejam riscos e os impactos associados desde o planejamento da aquisição até o encerramento do contrato e estudar as soluções aplicáveis para fins de controle, prevenção e mitigação de acordo com as disposições contidas nos arts. 25 e 26 da IN 5/2017-SEGES/MP; REsolução TSE nº 23.234/2010 e Resolução TRE/RN nº 17/2017.

2. GERENCIAMENTO DE RISCOS

2.1. Têm por objetivo o presente Gerenciamento de Riscos identificar os eventos que ensejam riscos e os impactos associados desde o planejamento da aquisição até o encerramento do contrato e estudar as soluções aplicáveis para fins de controle, prevenção e mitigação de acordo com as disposições contidas nos arts. 25 e 26 da IN 5/2017-SEGES/MP; REsolução TSE nº 23.234/2010 e Resolução TRE/RN nº 17/2017.

MAPA DE RISCOS

Fase	Descrição do Risco	Possibilidade de ocorrência do risco	Dano que pode ser causado, na ocorrência do risco	Impacto	Ação preventiva (Responsável)	Ação de contingência (Responsável)
1	Equívoco no estabelecimento dos requisitos da contratação ou critérios de habilitação,	B	- Atraso na contratação - Necessidade de se repetir etapas.	A	- Estudar a contratação do objeto no mercado Responsável Equipe de planejamento	-Revisar e corrigir os pontos questionados e retomar com urgência. Responsável: Equipe de Planejamento.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA

	verificado na fase de planejamento.				<p>- Consultar outras licitações</p> <p>Responsável Equipe de planejamento</p> <p>Acompanhamento das fases do processo de contratação</p> <p>Responsável Equipe de planejamento</p>	<p>Caso não seja viável aguardar novo certame, justificar e solicitar contratação direta.</p> <p>Responsável: Equipe de Planejamento</p>
--	-------------------------------------	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fase	Descrição do Risco	Possibilidade de ocorrência do risco	Dano que pode ser causado, na ocorrência do risco	Impacto	Ação preventiva (Responsável)	Ação de contingência (Responsável)
2	Equívoco no estabelecimento dos requisitos da contratação ou critérios de habilitação, verificado na fase de seleção do fornecedor	B	<p>- Atraso na contratação</p> <p>- Necessidade de se repetir etapas.</p> <p>- Impugnação ao Edital</p> <p>- Licitação deserta</p> <p>- Problemas na execução do</p>	A	<p>- Acompanhamento das fases do processo de contratação</p> <p>Responsável Equipe de planejamento</p>	<p>- Caso a licitação não tenha sido concluída, revisar e corrigir os pontos questionados e retomar com urgência.</p> <p>Responsável: Equipe de Planejamento.</p>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA

			contrato			<p>Caso a licitação tenha sido concluída, verificar a possibilidade de rescisão do contrato. Resp. Equipe de planejamento e AJDG</p> <p>Caso não seja viável aguardar novo certame, justificar e solicitar contratação direta. Responsável: Equipe de Planejamento</p>
2	Erro na definição do valor estimado	B	<p>- Se o erro no preço for para maior, poderá gerar superfaturamento;</p> <p>- Se o erro no preço for para menor, a empresa contratada pode não ser qualificada ou apresentar</p>	A	<p>Seguir as orientações do TCU, e das disposições contidas na IN 73/2020 – SEGES/MPDG. Responsável: SETEC.</p>	<p>Caso a contratação não tenha sido realizada, corrigir os preços e retomar o procedimento de contratação. Resp: Equipe de Planejamento.</p> <p>Caso a contratação tenha sido realizada com preços</p>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA

			preços inexecutáveis; Se o erro no preço for para menor, prejuízo na concorrência por falta de um bom número de licitantes; - Licitação resultar deserta.			baixos ou inexecutáveis, intensificar a fiscalização e realizá-la de forma concomitante à realização dos serviços para impedir a má qualidade na execução. Resp: Equipe de Fiscalização. Caso a contratação tenha sido realizada com preços acima do mercado, analisar a possibilidade de reequilíbrio nos preços ou rescisão contratual. Responsável: Equipe de Fiscalização
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fase	Descrição do Risco	Possibilidade de ocorrência do risco	Dano que pode ser causado, na ocorrência do risco	Impacto	Ação preventiva (Responsável)	Ação de contingência (Responsável)
3	Atraso na	B	- Prejudicar a	MA	- Elaborar o	Analisar as falhas



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA

	execução do serviço ou execução do serviço sem a qualidade esperada		transparência dos procedimentos de Auditoria de Funcionamento das Urnas Eletrônicas. -Não cumprir Resolução do TSE		Termo de Referência com requisitos mínimos necessários à contratação. Responsável: /Equipe de fiscalização - Acompanhar a execução do contrato e comunicar formalmente à empresa as falhas verificadas. Responsável: Equipe de fiscalização.	ocorridas, aplicando, conforme o caso, as sanções administrativas previstas no contrato. Responsável: Equipe de fiscalização, COLIC e AJDG
--	---------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fase 1: Planejamento da contratação, 2: Seleção do fornecedor, 3: Gestão do contrato.

Tabela de Gradação (Possibilidade de ocorrência do risco e Impacto): MA - Muito Alto, A - Alto, M - Médio, B - Baixo, MB - Muito Baixo.

Natal/RN, 10 de julho de 2024

Letícia Moura de Andrade

Integrante Demandante

Marat Soares Teixeira

Integrante Técnico