



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RORAIMA
CERIMONIAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR / 2026

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade identificar e analisar a melhor solução para atendimento da necessidade de comunicação interna do Setor de Cerimonial do Tribunal Regional Eleitoral de Roraima (TRE/RR), em conformidade com os princípios do planejamento das contratações públicas previstos na Lei nº 14.133/2021.

O ETP subsidia a tomada de decisão quanto à viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 O Setor de Cerimonial do Tribunal Regional Eleitoral de Roraima (TRE/RR) desempenha atividades que exigem comunicação rápida, eficiente e segura durante eventos institucionais, solenidades, sessões e atividades externas.

1.2 Atualmente, a comunicação entre os servidores é realizada por meio de telefonia móvel, que apresenta limitações como:

- Dependência de sinal de operadoras;
- Atrasos na comunicação;
- Custos operacionais;
- Falta de comunicação simultânea em grupo.

1.3 Dessa forma, identifica-se a necessidade de aquisição de rádios comunicadores portáteis para garantir comunicação instantânea e contínua.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PAC 2023 evento 735058)

2.1 Embora o item não tenha sido originariamente elencado no PAC 2026, a necessidade manifestou-se diante da dinâmica institucional e da natureza crítica das atividades de representação e segurança de autoridades.

2.2 A aquisição não se trata de mera conveniência, mas de condição essencial para a entrega de eventos institucionais que exigem precisão absoluta, segurança e coordenação célere, elementos que só podem ser garantidos por equipamentos de radiofrequência dedicados.

2.3 Diferente da telefonia celular, o rádio comunicador oferece o recurso *PTT (Push-to-Talk)*, permitindo que toda a equipe receba instruções simultâneas e instantâneas. Isso configura um ganho de eficiência operacional que justifica a excepcionalidade da compra, visando o princípio da continuidade do serviço público com o máximo de zelo e organização.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os equipamentos devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Tecnologia: rádio comunicador portátil (walkie-talkie);
- Frequência: UHF ou VHF;
- Alcance mínimo: 3 km em área urbana;
- Mínimo de 16 canais;
- Bateria recarregável com autonomia mínima de 8 horas;
- Acompanhamento de carregador bivolt;
- Clip de cinto;
- Equipamentos novos, sem uso;
- Garantia mínima de 12 meses;
- Homologação pela Agência Nacional de Telecomunicações.

3.2 Os requisitos visam assegurar desempenho adequado, durabilidade e conformidade regulatória.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 A quantidade estimada é de **5 (cinco) pares**, totalizando **10 (dez) unidades**.

4.2 A definição baseia-se:

- No número de servidores envolvidos diretamente nas atividades do Cerimonial;
- Na necessidade de comunicação simultânea entre equipes;
- Na otimização do uso dos equipamentos durante eventos.

4.3 A quantidade é suficiente para atender à demanda atual sem gerar ociosidade.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Foram analisadas as seguintes soluções disponíveis no mercado:

5.1.1 a) Telefonia móvel

- Dependência de operadoras;
- Comunicação não simultânea;
- Maior custo operacional.

5.1.2 b) Aplicativos de comunicação via internet

- Dependem de conexão estável;
- Sujeitos a falhas em ambientes institucionais.

5.1.3 c) Rádios comunicadores digitais

- Maior custo;
- Recursos avançados desnecessários para a demanda.

5.1.4 d) Rádios comunicadores analógicos (UHF/VHF)

- Comunicação instantânea;
- Baixo custo;
- Facilidade de operação;
- Independência de infraestrutura externa.

Conclusão: a solução mais vantajosa é a aquisição de rádios comunicadores analógicos, por apresentarem melhor relação custo-benefício.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. Considerando os critérios atualizados do STJ, a estimativa de preços foi elaborada com base em pesquisa de mercado, considerando contratações públicas similares e propostas comerciais obtidas junto a fornecedores do ramo, em consonância com a Lei 14.133/21, conforme detalhado no Mapa Comparativo de Preços (1022786), sugere-se o valor estimado unitário de R\$ 461,55 (quatrocentos e sessenta e um reais e cinquenta e cinco centavos) e total R\$ 2.307,75 (dois mil trezentos e sete reais e setenta e cinco centavos), conforme demonstrado na tabela abaixo, como montante total da contratação, com fundamento nos artigos 3º, incisos V e VII, e 5º, inciso I, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

ITEM	MATERIAL	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	PREÇO TOTAL ESTIMADO (R\$)
01	Rádio comunicador portátil (walkie-talkie); Frequência: UHF ou VHF; Alcance mínimo: 3 km em área urbana; Mínimo de 16 canais; Bateria recarregável com autonomia mínima de 8 horas; carregador bivolt; Clip de cinto, homologação pela Agência Nacional de Telecomunicações.	Par	5	461,55	2.307,75

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 A solução consiste na aquisição de rádios comunicadores portáteis, incluindo:

- Equipamentos principais;
- Baterias recarregáveis;
- Carregadores;
- Acessórios básicos (clip de cinto);

- Garantia do fabricante.

7.2 A solução dispensa infraestrutura adicional e possui implantação imediata, sendo adequada à realidade operacional do TRE/RR.

7.3. Considerando o valor estimado da contratação, o processo será realizado por meio de dispensa de licitação, nos termos do inciso II do artigo 75 da Lei nº 14.133/2021, observados os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa.

7.4. A seleção do fornecedor será realizado por meio de dispensa eletrônica.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1 A contratação **não será parcelada**, pelos seguintes motivos:

- O objeto é de baixa complexidade;
- Trata-se de fornecimento único e padronizado;
- O parcelamento não gera ganho econômico;
- Poderia comprometer a padronização dos equipamentos.

8.2 Assim, a aquisição em lote único atende ao princípio da eficiência.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Espera-se alcançar:

- Comunicação instantânea entre equipes;
- Redução de falhas operacionais em eventos;
- Maior agilidade na tomada de decisões;
- Melhoria da organização e execução de cerimônias;
- Redução de dependência de serviços externos.

9.2 Os resultados estão alinhados ao interesse público e à eficiência administrativa.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1 Não serão aplicadas quaisquer providências a serem adotadas pela Administração a fim de assegurar a contratação, uma vez que o objeto não exige qualquer especificidade quanto a sua operacionalidade.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1 Não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento ou planejadas que tenham relação direta com a contratação dos serviços em questão.

A aquisição é autônoma e não depende de outras contratações para sua efetiva utilização.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 Com relação aos impactos ambientais, identificamos que a aquisição

12.2 É importante mencionar que, em conformidade com o Plano de Logística Sustentável (PLS) da Administração, buscaremos continuamente aprimorar nossas práticas ambientais, visando à redução de impactos negativos e ao fomento de ações sustentáveis em nossas contratações.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1 Concluimos que a contratação da solução proposta é viável e razoável para atender à necessidade identificada. A solução está alinhada com os objetivos da Administração Pública, atende aos critérios técnicos e operacionais necessários, e não apresenta impedimentos significativos.

Equipe de Planejamento e Contratação

Aerton Batista de Araújo
Integrante demandante:

Jeckson Souza Cruz
Integrante administrativo

Boa Vista, 28 de abril de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **JECKSON SOUZA CRUZ, Membro de Comissão**, em 28/05/2026, às 01:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **AERTON BATISTA DE ARAÚJO, Assistente de Gabinete - Cerimonial**, em 28/05/2026, às 09:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-rr.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **1039420** e o código CRC **BA1D0402**.

0000546-58.2026.6.23.8000

1039420v11