

Estudo Técnico Preliminar 137/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 4733/2024

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 fins de aquisição de EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA OS AGENTES DO NSI, conforme disposto no art.18, I e § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 58/2022 – SEGES/ME.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Segurança Institucional e Inteligência	Edwin Aldrin Salviano de Brito

4. Descrição da necessidade

4.1- Capa Tática Para Colete Balístico e Cinto Tático.

4.1.1 A Capa de Coletes e o Cinto Tático são acessórios para acomodar de forma segura as armas e acessórios, incluindo a placa balística, durante o expediente de trabalho dos Agentes do NSI, sendo de fundamental importância, itens indispensáveis na composição do uniforme operacional.

4.1.2 O TRE/RN adquiriu recentemente uniforme conforme o padrão estabelecido pelo CNJ na Resolução nº379/2021, faltando estes itens para que este Tribunal esteja de acordo com as normatizações no que se refere a Uniforme das equipes de Segurança Institucional.

4.2- Estrobo e Giroflex Para Uso em Veículo Oficial.

4.2.1. Estes equipamentos têm a finalidade de caracterizar veículos para atividades de policiamento ostensivo nas áreas do TRE/RN.

4.2.2. Nos diversos ramos do Judiciário, a equipe de Segurança Institucional já utiliza viaturas caracterizadas para realização de rondas nas imediações dos órgãos, para cumprimento de mandados judiciais e outras atribuições próprias do cargo.

4.3. Fones para Rádio.

4.3.1 O NSI tem Rádios transmissores para uso pela equipe de Agentes, no modelo Vertex VX231, sendo necessário a aquisição de fones para a comunicação entre os Agentes seja com a discrição necessária nos ambientes da instituição.

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1.Requisitos orçamentários:

5.1.1 O valor estimado para essa demanda é de R\$ 11.250,00.

5.1.2. A despesa para esta demanda foi aprovada em reunião da Diretoria Geral do TRE/RN realizada no dia 19.03.2024.

5.2.Requisitos técnicos:

5.2.1. A contratada deverá apresentar todos os itens, com as devidas certificações e autorizações necessárias para comercializar no mercado nacional.

5.3. Requisitos operacionais:

5.3.1. Os materiais deverão ser entregues no Tribunal Regional Eleitoral/RN, Núcleo de Segurança Institucional e Inteligência-NSI, localizada na Avenida Rui Barbosa, 215 – Tirol, CEP- 59.015-290-Natal/RN

5.4.Requisitos de sustentabilidade:

5.4.1.A empresa deverá adotar as exigências contidas na Instrução Normativa nº 01/2010 – SLTI /MPOG, no que couber;

5.5.Requisitos fiscais e trabalhistas:

5.5.1.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;

5.6.Requisitos administrativos:

5.6.1.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).

6. Levantamento de Mercado

6.1- Capa de Colete balístico:

Após pesquisa no mercado nacional definimos as características que entendemos ser a melhor opção para a nossa necessidade, a Capa de Colete Tático, pois a necessidade é de acomodar itens de Trabalho.

6.1.1 Existe os seguintes tipos de Capas Para Coletes Balísticos;



A. Colete Balístico Social.

- Costuma ser um modelo mais discreto para ser usado sem aparecer;
- Área de proteção: frontal, dorsal e lateral;
- Indicado para: executivos, profissionais liberais e policiais.



B. Colete Balístico Ostensivo.

- Cobre uma área maior do tronco e é de uso aparente;
- Área de proteção: frontal, dorsal e lateral;
- Indicado para: policiais, escolta e segurança privada.



C. Colete Balístico Tático.

- Assim como o ostensivo, é um pouco maior além de possuir bolsos;
- Área de proteção: frontal, dorsal, lateral, a capa pode conter bolsos;
- Indicado para: ações táticas policiais, militares e segurança.

6.2- Cinto Tático:

6.2.1 Os modelos deste acessório no mercado são bastante similares, o que diferencia é o tipo de material, o que é relevante por tratar-se de equipamento de segurança, sendo de grande importância a escolha de material de qualidade para eficiência da finalidade a que se destina.



6.3- Estrobo e Giroflex Para Veículo Oficial.

6.3.1 O Estrobo é utilizado por viaturas de emergência e policiais, com a finalidade de identificação diferenciada, diminuindo os riscos quando em deslocamento evasivo em situações de emergência, entendemos que a solução mais apropriada seria o Estrobo nos vidros e o Giroflex redondo fixo por ímã, por serem de fácil remoção, e para instalação com rapidez em outro veículo, o que para o nosso caso seria o ideal, pois o NSI não tem Veículo exclusivo.

6.3.2 Modelos:

A- **Estrobo**- Utilizados nos vidros, pela parte interna, constituindo de bloco de lâmpadas de Led com funcionamento de acordo com a finalidade do uso do veículo.



O modelo abaixo é Utilizado na Grade Frontal do Veículo, constituído de blocos de Lâmpadas de led, com oscilação conforme a finalidade.



C- Giroflex.



(modelo portátil, de fácil remoção)



- Cor: Vermelho
 - Aplicação: Universal
 - Alimentação: 12V
 - Fonte alimentação: Plug para encaixar no acendedor de cigarro
 - Produto portátil: Sim
 - Fixação: Teto do carro por meio de um ímã magnético
-
- Material: Plástico, circuito, fios, lâmpadas, ímã, borracha e motor para rotação
 - Vedado e resistente a chuva: Sim
 - Como ligar: Basta clicar no interruptor liga e desliga



- Este modelo acima, fica fixo no veículo, as especificações são semelhantes

6.4. Fones para Rádio.

6.4.1 Modelos:

O modelo de fone que entendemos ser o que atende a nossa necessidade seria o primeiro, principalmente pela possibilidade de compartilhamento pessoal, enquanto o segundo não é próprio para compartilhamento, pois fica acondicionado no canal auditivo, podendo transmitir doenças, além do quesito de durabilidade.



1- Fone para Rádio Vertex Standard / Motorola VX231– Fone de ouvido com PTT e microfone de lapela.

Fone de Ouvido discreto para vigilância com PTT e Microfone de Lapela para ser utilizado com rádios bidirecionais Vertex e Motorola VX e EVX.

B-Fone de Ouvido com ptt (Push-to-talk) de lapela (para fixar na gravata ou próximo ao pescoço) tipo concha, formato D.

O fone de ouvido em formato “D” permite aos usuários receber comunicação discretamente. O fone de ouvido se encaixa confortavelmente e com segurança ao redor da orelha para uso prolongado.

Este fone de ouvido também possui um microfone PTT no fio.

- Suporte de orelha emborrachado em forma de “D”.
- Pode ser usado na orelha direita ou esquerda.
- Botão PTT lateral com prendedor metálico.

Modelo: EP08-PT02S/PY3



2- Fone de ouvido FBI tático com maior amplificação na captação do som.

-Tubo acústico siliconado transparente tipo FBI.

-Microfone de eletreto proporcionando alta qualidade no áudio.

-Ptt , microfone e clip formato lapela.

-Produto novo sem uso nem danos.

Clipe fixo de aço inoxidável de 360° para fixar qualquer local conveniente.

1x Broto auricular a mais substituível para manter a saúde dos seus ouvidos.

Ideal para aplicações:

-Segurança privado em eventos, bares, festas, hotéis empresas em geral, fábricas, depósitos, bancos, tático móvel, supervisores.

-Segurança pública: Federal, Força especial, Militar, Exército, Guarda patrimonial.

-Competidores de Airsoft e Paintball.

Especificação Microfone.

Sensibilidade: 103 dB

Impedância: 32 Ohms

Resposta: 200 a 3.5 KHz

Tamanho do microfone: 6.0x5.0mm-54DB+-2

Cor: Preto

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Capa Tática Para Colete Balístico e Cinto Tático.

7.1.1 Consiste na necessidade de acomodar as armas e acessórios que os Agentes tem a obrigação de portar durante suas atividades laborais, ou seja, é indispensável para as finalidades próprias do cargo, não é concebível um Policial portar indevidamente o seu armamento.

Devendo ser produzida com produtos resistentes e de qualidade comprovada, a ser especificado no Termo de Referência, com exigência de certificações conforme normas em vigor.

7.2 Estrobo e Giroflex Para Uso em Veículo Oficial.

7.2.1 Para uso nos veículo oficiais, deverão ser produzidos em materiais de qualidade atestada, como também, que atenda as normas de segurança em vigor, a ser exigido quando da seleção da contratada a estabelecido no TR.

7.2.2 Previsão nas cláusulas contratuais, das exigências relacionadas à manutenção e a assistência técnica, durante o prazo de garantia dos produtos por parte da contratada.

7.3. Fones para Rádio Vertex VX231.

7.3.1 Os Fones devem ser produzidos em material resistente e confortável para que seja utilizado durante todo o expediente funcional, sem ocasionar problemas de saúde, devendo ser comprovado o cumprimento a normas ergonômicas e outras normatizações com relação a danos auditivos.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	ESPECIFICAÇÃO	UN	Valor:R\$
01	<p>Capa Tática para Colete Balístico.</p> <p>Para acomodar painéis balísticos de proteção balística – NÍVEL II A,</p> <p>Bolsos porta Objetos ou Carregadores</p> <p>Revestimento 3D espumado anti-transpirante em todo o corpo, que auxilia a dissipação do calor e da umidade, Alça de transporte na parte traseira, utilizada para manobras em grupo e para resgates de arrasto. Regulagens de altura com fecho tictac nos ombros e largura com velcros VELTHOR, Porta camelback Térmico Bolsos, porta treco ou Carregadores, Porta carregadores de Pistola, Porta Algemas, Velcros para fixação de patches no peito e nas costas com Regulagens extras nas costas além do velcro da barrigueira.</p> <p>Tamanhos-M, G e GG.</p> <p>Deve ter Identificação da Polícia Judicial/TRE/RN, na frente e costas com Tarja Emborrachada fixada com velcro macho em toda área do verso.</p>	08	<p>8X209,00=</p> <p>R\$ 1.672,00</p>
02	<p>Cinto Tático:</p> <p>Cor: Preto; Confeccionado em fita de poliéster de alta tenacidade, possua fivela de engate rápido tipo Fasten e sistema MOLLE Laser Cut. Além de ajuste de cintura em tecido aderente, com no mínimo 6,5 cm de largura, sua utilização é ostensiva, para ancoragem de coldres e acessórios modulares.</p>	07	<p>7X 289,00=</p> <p>R\$ 2.023,00</p>
	<p>Estrobo de Led.</p>		

03	<p>Duplo -Para ser usado no veículo, principalmente em carros descaracterizados a paisana (vermelho e azul) -3 ou mais modos de pisca selecionáveis.</p> <p>-ventosas para fixação no vidro, para brisa, laterais ou vidro traseiro.</p> <p>-Ligação direta no acendedor de cigarro para facilitar (tomada 12v). Instalação e retirada simples, fácil e rápida.</p>	02	<p>02 x 570,95</p> <p>R\$ 1.140,00</p> <p>Frete:R\$1.248,37</p>
04	<p>Giroflex</p> <p>Mínimo 6 modos de piscas diferentes selecionáveis. LEDs dispostos entre os 360°.</p> <p>Dimensões mínimas: 29cm x 14cm x 7.5 cm.</p> <p>Para ser instalado externamente no teto do veículo, por meio de ímã.</p> <p>Produto resistente a água.</p> <p>Uso em 12v somente, com ligação no acendedor de cigarro.</p>	02	<p>2x234,73</p> <p>R\$ 469,46</p> <p>Frete:R\$ 57,60</p> <p>Total: R\$ 527,06</p>
05	<p>Fone de Ouvido para Rádio Vertex VX231- discreto para vigilância com PTT e Microfone de Lapela para ser utilizado com rádios bidirecionais Vertex e Motorola VX e EVX.</p> <p>Fone de Ouvido com ptt (Push-to-talk) de lapela (para fixar na gravata ou próximo ao pescoço) tipo concha, formato D.</p>	10	<p>10x135,00</p> <p>R\$ 1350,00</p> <p>Frete:R\$ 54,31</p> <p>Total:R\$ 1.404,31</p>
		Total:	R\$6.874,74

Aquisição de materiais diversos - Armamento e material de proteção e segurança.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.874,74

9.1. O valor estimado tem como referência pesquisa no mercado nacional.

9.2. Fontes de Pesquisa na internet:

9.2.1. Capa de Colete: <https://www.lojawwart.com.br/capa-de-colete-tatico-swat>

9.2.2. Cinto Tático: <https://www.invictus.com.br/cinto-rigger-extreme-preto.html>

9.2.3. Giroflex e Estrobo:

<https://www.giroleds.com.br/produto/giroled-giroflex-fixacao-ima-e-plug/giroled-giroflex-redondo-vermelho-ima-e-plug-64-leds-12vcc-ou-24vcc>

<https://www.giroleds.com.br/produto/estrobo-interno-parabrisa/estrobo-interno-duplo-para-brisa-flash-vermelho-e-azul-12vcc>

9.2.4. Fone do Rádio: https://radiocell.com.br/fone-de-ouvido-ptt-radio-vertex-motorola-vx261-vx160-evx261-vx231-vz30-microfone-lapela/?srsltid=AfmBOoomBbIWD88G5IM-so5yuEnXrIT6HoN4X3I6_8cLNk8hO5HRTdNg

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Considerando que a solução proposta é melhor equipar a equipe de servidores do Núcleo de Segurança Institucional e Inteligência do TRE/RN, também estão sendo adquiridos novos dispositivos elétricos incapacitantes e novas baterias para o referido equipamento cuja tramitação segue nos autos de nº 2399/2024.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1. O parcelamento é aplicável para solução, sendo realizada por item, pois o objeto é divisível, não havendo prejuízo da solução e permitindo ampla participação de licitantes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Aprimoramento da Governança Institucional, dentro da iniciativa de implementação de mecanismo de fortalecimento da Segurança institucional.

Plano Estratégico PEJERN 2021/2016

Anexo I RES. 49/2021-TRE/RN

A demanda atende o Objetivo Estratégico.

Plano anual de Contratação - Código do PCA: NSP.XOO_23_09;

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 Uma melhor eficiência na Segurança institucional do TRE/RN.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 A administração pretende estabelecer protocolo de uso dos diversos acessórios por parte dos Agentes do NSI.

14.2 Adequação do ambiente da organização?

14.3 Para guarda dos equipamentos foram adquiridos cofres em aço com senha, e providenciado instalações e adequações necessárias para evitar danos ou acidentes.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Os bens ofertados devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, evitando qualquer impacto ambiental.

15.2 A comprovação das práticas de sustentabilidade indicadas, poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste Tribunal.

15.3 Em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o Contratante poderá, antes da contratação, realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências do ato convocatório, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

16.1 A contratação é viável, estando dentro das demandas previstas com relação a aquisição de equipamentos de Segurança para o Judiciário, demonstrando plena razoabilidade na aquisição supra.

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](#).

JOAO GUALBERTO DE ARAUJO LIMA NETO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/09/2024 às 16:13:29.