



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ
ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES - ETP

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18, §1º, inciso I, Lei nº 14.133/2021)

O presente ETP tem por objeto a aquisição de fones de ouvido descartáveis para disponibilização nas seções eleitorais e locais de votação, com o fim de serem utilizados por eleitores com deficiência visual, nas Eleições Municipais de 2024, conforme especificações e cálculo desmonstrados neste Estudo.

2. PREVISÃO NO PLANO DE ANUAL DE CONTRATAÇÕES (art. 18, §1º, inciso II)

O material consta na previsão orçamentária para realização das Eleições Municipais de 2024 e no Planejamento Integrado das Eleições – PIE - 2024, dentro do Projeto "Materiais e Serviços". O PIE é o instrumento de gestão desenvolvido pela Justiça Eleitoral do Ceará que consolida o amplo rol de informações referentes às diversas etapas do processo eleitoral e mapeia as ações de infraestrutura, logística e capacitação, bem como as atividades eleitorais propriamente ditas, desde o período correspondente ao final do prazo do alistamento eleitoral, passando pelo registro de candidaturas, votação, apuração, totalização, divulgação dos resultados, prestação de contas, até a diplomação dos eleitos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, inciso III)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA
1	Fone de ouvido descartável, conforme descrição abaixo: <ul style="list-style-type: none">· Embalagem individual e selada;· Estilo intra-auricular;· Extensão mínima do cabo: 1,2m;· Conectores: P2 – 3,5mm (Macho);· Som stereo, sem microfone;· Comunicação com fios;· Sensibilidade mínima: 98db +/- 3db;· Impedância: 32 Ohms;· Faixa de frequência: 20Hz a 20Khz. - Com amostra	UNIDADE

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES (art. 18, §1º, inciso IV)

4.1. MEMÓRIA DE CÁLCULO E/OU OUTROS DOCUMENTOS QUE SERVIRAM DE SUPORTE PARA A DEFINIÇÃO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÁLCULO SCDM
Fone de ouvido descartável	1 Seção 1 CapSeção 1CauSeção 1 LocalVot 1 Locais Cap 1 Locais Cau 1 Eleitor396 1 Eleitor396Cap 1 Eleitor396Cau 5% Fator Segurança Zona 5% Reserva Polo - Estoque existente nas zonas eleitorais - Estoque existente na extinta Sealx.

4.2. METODOLOGIA DE APURAÇÃO DOS QUANTITATIVOS

Para o cálculo do material, utilizou-se o Sistema de Controle de Distribuição de Material de Eleição – SCDM, com os seguintes parâmetros:

- 1. Seção Eleitoral;
- 2. Seção Eleitoral Capital;
- 3. Seção Eleitoral Caucaia;
- 4. Locais de Votação;
- 5. Locais de Votação Capital;
- 6. Locais de Votação Caucaia;
- 7. Eleitor ASE 396;
- 8. Eleitor ASE 396 - Capital;
- 9. Eleitor ASE 396 - Caucaia;
- 10. Reserva - Zonas;
- 14. Reserva - POLO;
- 15. Estoque Existente nas Zonas Eleitorais;
- 16. Estoque Existente na Sealx será subtraído da quantidade a ser adquirida preferencialmente para o Polo de Fortaleza.

A estimativa de seções, locais e eleitorado para 2024 foi repassado pela Seção de Planejamento de Eleições, nos seguintes números:

- a) Seções Eleitorais: 23.362
- b) Locais de Votação: 6.721
- c) Eleitorado: 6.881.126
- d) Eleitor ASE 396: 15.868

4.3. QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE POLO FORTALEZA	QUANTIDADE POLO QUIXADÁ	QUANTIDADE POLO SOBRAL	QUANTIDADE POLO JUAZEIRO	QUANTIDADE TOTAL
1	Fone de ouvido descartável, conforme descrição abaixo: · Embalagem individual e selada; · Estilo intra-auricular; · Extensão mínima do cabo: 1,2m; · Conectores: P2 – 3,5mm (Macho); · Som stereo, sem microfone; · Comunicação com fios; · Sensibilidade mínima: 98db +/- 3db; · Impedância: 32 Ohms; · Faixa de frequência: 20Hz a 20Khz. - Com amostra	UN	21.207	5.329	6.856	4.012	37.404

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (art. 18, §1º, inciso V)

5.1. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES POSSÍVEIS

SOLUÇÃO 01	<p>Fone de ouvido descartável, conforme descrição abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Embalagem individual e selada;• Estilo intra-auricular;• Extensão mínima do cabo: 1,2m;• Conectores: P2 – 3,5mm (Macho);• Som stereo, sem microfone;• Comunicação com fios; <p>• Sensibilidade mínima: 98db +/- 3db;</p> <ul style="list-style-type: none">• Impedância: 32 Ohms;• Faixa de frequência: 20Hz a 20Khz. <p>- Com amostra</p>
FORNECEDOR 1	NET Computadores
VALOR ESTIMADO 1	R\$: 5,19
FORNECEDOR 2	ALZOLTEC
VALOR ESTIMADO 2	R\$: 9,90
PREÇO ÚLTIMA CONTRATAÇÃO	R\$: 3,10
FORNECEDOR ÚLTIMA CONTRATAÇÃO	AGEM TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA- EPP
OBSERVAÇÕES Em 13/3/2024	<p>https://netcomputadores.com.br/p/fon10066-fone-de-ouvido-descartavel/95847</p> <p>https://www.alzotec.com.br/produtos/fone-de-ouvido-com-fio-e-sem-microfone-in-ear-kapbom-intra-auricular-in-ear/</p>

5.2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR (art. 18, §1º, inciso V)

A aquisição do material faz-se necessária e imprescindível para assegurar o direito ao voto e para respeitar, em última análise, a dignidade e a saúde da eleitora e do eleitor com deficiência visual, nas Eleições Municipais de 2024, em observância ao art. 111, §§ 4º, 5º e 6º da Resolução TSE n.º 23.736, de 27/2/2024, e previsão constante na proposta orçamentária e no Planejamento Integrado Eleições 2024 - TRE-CE.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, inciso VI)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO	VALOR TOTAL
1	<p>Fone de ouvido descartável, conforme descrição abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Embalagem individual e selada;• Estilo intra-auricular;• Extensão mínima do cabo: 1,2m;• Conectores: P2 – 3,5mm (Macho);• Som stereo, sem microfone;• Comunicação com fios;• Sensibilidade mínima: 98db +/- 3db;• Impedância: 32 Ohms;• Faixa de frequência: 20Hz a 20Khz. <p>- Com amostra</p>	UN	37404	6,06	226.668,24

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18, §1º, inciso VII)

Trata-se da necessidade de aquisição de fone de ouvido descartável, para recomposição do estoque, a fim de que se atendam, de forma satisfatória, os preceitos do art. 111, §§4º, 5º e 6º da Resolução TSE n.º 23.736/202, a saber:

Art. 111. A eleitora ou o eleitor com deficiência ou com mobilidade reduzida, independente do motivo ou tipo, poderá, ao votar, ser auxiliada(o) por pessoa de sua escolha, ainda que não o tenha requerido antecipadamente à juíza ou ao juiz eleitoral, sem prejuízo do disposto nos incisos II, III e IV do § 4º deste artigo
(Lei nº 13.146/2015, art. 76, § 1º, IV; Res.-TSE nº 23.659/2021, art. 14, § 2º, III).

...

§ 4º Para votar, serão assegurados à eleitora ou ao eleitor com deficiência visual (Código

Eleitoral, art. 150, I a III):

...

III - receber das mesárias ou dos mesários orientação sobre o uso do sistema de áudio disponível na urna, com fone de ouvido descartável fornecido pela Justiça Eleitoral;

IV - receber das mesárias ou dos mesários orientação sobre o uso da marca de identificação da tecla 5 (cinco) da urna.

§ 5º Para garantir o uso do fone de ouvido previsto no inciso III do § 4º deste artigo, os tribunais regionais eleitorais providenciarão quantidade suficiente de dispositivos descartáveis por local de votação, para atender a demanda específica (Res.-TSE nº 23.381/2012, art. § 4º, § 2º).

§ 6º Em respeito à dignidade e à saúde da eleitora e do eleitor com deficiência visual, os tribunais regionais eleitorais deverão adquirir conjuntos completos de fones de ouvido descartáveis, para uso individual, vedada a reutilização de fones ainda que cobertos por protetores auriculares descartáveis

...

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, inciso VIII)

8.1. Objeto da contratação será adquirido por item?

(X) Sim.

() Não, justifique, caso a contratação seja por lote ou por grupo.

8.2. Trata-se de Sistema de Registro de Preços?

(X) Não.

() Sim, justifique a ocorrência das hipóteses previstas no art. 3, Decreto nº 11.462/2023.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS (economicidade e melhor aproveitamento de recursos humanos/materiais/financeiros) (art. 18, §1º, inciso IX)

Aquisição do material, em tempo hábil, para a execução dos trabalhos nas seções eleitorais de todo Estado, de forma a garantir o direito ao voto, com dignidade, aos eleitores e eleitoras com deficiência visual, no Pleito de 2024, em cumprimento ao disposto no art. 111, §§ 4º, 5º e 6º, da Resolução TSE nº 23.736, de 27/2/2024.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (art. 18, §1º, inciso X)

Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente para a execução do objeto da contratação?

() Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente.

(X) Sim. Estrutura física adequada nos polos administrativos (exceção Fortaleza).

Será necessária a capacitação de servidor para a execução contratual?

(x) Não.

() Sim. A capacitação será realizada pela Contratada, sendo que a capacitação compõe obrigação contratual a ser prevista no respectivo Termo de Referência.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (art. 18, §1º, inciso XI)

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

() Não.

(x) Sim. Locação/cessão de imóvel para funcionamento dos polos administrativos (exceção Fortaleza).

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS (requisitos de baixo consumo de energia e outros recursos, logística reversa, reciclagem de bens e refugos) (art. 18, §1º, inciso XII)

O TRE-CE destina resíduos secos, aqui produzidos, à associação/cooperativa de catadores de materiais recicláveis apta a realizar a coleta seletiva dos resíduos secos, por meio do Contrato nº 66/2021, firmado com a empresa Sociedade Comunitária de Reciclagem de Resíduos Sólidos do Pirambu – Socrelp.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, inciso XIII)

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item "7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO" mostra-se tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, esta equipe de planejamento **DECLARA SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

SÍLVIA HELENA VASCONCELOS BENEVIDES CORDEIRO
Técnico Judiciário

ANA KATARINA FONTELES SOARES VIANA
Técnico Judiciário

CLÁUDIO EMMANUEL MEDEIROS DANTAS
Coordenadoria de Apoio Administrativo



Documento assinado eletronicamente por ANA KATARINA FONTELES SOARES VIANA, TÉCNICA JUDICIÁRIA, em 21/03/2024, às 14:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



Documento assinado eletronicamente por DIEGO FEITOSA DE OLIVEIRA, CHEFE DE SEÇÃO, em 21/03/2024, às 16:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



Documento assinado eletronicamente por CLAUDIO EMMANUEL MEDEIROS DANTAS, COORDENADOR, em 21/03/2024, às 16:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida em https://sei.tre-ce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&i_d_orgao_acesso_externo=0&cv=0533599&crc=857AAF35, informando, caso não preenchido, o código verificador 0533599 e o código CRC 857AAF35.