



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de 3.500 (três mil e quinhentos) fones de ouvido, para utilização nas seções eleitorais cadastradas com deficientes visuais, nas Eleições de 2020.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

Os eleitores com deficiência visual informados no Cadastro Eleitoral necessitam do uso de fones de ouvido para o auxílio na realização do voto nas urnas eletrônicas. Com a utilização dos fones de ouvido nas seções eleitorais, o eleitor deficiente visual terá um auxílio considerável para a realização do seu voto. Ademais, a demanda visa cumprir a disposição estabelecida no inciso III do § 4º e § 5º do art. 101 da Resolução TSE n. 23.611/2019 (Atos gerais do processo eleitoral).

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Patrícia Hahnert Sardá
Substituto	Telçon Pedro Vieira
Integrante Técnico	Telçon Pedro Vieira
Substituto	Márcia Teresinha Villain Amaral
Integrante Administrativo	João Batista Sarilho da Silva
Substituto	Carlos Ruas de Araújo

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

Diante da necessidade exposta no item 1.1, a definição do objeto busca a melhor solução para satisfazê-la, garantindo aos eleitores com deficiência visual, auxílio considerável para a realização do seu voto nas urnas eletrônicas, nas Eleições 2020.

O objeto desta demanda deve ser fones tipo Headphone com fio/cabo, duplo-auriculares. Deve apresentar: Arco ajustável; Almofada auricular; Plug Stéreo: 3.5 mm ou P2. Extensão do fio/cabo: mínimo de 1,4 m, bem como as especificações do item 1.8.1.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Trata-se de produto comum disponível no mercado.

Produto 01	Fone de ouvido
Fornecedor	Submarino.com.br
Descrição	Headset Multilaser Com Microfone Headset PH002 Preto



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 25,35
-----------------------	-----------

Produto 01	Fone de ouvido
Fornecedor	Extra.com.br
Descrição	Fone De Ouvido Multilaser Ph002 Com Microfone Headset Estéreo Com Fio P2 Preto
Valor Estimado	R\$ 25,90

1.5 Contratações Públicas Similares

Produto 01	Fone de ouvido.
Instituição Pública	TREAL.
Fornecedor	AGEM Tecnologia Industria de Aparelhos de Telecomunicação Eireli.
Descrição	Aquisição de fones de ouvido.
Valor Estimado	por fone: R\$ 8,70.
Observações	TREAL Pregão 13/2020

Produto 01	Fone de ouvido.
Instituição Pública	TRESC.
Fornecedor	AGEM Tecnologia e Comércio Ltda.
Descrição	Aquisição de 3.960 fones de ouvido.
Valor Estimado	R\$ 36.590,40
Observações	Nota de Empenho n. 2018NE001133 (PAE n. 38.713/2018) Valor por fone: R\$ 9,24.

1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Considerando que a demanda visa cumprir a disposição estabelecida no inciso III do § 4º do art. 101 da Resolução TSE n. 23.611/2019, não vislumbramos a compra de outro produto que não seja fones de ouvido.

1.7 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Produto/Serviço	Origem			Observância		
	Fornecedores	Software Livre ou Público	Outras Instituições Públicas	MNI (*)	ICP-Brasil (**)	Moreq-Jus (***)
Fone de ouvido para as urnas eletrônicas do	X					



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

TRESC.						
--------	--	--	--	--	--	--

(*) MNI - observância da solução, se aplicável, às políticas, premissas e especificações técnicas definidos no Modelo Nacional de Interoperabilidade do Poder Judiciário.

(**) ICP-Brasil - aderência às regulamentações da ICP-Brasil e legislação relacionada quando a solução requer utilização de certificado digital.

(***) Moreq-Jus - orientações, premissas e especificações definidas no Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processo e Documentos do Poder Judiciário.

1.8 Custos Totais da Demanda

De acordo com o pesquisado nos itens 1.4 e 1.5.

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo Total Médio Estimado
Aquisição de 3.500 Fones de ouvido para as urnas eletrônicas do TRESC.	Fones de Ouvido	R\$ 17,30 médio/unit. R\$ 60.550,00 total

1.8.1 Descrição do Objeto

Aquisição de 3.500 (três mil e quinhentos) fones de ouvido, para utilização nas seções eleitorais cadastradas com deficientes visuais, nas Eleições de 2020, com as seguintes especificações técnicas:

- Fone de ouvido duplo auricular, estéreo, com tiara ajustável sobre a cabeça e sem microfone integrado.
- Auriculares almofadados.
- Potência de 100 mW.
- Impedância: 32 Ohms.
- Sensibilidade: 89 dB.
- Faixa de resposta de frequência: 20 Hz a 20 KHz.
- Plugue do fone tipo P2 (3,5 mm) estéreo.
- Cabo de comunicação fone/computador com, no mínimo, 1,4 metro de extensão.

1.8.2 Benefícios Esperados

Trata-se de fones de ouvido, que garantirão auxílio para os eleitores com deficiência visual, durante a realização do seu voto na urna eletrônica, nas Eleições 2020.

1.8.3 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

A demanda prevista contempla a aquisição dos fones de ouvido para as urnas eletrônicas do TRESC, conforme especificações descritas no item 1.3.

O cadastro de eleitores do estado de Santa Catarina, conta com 3.901 eleitores com deficiência visual, além disso há um montante de 2.019 locais de votação sem registro de alistamento de eleitores com esta condição, porém, por precaução, é prática salutar enviar 1 (um) fone de ouvido para cada um destes locais. Ainda, calculamos uma reserva técnica de 30%. Este montante soma 7.696 unidades, abatendo-se da quantidade já existente nos cartórios eleitorais, que é de 4.299, tem-se uma necessidade real de aquisição de 3,397 unidades, que foi arredondado para 3.500.

1.9 Orçamento Estimado

O valor previsto no Plano Anual de Aquisições para a compra de fones de ouvido é de R\$ 80.000,00.

Com base na análise dos custos totais da demanda (item 1.8), tendo em consideração contratações similares, estima-se o valor de R\$ 60.550,00 (sessenta mil, quinhentos e cinquenta reais) para a aquisição dos 3.500 fones de ouvido para as urnas eletrônicas.

2 Análise de Riscos

RISCO 1: Licitação frustrada/não homologada em razão de recursos.				
Probabilidade:	(x) Baixa 1	() Média 3	() Alta 5	
Impacto:	(x) Baixo 1	() Moderado 3	() Alto 5	
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	(x) Baixo 1*	() médio 3-5**	() elevado 9-15**	() Extremo 25**
Danos potenciais:	Atraso na contratação.			
Ação mitigatória 1:	Comparar os custos previstos na contratação com contratos semelhantes de outros órgãos federais.			
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESC			
Responsável:	Equipe de planejamento			
Ação mitigatória 2:	Revisar todos os documentos necessários ao procedimento licitatório por equipe diferente da equipe de planejamento.			
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESC			



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Responsável:	Equipe de planejamento
Ação de contingência 1:	Contratação emergencial de prestador de serviço com habilitação técnica compatível com o objeto.
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESA e recursos financeiros para contratação emergencial.
Responsável:	Equipe de planejamento
Ação de contingência 2:	Atuar com agilidade na renovação da licitação, se necessário.
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESA.
Responsável:	Equipe de planejamento
Gestor de Risco:	Coordenadora de Eleições

RISCO 2: Contratação de Empresa incapaz de atender toda a demanda prevista na contratação.

Probabilidade:	(x) Baixa 1	() Média 3	() Alta 5	
Impacto:	(x) Baixo 1	() Moderado 3	() Alto 5	
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	(x) Baixo 1*	() médio 3-5**	() elevado 9-15**	() Extremo 25**
Danos potenciais:	Necessidade de realizar nova contratação.			
Ação mitigatória 1:	Verificar os requisitos de habilitação das Empresas licitantes.			
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESA			
Responsável:	Equipe de planejamento			
Ação mitigatória 2:	Realizar análise criteriosa da documentação de habilitação das Empresas licitantes.			
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESA			
Responsável:	Equipe de planejamento			
Ação de contingência 1:	Contratação emergencial de prestador de serviço com habilitação técnica compatível com o objeto.			
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESA e recursos financeiros para contratação emergencial.			



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Responsável:	Equipe de planejamento
Ação de contingência 2:	Atuar com agilidade na renovação da licitação, se necessário.
Recursos requeridos:	Recursos humanos já disponíveis no TRESP.
Responsável:	Equipe de planejamento
Gestor de Risco:	Coordenadora de Eleições.

3 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que os fones de ouvido para as urnas eletrônicas do TRESP, são essenciais para a utilização pelos deficientes visuais, a equipe de planejamento entende viável a contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Contratações Públicas Similares

Produto 01	Fone de ouvido.
Instituição Pública	TREAL.
Fornecedor	AGEM Tecnologia Industria de Aparelhos de Telecomunicação Eireli.
Descrição	Aquisição de fones de ouvido.
Valor Estimado	por fone: R\$ 8,70.
Observações	TREAL Pregão 13/2020

Produto 01	Fone de ouvido.
Instituição Pública	TRESC.
Fornecedor	AGEM Tecnologia e Comércio Ltda.
Descrição	Aquisição de 3.960 fones de ouvido.
Valor Estimado	R\$ 36.590,40
Observações	Nota de Empenho n. 2018NE001133 (PAE n. 38.713/2018) Valor por fone: R\$ 9,24.