



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Considerando que o material flanela de algodão orgânico - item 7 - restou frustrado no Pregão n. 69/2023 , referente ao PAE n. 29.793/2023, segue o novo Estudo Técnico Preliminar..

O pano para a limpeza de urnas eletrônicas será utilizado exclusivamente nas Eleições de 2024 mediante fornecimento pela Seção de Almoxarifado e Patrimônio do TRE-SC.

Assim, visando dispor do referido produto em quantidade suficiente para atendimento à demanda para os dois Turnos no próximo Pleito, é necessária nova aquisição.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

O Plano de Contratações Anual contempla a solução a ser contratada no Anexo IV, Grupo 4, Materiais de limpeza e higienização.

2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito do objeto a ser adquirido com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC. O sistema ASIWEB utilizado pelo Almoxarifado permite monitorar os dados de consumo e informá-los ao corpo funcional.

2.3. Outros instrumentos

Esta contratação objetiva a aquisição de pano para a limpeza de urnas eletrônicas visando suprir a demanda do período eleitoral.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: MISSÃO e OERS1.

3. Requisitos da contratação

Pano de limpeza (item 1)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Em microfibra, composição de 80% poliéster e 20% poliamida, gramatura entre 200 a 260gr/m2	Atender à orientação técnica do TSE n. 07/2018 que menciona a utilização de pano macio e preferencialmente em micro fibra para a limpeza de cabos, tela de LCD, terminal do mesário e terminal do eleitor, componentes das urnas eletrônicas.
	Medidas entre 35cm a 40cm de largura e 35cm a 40cm de comprimento.	Tamanho adequado para a limpeza e manutenção da urna eletrônica.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Cores sortidas. Tecido macio com alto poder de absorção, retém a água e a sujeira entre suas fibras, facilitando a limpeza. Tecido que não risca e não deixa fiapos ou resíduos nos produtos.	Cores diversificadas são comuns no mercado de panos de limpeza em microfibra. As características de absorção, pano que não solta fiapos e não risca é necessária para limpeza dos componentes da urna eletrônica.
	Forma de entrega: embalado em saco plástico ou cintado com papelão, com, no mínimo, 3 e, no máximo, 15 panos por embalagem	Visa facilitar o armazenamento e o atendimento do material.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Objetivando a aquisição de pano para a limpeza das urnas eletrônicas buscou-se seguir a orientação técnica do Tribunal Superior Eleitoral, OT n. 07/2018 que menciona tecido macio e seco, preferencialmente de microfibra, pano que não solte resíduos.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Pano de limpeza em microfibra
Fornecedor	Wurth
Descrição	Pano de Microfibra Preto, Vermelho e Cinza 35 x 35 cm Embalagem com 3 Unidades - Wurth - 0899900103 - Kit
Valor Estimado	R\$ 16,47 – valor unitário kit com 3 panos
Observações	Pesquisa realizado em 16/01/2024 no endereço: https://www.wurth.com.br/p/10144867/pano-de-microfibra-preto-vermelho-e-cinza-35-x-35-cm-embalagem-com-3-unidades-wurth-0899900103-kit

Produto – item 1	Pano de limpeza em microfibra
Fornecedor	Elétrica BEL
Descrição	Pano em Microfibra 35x35 - 3 Peças - MAX
Valor Estimado	R\$ 19,89 – valor unitário kit com 3 panos
Observações	Pesquisa realizado em 16/01/2024 no endereço: https://www.eletricabel.com.br/utilidades/pano-em-microfibra-35x35-3-pecas-max



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Pano em microfibra
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de São Bernardo - MA
Fornecedor	C TOBIAS C DE CASTRO
Descrição	PANO DE MICROFIBRA 40X40 (PACOTE C/ 2UNID.)
Valor Estimado	R\$ 16,93 – valor unitário kit com 2 panos
Observações	Produto consultado no site banco de preços

4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Após pesquisa de mercado dos panos em microfibra a serem utilizados para a limpeza das urnas eletrônicas, entende-se que a especificação do material apresenta conformidade técnica e econômica. Como mencionado anteriormente, a solução proposta segue a orientação técnica do TSE que indicou o tecido a ser utilizado na limpeza dos componentes da urna.

5. Descrição da solução

Item 1 – **Pano em microfibra para limpeza de equipamentos**, composição de 80% poliéster e 20% poliamida, gramatura entre 200 a 260gr/m2, medidas entre 35 a 40cm de largura e 35 a 40cm de comprimento. Cores sortidas. Tecido macio com alto poder de absorção, retém a água e a sujeira entre suas fibras, facilitando a limpeza. Tecido que não risca e não deixa fiapos ou resíduos nos produtos. Forma de entrega: acondicionados em saco plástico ou cintados com papelão, com, no mínimo, 2 e, no máximo, 15 panos por embalagem.

6. Estimativas de quantidades

A quantidade prevista dos panos em microfibra foi calculada com base no saldo em estoque no depósito do Almoxarifado. A partir disso, foi obtida a relação do quantitativo de materiais necessários informados pela Coordenadoria de Eleições para as eleições de 2024.

Item 1 – pano de limpeza – 2.500 unidades

7. Vigência da contratação

A Contratação terá vigência a partir da emissão da Nota de Empenho até o recebimento definitivo dos objetos.

8. Estimativa do valor da contratação

Para estimar o valor da presente contratação foi considerado o preço médio obtido das soluções disponíveis no mercado e das contratações públicas similares.

MATERIAL	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
01 – pano de limpeza	R\$ 6,86	2.500 unidades	R\$ 17.150,000

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Adjudicação deverá ser por item, não cabendo parcelamento, uma vez que deve se resguardar a economia de escala. Quanto maior a quantidade do bem licitado, menor poderá ser seu custo.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Objetiva-se a aquisição de material de limpeza para suprir a demanda de consumo nas eleições de 2024.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Pregão n. 69/2023 , referente ao PAE n. 29.793/2023

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

As medidas mitigadoras para reduzir o impacto ambiental da presente contratação compreendem:

- realizar o descarte ambientalmente correto buscando sempre que possível reciclar os materiais utilizados;
- e
- atender de forma controlada os produtos requisitados ao Almoxarifado, observando o quantitativo do número de seções eleitorais e urnas eletrônicas.

14. Análise de riscos

Não preenchido em razão do valor estimado desta contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera adequada a contratação dos materiais para a finalidade a que se destinam. O quantitativo estimado é necessário para suprir a demanda de consumo da Justiça Eleitoral.