



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os materiais de embalagem e processamento de dados relacionados neste estudo, estilete, fita adesiva, lâmina descartável e mousepad, serão utilizados pelas Unidades da Sede e Zonas Eleitorais.

Os produtos são fornecidos mediante requisição pelo sistema ASIWEB através do depósito do Almoxarifado, conforme a demanda de consumo.

Assim, visando manter o fornecimento continuado dos referidos produtos, faz-se 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 I, item 20, Materiais de Acondicionamento e Embalagem (estilete, fita e lâmina) e item 24, Materiais de Processamento de Dados (mousepad).

2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito dos objetos a serem adquiridos 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 manutenção do fornecimento de materiais de embalagem e processamento de dados às Unidades da Justiça Eleitoral.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEPI2, OEPI3 e OEAC3.

3. Requisitos da contratação

Estilete largo em metal (item 1)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Estilete retrátil medindo 160 a 170mm de comprimento e corpo termoplástico	Tamanho comum no mercado. Corpo de plástico implica em material mais barato que atende a finalidade ergonômica e de resistência. A variação do comprimento serve para não restringir a participação das empresas licitantes.
	Proteção interna em aço, lâmina em aço com largura de 18mm e tratamento superficial galvanizado, trilho onde corre a lâmina e trava de segurança em metal	Estrutura em metal oferece maior durabilidade, além de segurança no uso do aparelho e do mecanismo que prende a lâmina.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fita adesiva 48 x 50m (item 2)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Fita transparente para a embalagem de papelão, produzida com filme de polipropileno biorientado de alta resistência, revestido com adesivo de borracha e resina, fita (filme + adesivo) com espessura entre 40 a 45micras	Característica do material especificado - alto poder de aderência para fixação em superfícies diversas.
	Largura da fita entre 48 a 50mm e comprimento de 50 metros	A variação da largura da fita serve para não restringir a participação das empresas licitantes.
Legal	Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrada do Almoxarifado	Dispor do material em condições de uso para atendimento

Lâmina para estilete (item 3)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Lâmina em aço medindo 18mm de largura por 100mm de comprimento, espessura de 0,5mm	Medidas da lâmina para encaixe preciso nos aparelhos em uso no TRE-SC
	Acondicionadas em estojo plástico com 10 unidades	Forma de embalagem comum no mercado que visa proteção no manuseio do material

Mousepad (item 4)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Base do apoio de pulso em gel, mouse para prevenção de doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho	O apoio em gel é macio e oferece amplo suporte, o gel oferece uma sensação mais elástica e retorna a sua forma original depois do uso. Buscar melhor ergonomia no ambiente de trabalho. Impedir lesões e dores articulares no pulso e nas mãos.
	Revestido em tecido na cor preta	Manter o padrão de cor utilizado no TRE-SC
	Base de borracha antiestática e aderente	Impedir que o produto se desloque com o movimento do antebraço
	Medidas: largura entre 190 a 220mm, comprimento entre 220 a 250mm, altura entre 20 a 30mm	Medidas usuais dos produtos fabricados. A variação de largura, comprimento e altura serve para não restringir a participação das empresas licitantes.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Forma de entrega: embalado individualmente com capa plástica moldada	Facilitar o armazenamento, proteção e a contagem do material recebido

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Itens 1 e 3 - estilete de metal - o aparelho portátil é a melhor opção para o corte de papéis e papelões, finalidade principal de uso da ferramenta no TRE-SC. Entre os diversos tipos de estiletos, giratórios, compasso, profissional, bem como tamanhos e formatos das lâminas, destacam-se os de corte de couro, costura, tapeçaria, material elétrico, plásticos, artesanatos, trabalhos gráficos e filmes. A lâmina no formato reto em 18mm de largura e o estilete com estrutura reforçada em metal são adequados para o corte de caixas de papelão, papéis em gramatura de 75 a 180g/m², plástico bolha e outros materiais utilizados internamente.

Item 2 - fita adesiva - entre as diversas fitas adesivas comercializadas, crepe, de papel, dupla face, de vedação, mascaramento de pintura, sinalização, teflon, isolante, a fita monoface transparente em resina acrílica é a mais indicada para o fechamento de caixas de papelão, aplicação de uso pretendida das Unidades do Almoxarifado e demais setores. O comprimento, largura e espessura especificados são comuns no mercado e garantirão ótima adesão, lacramento e fechamento de caixas.

Item 4 - mousepad - a escolha de mousepad com apoio de pulso em gel, confeccionado em tecido e com base emborrachada, vem sendo utilizada pelos servidores da Justiça Eleitoral há anos. O produto oferece ótima maciez e suporte confortável pela sensação do gel, que não se deforma com o uso. O tecido oferece uma superfície suave ao toque e faz deslizar com regularidade o mouse. O material foi especificado para melhorar a ergonomia no ambiente de trabalho e, em especial, impedir lesões e dores articulares no pulso e nas mãos. O tamanho solicitado é comum no mercado e se encaixa em todas as mesas de escritório do TRE-SC.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Estilete em metal
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	12 Un Estilete Metal Profissional Largo 18mm C/ Trava Jocar
Valor Estimado	R\$ 74,90 – valor unitário kit com 12 estiletos
Observações	Pesquisa realizado em 23/01/2024 no endereço: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3458169761-12-un-estilete-metal-profissional-largo-18mm-c-trava-jocar-_JM?matt_tool=30024720&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215585&matt_ad_group_id=157102248363&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=686778910011&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=703207371&matt_product_id=MLB3458169761&matt_product_partition_id=1985503511994&matt_target_id=pla-1985503511994&cq_src=google_ads&cq_cmp=14302215585&cq_net=g&cq_plt=gp&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA5L2tBhBTEiwAdSxJX2sf9obrcWMApmuF2Y6hVcRrTMzDS0YDTVqgdkWfbLNauurJG7NxdhoCtbwQAvD_BwE

Produto – item 2	Fita adesiva
-------------------------	---------------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	Espacial
Descrição	Fita Adesiva Qualitape 48mm X 50m Cristal Adelbra
Valor Estimado	R\$ 5,44 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 23/01/2024 no endereço: https://www.espacial.com.br/escritorio-categoria/fitas-adesivas/fita-ad esiva-48x50-cr-qualitape-adelbras.html

Produto – item 3	Lâmina para estilete
Fornecedor	Ritec
Descrição	Lâminas para Estiletes 18mm com 10 Peças Onsite
Valor Estimado	R\$ 5,90 – valor unitário estojo com 10 lâminas
Observações	Pesquisa realizado em 23/01/2024 no endereço: https://www.ritec.com.br/laminas-para-estiletes-18mm-com-10-pecas-on site-94473?gad_source=1&gclid=CjwKCAiA5L2tBhBTEiwAdSxJX1PqwUR m8xfzAVA5aBxKwLyM66hmdwvT0id1aJ73R3YVOsOM5pf2lXoCvlgQAvD_ BwE

Produto – item 4	Mouse Pad em gel
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Mouse Pad Em Gel Arcticus Neoperene Para Escritórios Cor Preto Desenho impresso Não
Valor Estimado	R\$ 28,90 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 23/01/2024 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/mouse-pad-em-gel-arcticus-neopere ne-para-escritorios-cor-preto-desenho-impresso-no/p/MLB20317866?fr om=gshop&matt_tool=39437454&matt_word=&matt_source=google& matt_campaign_id=14303413652&matt_ad_group_id=125956125319& matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=5 43112166618&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla &matt_merchant_id=735128761&matt_product_id=MLB20317866-pro duct&matt_product_partition_id=2269213519433&matt_target_id=pla- 2269213519433&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413652&cq_net=g &cq_plt=gp&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA5L2tBhBTEiwAdSxJX9EzPru woA1K_C89GOKNxqba8fXnf5V3E1d2hsL7XfVRFTEQA0IEpBoC5ywQAvD_ BwE

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Estilete em metal
Instituição Pública	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
Fornecedor	A N DOS SANTOS EIRELI
Descrição	Estilete - Tipo: Largo, Material Corpo: Metal, Comprimento: 170 MM,



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Características Adicionais: Com Trava De Segurança
Valor Estimado	R\$ 4,28 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 2	Fita adesiva
Instituição Pública	Município de Nova Ramada
Fornecedor	MURIEL A. BLAU & CIA LTDA
Descrição	Fita adesiva transparente 48mm x 50m
Valor Estimado	R\$ 3,39 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 3	Lâmina de estilete
Instituição Pública	MUNICÍPIO DE AXIXÁ/MA
Fornecedor	R R BARBOSA VIANA
Descrição	Lâmina para estilete largo 18 mm, estojo com 10 lâminas
Valor Estimado	R\$ 8,79 – valor unitário do jogo de 10 lâminas
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 4	Mouse Pad em gel
Instituição Pública	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PIAUÍ
Fornecedor	DARLU INDUSTRIA TEXTIL LTDA.
Descrição	Mouse Pad Material: Borracha Antiderrapante , Características Adicionais: Com Apoio De Punho Em Gel , Cor: Preta , Tipo: Ergonômico
Valor Estimado	R\$ 17,60 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

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

Conforme demonstrado no item 4.1 – na avaliação das alternativas possíveis no mercado, entende-se que a especificação dos materiais de embalagem e processamento de dados proposta neste Estudo Técnico Preliminar é solução técnica e economicamente viável. Os itens 1 a 3 estão sendo utilizados para a embalagem de caixas de papelão, com a finalidade de transportar equipamentos e materiais de consumo para as Zonas Eleitorais. O item 4, mouse pad, está presente em diversas estações de trabalho no TRE-SC. São materiais com baixo custo de aquisição e comuns no mercado.

5. Descrição da solução



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 01 - **Estilete largo de metal**, comprimento de 160 a 170mm, corpo termoplástico com proteção interna em aço, lâmina em aço com largura de 18mm e tratamento superficial galvanizado, estilete retrátil, trilho onde corre a lâmina e trava de segurança em metal.

Item 02 - **Fita adesiva transparente** para embalagem de caixas de papelão, produzida com filme de polipropileno biorientado de alta resistência, revestido com adesivo de borracha e resina, fita (filme + adesivo) com espessura entre 40 a 45m (quarenta a quarenta e cinco micras). Largura da fita medindo entre 48 a 50mm. Comprimento de 50 metros. Apresentação em tubete de papelão. Aplicação: empacotamento em geral. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

Item 03 - **Lâmina descartável para estilete**, em aço, medindo 18mm de largura por 100mm de comprimento, espessura de 0,5mm, acondicionadas em estojo plástico com 10 unidades.

Item 04 - **Mouse pad ergonômico em gel**, para prevenção de doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho, revestido com tecido na cor preta, base de borracha antiestática e aderente, medidas: largura entre 190 a 220mm, comprimento entre 220 a 250mm, altura entre 20 a 30mm. Forma de entrega: embalado individualmente com capa plástica moldada.

6. Estimativas de quantidades

A quantidade prevista dos materiais a serem contratados foi calculada com base nas requisições atendidas pelo Almoxarifado, avaliando o consumo nos últimos 4 exercícios.

Item 1 – estilete em metal - 150 unidades;

Item 2 – fita adesiva - 1.600 unidades;

Item 3 – lâmina para estilete – 50 embalagens; e

Item 4 – mouse pad - 120 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 considerada a média de preços das soluções disponíveis no mercado e das contratações públicas similares:

MATERIAL	PREÇO MÉDIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
01 – estilete em metal	R\$ 5,26	150 unidades	R\$ 789,00
02 – fita adesiva	R\$ 4,42	1.600 unidades	R\$ 7.072,00
03 – lâmina de estilete	R\$ 7,35	50 embalagens (estojo contendo 10 lâminas)	R\$ 367,50
04 – mouse pad	R\$ 23,25	120 unidades	R\$ 2.790,00
			R\$ 11.018,50

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.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Objetiva-se a aquisição de materiais de embalagem e processamento de dados para atendimento às Unidades da Justiça Eleitoral.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Últimas contratações de mesmo objeto:

Item 1 - PAE n. 63.588/2018 - Pregão n. 10/2019

Item 2 - PAE n. 11.152/2022 - Pregão n. 25/2022

Item 3 - PAE n. 15.056/2015 - Pregão n. 66/2015

Itens 4 - PAE n. 60.399/2023 - Pregão n. 18/2023

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 histórico de consumo das Unidades nos últimos meses.

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.