



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os materiais de embalagem relacionados neste estudo, fita crepe, pasta de mesário e saco de urna, serão utilizados exclusivamente nas Eleições de 2024. Tais produtos serão remetidos pelo Almoxarifado do TRE-SC para as Zonas Eleitorais.

Assim, visando dispor dos referidos materiais em quantidade suficiente para atendimento à demanda para os dois Turnos no próximo Pleito, 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 21, Materiais de Acondicionamento e Embalagem.

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 informa-los ao corpo funcional. Com relação à inserção de critérios de sustentabilidade na especificação dos produtos, pretende-se adquirir saco de urna em plástico reciclado, item 3.

2.3. Outros instrumentos

Esta contratação objetiva o fornecimento de material de acondicionamento e embalagem às Zonas Eleitorais visando suprir a demanda do período eleitoral.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEPI2 e OEPI3.

3. Requisitos da contratação

Fita crepe (item 1)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Fita de papel crepe tratado e adesivo especial à base de resina e borracha. Fita que não deixa resíduos na superfície se removida até 24 horas após a aplicação.	Papel resistente e impermeável. O adesivo da fita não deve danificar o revestimento das paredes nas Seções Eleitorais. Além disso, evitar que os objetos fiquem com o grude da cola após a remoção da fita.
	Medida de 24mm a 25mm de largura por 50 metros de comprimento.	Tamanho comum comercializado no mercado. A variação da largura da fita serve para ampliar o número de empresas participantes da licitação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Aplicação: mascaramento de pinturas imobiliária, trabalhos escolares, fixações e proteção diversas.	Fita a ser fixada nas Seções Eleitorais, prendendo os cabos de urna, materiais e impressos.

Pasta de mesário (item 2)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Pasta malote em material bagum verde floresta (RGB = 74-96-97 ou CMYK = 40-0-40-60), com as seguintes medidas: 39 cm de largura x 34 cm de altura x 1 cm de profundidade;	A pasta malote dos mesários é utilizada para o transporte dos materiais utilizados nas Seções Eleitorais e sua especificação foi definida pela Coordenadoria de Eleições.
	Com zíper em cor preta possuindo dois cursores n. 3, possibilitando o fechamento com lacre;	
	Com bolso em plástico cristal transparente, com abertura no lado direito, medindo 22 cm de largura x 16 cm de altura;	
	Acabamento em debrum personalizado na cor vermelha (RGB = 218-37-29 ou CMYK = 0-100-100-0), bordado o nome JUSTIÇA ELEITORAL na cor branca;	
	Com estampa do brasão da República e demais inscrições na cor branca. Fontes e dimensões, conforme modelo anexo.	
	As pastas deverão ser cintadas em lotes de 10 unidades e embaladas em caixas com 50 unidades.	Visa facilitar o armazenamento e o atendimento do material.

Saco de urna (item 3)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Ambientais	Plástico proveniente de material reciclado	Reduzir o impacto ao meio ambiente
Técnico	Saco plástico em polietileno (PE), transparente, inodoro.	Proteção da embalagem da caixa de papelão da urna eletrônica contra chuva. Plástico transparente para possibilitar a leitura dos dizeres das etiquetas coladas na caixa da urna – número da seção e zona eleitoral.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Espessura de 0,10 micras e medidas de 730mm de largura por 1.150mm de altura, com abertura na lateral menor, saco sem dobras internas, ou seja, do tipo envelope	Dimensão e espessura apropriados para suportar o peso e o tamanho da caixa contendo a urna eletrônica
	Cintados em pacotes com 50 unidades	Visa facilitar o armazenamento e o atendimento do material.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Após avaliação dos materiais de embalagem a serem utilizados para as próximas Eleições, foi observado:

Item 1 – a melhor solução para prender os cabos de urna fixando-os no chão, em mesas e cadeiras é utilizar uma fita adesiva. O uso de barbante, fios de nylon, presilhas com velcro, entre outros, não permite fixar rente ao chão os cabos de urna, podendo dificultar a passagem dos eleitores e oferecer o risco de quebra da urna ou do terminal do mesário dependendo do layout da seção eleitoral. A fita adesiva é maleável e de fácil instalação e desinstalação. Além disso, pode servir para a finalidade de fixar impressos nos locais de votação. A escolha por fita em papel crepe é para impedir que na remoção do produto fique resíduo de cola nos objetos, sujeira do adesivo em cabos, mobiliário e, sobretudo, para não danificar o revestimento de paredes.

Item 2 – após consulta à Coordenadoria de Eleições, ficou decidido manter inalterada as especificações da pasta dos integrantes da mesa receptora de votos.

Item 3 – o saco plástico vem sendo utilizado nos últimos anos para a proteção das urnas eletrônicas contra a chuva no transporte entre o cartório eleitoral e os locais de votação, bem como na devolução ao depósito do TRE-SC. O uso de plástico se deve pelo baixo custo se comparado a outros materiais como tecido impermeável e capas. Ademais, é descartável, o que facilita a sua manutenção. O plástico é maleável, resistente, inodoro e atóxico. É ideal para embalar e proteger tanto a urna quanto sua caixa de papelão, que é reutilizada em outros Pleitos.

Com relação a escolha de plástico polietileno proveniente de material reciclado, buscou-se reduzir o impacto ambiental incentivando o uso de produto reciclado. Em termos de custo, o material reutilizado custa de 35 a 38% menos que o plástico virgem. Após pesquisas na Web e consulta a alguns fabricantes de plástico, não foi localizado um plástico biodegradável que pudesse vir a substituir o plástico reciclado. Já os materiais plásticos que contêm aditivo pró-degradante, chamado plástico oxibiodegradável, com tecnologia 2dw, por exemplo, iniciam a se decompor logo após os primeiros meses, exalando cheiro e perdendo qualidade e resistência, sendo inviável o armazenamento em almoxarifado por mais de 6 meses. Adquirir esse tipo de produto impactaria na programação de compras antecipadas do TRE-SC e no fornecimento para eleições suplementares.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Fita crepe
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Fita Adesiva Transparente para Empacotamento, 24mmx50m, Adelbras - PT 5 UN
Valor Estimado	R\$ 3,38 – valor unitário



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	Pesquisa realizado em 21/08/2023 no endereço: https://www.kalunga.com.br/prod/fita-adesiva-transparente-para-empacotamento-24mmx50m-adelbras-pt-5-un/305560?cq_src=google_ads&cq_cmp=17061683727&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3902&gclid=CjwKCAjwloynBhBbEiwAGY25dAwWIkzqEh1ViagFJBgFVeZlc1AaEK6hjqpdpUYBnbmOS7M2hXFuBoCR_sQAvD_BwE
--------------------	--

Produto – item 2	Pasta do mesário
Fornecedor	360imprimir.com
Descrição	Pasta congresso Personalizada. Após escolher as características do produto personalize Pasta congresso a seu gosto. Adicione um design criativo utilizando um dos nosso templates ou faça upload do seu design.
Valor Estimado	R\$ 11,98 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 21/08/2023 no endereço: https://www.360imprimir.com.br/pasta-congresso?id=8897290&indexManagementId=3&queryId=42a6ca6c01186aedd798cdc464d7b496&objectId=P125_BRIEFCASE_8897290

Produto – item 3	Saco plástico reciclado
Fornecedor	Americanas.com
Descrição	Saco Plástico Reciclado Pebd Liso Pct c/ 100 Unid.
Valor Estimado	R\$ 1,29 – valor unitário (*)
Observações	Pesquisa realizado em 23/08/2023 no endereço: https://www.americanas.com.br/produto/5367634157/saco-plastico-reciclado-pebd-liso-pct-c-100-unid?opn=YSMESP&offerId=63aa1d64401db3b86be21b63&srsId=AfmBOoqfde5Cg-v9lyoqpXAoaNdEYq47_1AMoem6vD2XmWm97l6nhLj0sXo

(*) valor calculado de acordo com as medidas do saco reciclado para urna eletrônica, de 60x80cm para 73x115cm.

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Fita crepe
Instituição Pública	Município de São Bernardo do Campo
Fornecedor	MEGAPEL COMERCIAL LTDA.
Descrição	FITA ADESIVA CREPE, EM ROLO DE 25MM X 50M, - FITA ADESIVA CREPE, EM ROLO DE 25MM X 50M, SEPARADAS INDIVIDUALMENTE ENTRE SI COM PAPEL ANTI ADERENTE, EMBALADAS EM INVOLUCRO PLASTICO OU PROTE CAO EQUIVALENTE, LACRADO HERMETICAMENTE E REEMBALA DAS EM CAIXAS. MARCA: ADERE/REF. 418, 3M/REF. 2721, TESAKREPP/REF.4316, ADELBRAS/720.4, OU SIMILAR.
Valor Estimado	R\$ 4,03 – valor unitário



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	Produto consultado no site banco de preços
--------------------	--

Produto item 2	Pasta personalizada
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de Boa Vista do Cadeado Setor de Compras e Licitações
Fornecedor	MUNDI BOLSAS EIRELI
Descrição	PASTA PORTA BLOCO MODELO 15, EM MATERIAL BAGUM, COM VIÉS NAS LATERAIS, COM ZIPER, MEDINDO 24 cm X 28 cm, IMPRESSÃO COLORIDA, COR E ARTE A DEFINIR - PASTA PORTA BLOCO MODELO 15, EM MATERIAL BAGUM, COM VIÉS NAS LATERAIS, COM ZIPER, MEDINDO 24 cm X 28 cm, IMPRESSÃO COLORIDA, COR E ARTE A DEFINIR.
Valor Estimado	R\$ 9,03 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

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

Após análise das soluções disponíveis no mercado, entende-se que a especificação dos materiais de embalagem desta contratação apresenta conformidade técnica e econômica.

A fita crepe e o saco de polietileno são comuns no mercado, na indústria e no comércio.

A pasta de mesário personalizada, confeccionada em tecido bagum está presente em muitas gráficas, é um dos principais revestimentos utilizados para bolsas, capas, aventais, entre outros.

Os referidos materiais estão sendo adquiridos nas últimas eleições, apresentam baixo custo de aquisição e atendem plenamente a finalidade de proteção, fixação, transporte e acondicionamento.

5. Descrição da solução

Item 1 – fita de papel crepe tratado e adesivo especial à base de resina e borracha, monoface, medindo 24mm a 25mm de largura por 50m de comprimento. Aplicação: mascaramento de pinturas imobiliárias, trabalhos escolares, fixações e proteção diversas. Fita que não deixa resíduos na superfície se removida até 24 horas após a aplicação. Validade de, no mínimo, 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

Item 2 – pasta de mesário - especificações: pastas malotes personalizadas, com as seguintes características: pasta malote em material bagum verde floresta (RGB = 74-96-97 ou CMYK = 40-0-40-60), com as seguintes medidas: 39 cm de largura x 34 cm de altura x 1 cm de profundidade; com zíper em cor preta possuindo dois cursores n. 3, possibilitando o fechamento com lacre; com bolso em plástico cristal transparente, com abertura no lado direito, medindo 22 cm de largura x 16 cm de altura; acabamento em debrum personalizado na cor vermelha (RGB = 218-37-29 ou CMYK = 0-100-100-0), bordado o nome JUSTIÇA ELEITORAL na cor branca; com estampa do brasão da República e demais inscrições na cor branca.

Forma de entrega: as pastas malote deverão ser cintadas em lotes de 10 (dez) unidades e embaladas em caixas com 50 (cinquenta) unidades.

Item 3 – saco plástico em polietileno (PE), transparente, inodoro, plástico proveniente de material reciclado, com espessura de 0,10 micras, medindo, 730 mm de largura por 1150mm de altura, com abertura na lateral menor, saco sem dobras internas, ou seja, do tipo envelope. Aplicação: acondicionamento e proteção de caixa de papelão contendo urna eletrônica. Cintados em pacotes com 50 unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

6. Estimativas de quantidades

A quantidade prevista dos materiais a serem contratados foi calculada com base nos saldos em estoque levantados nas Zonas Eleitorais e no depósito do Almoxarifado. A partir disso, foi estimado o número de seções eleitorais previstas para as eleições de 2024 (dois Turnos).

Item 1 – fita crepe – 20.000 unidades;

Item 2 – pasta de mesário – 2.000 unidades; e

Item 3 – saco de urna – 20.000 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.

Com relação ao item 3, plástico reciclado, como não foi encontrado o material no site banco de preços, o valor foi definido pela pesquisa obtida nas soluções disponíveis no mercado.

MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
01 – Fita crepe	R\$ 3,70	20.000 unidades	R\$74.000,00
02 – Pasta de mesário	R\$ 10,50	2.000 unidades	R\$21.000,00
03 – Saco plástico de urna	R\$ 1,29	20.000 unidades	R\$25.800,00
			R\$120.800,00

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 para a 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

Última contratação desses materiais – fita crepe, pasta de mesário e saco plástico de urna – foi realizada pelo TRE-SC, PAE n. 32.406/2021, Pregão n. 60/2021.

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.