



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os materiais de expediente deste Estudo Técnico Preliminar, fita dupla face, papel A4 e suporte para notebook, serão utilizados pelas Unidades de Sede e Zonas Eleitorais.

A fita dupla face terá como destino a fixação de aparelhos, canaletas e outros objetos, na instalação de mobiliário, equipamentos de informática e na manutenção predial. O papel A4, sobretudo para uso nos equipamentos de impressão. Já o suporte, visa melhorar a ergonomia no ambiente de trabalho, regulando a altura de monitores e notebooks.

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

Assim, visando manter o fornecimento continuado aos servidores da Justiça Eleitoral, 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 22, Materiais de Expediente.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEAC1 e OEPI2.

2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito entre os objetos a serem adquiridos com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC.

2.3. Outros instrumentos

Esta contratação objetiva a manutenção do fornecimento de material de expediente às Unidades da Justiça Eleitoral.

3. Requisitos da contratação

Fita dupla face (item 1)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Composta por adesivo acrílico de alta resistência em ambos os lados, com um núcleo firme de espuma, fixação permanente, forte adesão em superfícies como metais, plásticos e vidro. Fita com espessura de 1mm a 1,2mm. Largura de 12mm. Rolo medindo 20 metros de comprimento	Medidas e características usuais fabricadas pela indústria de fitas adesivas.
	Acondicionada em embalagem individual para proteção contra a umidade	Para facilitar o armazenamento, a contagem do material e sua manutenção no estoque



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Legal	Validade mínima de 18 meses a contar da data da entrega do material no Almoarifado	Disponer do material em condições de uso para atendimento

Papel A4 (item 2)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Ambiental	Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis	Preservação ambiental mediante a prática do reflorestamento
Técnico	Papel branco	Papel utilizado na Justiça Eleitoral
	Gramatura de 75g/m ²	Gramatura comum no mercado
	Com ótimo desempenho para impressoras laser, jato de tintas e fotocopiadoras	Obter melhor resultado na utilização do produto
	Embalagem resistente a umidade	Para manter o papel devidamente armazenado
	Pacote com 500 folhas	Unidade de medida padrão
	Papel A4 medindo 210mm x 297mm	Tamanho usual utilizado na produção de documentos

Suporte para notebook (item 3)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Confeccionado em poliestireno	Material de baixo custo
	Cor preto	Cor idêntica dos equipamentos a serem utilizados (monitores e notebooks)
	Medindo, aproximadamente, 23cm de comprimento. Regulagem de altura em 3 tamanhos, medindo, aproximadamente, 7,9 cm, 12,4 cm e 15,5 cm. Largura com medidas aproximadas de 55,8 cm, 57,5 cm e 59 cm, que irá variar de acordo com a regulagem de sua altura	Medidas adequadas para comportar os equipamentos, bem como organizar os objetos nas estações de trabalho. A regulagem de altura permite ajustar precisamente a posição mais cômoda para trabalhar.
	Suporte moldado com três compartimentos para armazenar objetos como lápis, bloco, régua e demais acessórios, bem como um quarto compartimento para acondicionar um aparelho celular, que inclui a passagem para o seu carregador	



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

A fita dupla face é ideal para a fixação de aparelhos e canaletas. Facilita a instalação de fios e equipamentos de forma rápida e sem danos em paredes, como pregos, parafusos, buchas de fixação, colas e demais suportes. Dentre as fitas comercializadas, optou-se pela fita com espessura de 1mm, que apresenta alto poder de adesão.

Papel A4: como soluções disponíveis no mercado relacionadas a compra de papel, deve-se considerar, antes de tudo, a questão ambiental. Evitar a impressão por meio do uso de sistemas informatizados, monitorar e reduzir o consumo, entre outras ações, que constam como práticas adotadas no TRE-SC por meio do Plano de Logística Sustentável. De fato, o melhor caminho para reduzir o impacto ao meio ambiente é consumir a quantidade estritamente necessária, evitando desperdícios.

O papel nas medidas A4, branco, com gramatura de 75g/m² é comum no mercado e se mostrou a melhor alternativa para a impressão de documentos produzidos na Justiça Eleitoral. De 2009 a 2016 foi adquirido papel reciclado em prol da sustentabilidade. Entretanto, o material se mostrou inadequado para os processos judiciais e administrativos e apresentava atolamento nos equipamentos de impressão. A coloração parda e pequenas manchas características do material reciclado dificultava a visualização de documentos. Diante disso, o material reciclado, ainda disponível no depósito do Almoxarifado, vem sendo destinado para a confecção de blocos de rascunho e documentos não definitivos.

Suporte para notebook - dentre os materiais disponíveis no mercado, observou-se gavetas em madeira, acrílico, suporte em aço, braço articulado em metal, entre outros. A escolha do suporte em poliestireno, em chapa moldada, se deu em função do baixo custo. Além disso, o suporte escolhido apresenta regulagem de altura, mediante o encaixe de peças, o que permitirá o ajuste correto, ou seja, condições mais apropriadas na estação de trabalho e a prevenção de lesões musculares.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – 01	Fita dupla face
Fornecedor	Ferramentas Kennedy
Descrição	Fita Dupla Face Permanente 12mmx20m 4910 3M
Valor Estimado	R\$ 43,98 - valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 23/09/2024: https://www.ferramentaskennedy.com.br/fita-dupla-face-permanente-12mmx20m-4910-3m/p?idsku=14375&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOOwu2s2iR6SsD9fDHhvtjSU-EmP84Unzm7OvynpoDqyejApMH5Hb5kaAkl-EALw_wcB

Produto 02	Papel A4
Fornecedor	A página
Descrição	Papel a4 c/500fls 75gr chamex office branco resma
Valor Estimado	R\$ 21,88 - valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 23/09/2024: https://www.apagina.com.br/256537-papel-a4-c500fls-75gr--chamex-office-branco-resma/p?idsku=24502&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkONwyzNVTFHN_Fe1I7PZwzcJLVxInYVKhMkZ99DPfpEJx



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	W7FLwjsHlaAgugEALw_wcB
--	------------------------

Produto 03	Suporte para notebook
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Suporte para monitor com porta Smartphone preto 10090012 Waleu CX 1 UN
Valor Estimado	R\$ 58,40 - valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 23/09/2024: https://www.kalunga.com.br/prod/suporte-para-monitor-com-porta-smartphone-preto-10090012-waleu-cx-1-un/665416?cq_src=google_ads&cq_cmp=17132301496&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pclD=3910&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOPljxDwGvVJWv47TW4lwvcT2bOPrMQOgNz-XVQuBb50anxBdgMj6k8aApLWEALw_wcB

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto 01	Fita dupla face
Instituição Pública	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS
Fornecedor	CONSTRUPATA - MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA.
Descrição	Fita Adesiva Material: Silicone , Tipo: Dupla Face , Largura: 12 MM, Comprimento: 20 M, Aplicação: Multiuso
Valor Estimado	R\$ 41,60 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto 02	Papel A4
Instituição Pública	MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
Fornecedor	JEAN CARLOS DE MATTOS
Descrição	Papel Para Impressão Formatado
Valor Estimado	R\$ 18,89 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto 03	Suporte para notebook
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Planalto Comando da 11ª Região Militar Hospital Militar de Área de Brasília
Fornecedor	KIVER - COMERCIO DE SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA LTDA.
Descrição	Suporte Material: Plástico , Aplicação: Apoio Para Notebook , Tipo:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Ajustável , Formato: Retangular
Valor Estimado	R\$ 31,30 – 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 expediente deste Estudo Técnico Preliminar é solução técnica e economicamente viável. São produtos comuns no mercado e atendem aos requisitos de fixação de equipamentos e canaletas, impressão de documentos e suporte de monitores.

5. Descrição da solução

Item 01 - **Fita dupla face**, composta por adesivo acrílico de alta resistência em ambos os lados, com um núcleo firme de espuma, fixação permanente, forte adesão em superfícies como metais, plásticos e vidro. Fita com espessura de 1mm a 1,2mm. Largura de 12mm. Rolo medindo 20 metros de comprimento. Acondicionada em embalagem individual para proteção contra a umidade. Validade mínima de 18 meses a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

Item 02 - **Papel A4**, medindo 210mm x 297mm, branco, gramatura 75g/m², com ótimo desempenho para impressoras laser, jato de tintas e fotocopiadoras, embalagem resistente a umidade, pacote contendo 500 folhas, proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

Item 03 - **Suporte para monitor e notebook**, confeccionado em poliestireno, cor preto, medindo, aproximadamente, 23cm de comprimento. Regulagem de altura em 3 tamanhos, medindo, aproximadamente, 7,9 cm, 12,4 cm e 15,5 cm. Largura com medidas aproximadas de 55,8 cm, 57,5 cm e 59 cm, que irá variar de acordo com a regulagem de sua altura. Suporte moldado com três compartimentos para armazenar objetos como lápis, bloco, régua e demais acessórios, bem como um quarto compartimento para acondicionar um aparelho celular, que inclui a passagem para o seu carregador.

6. Estimativas de quantidades

A quantidade estimada de fita dupla face a papel A4 seguiu o cálculo das requisições atendidas pelo Almoxarifado, avaliando o histórico de consumo dos anos eleitorais e não eleitorais.

Com relação ao suporte para monitor, o quantitativo foi definido com base nos equipamentos de informática lotados na Justiça Eleitoral.

Item 1 – Fita dupla face – 40 unidades;

Item 2 – Papel A4 - 2.500 resmas; e

Item 3 - Suporte para notebook - 80 unidades.

7. Vigência da contratação

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

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	VALOR TOTAL
01 – Fita dupla face	R\$ 42,79	40 unidades	R\$ 1.711,60
02 - Papel A4	R\$ 20,38	2.500 resmas	R\$ 50.950,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

03 - Suporte para notebook	R\$ 44,85	80 unidades	R\$ 3.588,00
TOTAL			R\$ 56.249,60

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A 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 expediente para a continuidade no atendimento às Unidades da Justiça Eleitoral.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Item 01 - PAE n. 12.750/2022 e Pregão n. 45/2022.

Item 02 - PAE n. 16.139/2023 e Pregão n. 37/2023.

Item 03 - não houve contratação anterior.

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.