



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os materiais de expediente relacionados neste Estudo Técnico Preliminar, quais sejam, apoio de pulso, bloco recado e papel A4 serão adquiridos para uso nas Unidades da Justiça Eleitoral. Todos constam no rol de materiais em estoque que são fornecidos pela Seção de Almoxarifado, mediante atendimento de requisição via sistema.

Considerando a necessidade de recompor o estoque dos referidos produtos, de forma a garantir a continuidade do atendimento dos pedidos e evitar a interrupção do fornecimento regular às unidades, faz-se necessária a realização de 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 34, Material de Expediente.

2.2. Plano de Logística Sustentável

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

Os materiais apresentam critérios de sustentabilidade:

Item 1 - prevenção de doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho; e

Itens 2 e 3 - papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

2.3. Outros instrumentos

Esta contratação objetiva manter o fornecimento continuado de material de expediente às Unidades da Justiça Eleitoral.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEAC1 e OEPI2.

3. Requisitos da contratação

Apoio de pulso (Item 1)

NECESSIDADE	REQUISITO	JUSTIFICATIVA
Técnico	Fabricado em gel, revestido por tecido macio sem emendas na cor preta, para prevenção de D.O.R.T. (Doenças Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho), base de borracha anti-estática e aderente (antiderrapante), medidas: 440 a 495 mm de comprimento, 60 a 95 mm de largura e 20 a 25 mm de altura.	O gel se adapta melhor ao formato do pulso que os produtos em espuma, reduzindo pontos de pressão localizados. Apresenta maior conforto em uso contínuo de mouse e teclado no ambiente de trabalho. Além disso, apresenta maior durabilidade que a espuma, mantendo suas propriedades sem deformar com o uso. A base de borracha evita o deslocamento do produto. A variação nas medidas de comprimento, largura e altura amplia a participação dos fornecedores e fabricantes na licitação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Bloco de papel recado 38mmx50 mm (Item 2)

NECESSIDADE	REQUISITO	JUSTIFICATIVA
Ambiental	Papel reciclável e proveniente de florestas cujas árvores são replantadas.	Reduzir o impacto ao meio ambiente.
Técnico	Papel autoadesivo, folhas removíveis e reposicionáveis, cores sortidas.	Fixar as folhas em locais diversos, destacando por cores.
	Medidas aproximadas de 38 mm x 50 mm. Fornecido em embalagem com quatro blocos de 100 folhas cada.	Tamanho e embalagem usual no mercado de blocos de papel do tipo Post-it.
Legal	Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.	Dispor do material em condições de uso para atendimento.

Papel couché A4 com brilho (Item 3)

NECESSIDADE	REQUISITO	JUSTIFICATIVA
Técnico	Papel couché com brilho, branco medindo 210mm x 297 mm.	Impressão de documentos do Órgão (solicitação para atendimento da Direção Geral).
	Gramatura entre 170 a 180 g/m².	
	Embalagem resistente a umidade, fornecido em pacote contendo 50 folhas.	Facilitar a estocagem e a distribuição do material.
Legal	Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.	Redução de impacto ao meio ambiente.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Item 1 - apoio de pulso - embora existam apoios de pulso confeccionados em espuma convencional, espuma viscoelástica e outros materiais, o modelo em gel apresenta melhor desempenho ergonômico, maior capacidade de distribuição da pressão exercida sobre os punhos e maior resistência à deformação decorrente do uso contínuo. Essas características proporcionam maior durabilidade e reduzem a necessidade de substituições frequentes, conferindo melhor relação entre custo e benefício para a Administração ao longo da vida útil do produto.

Item 2 - bloco de recado autoadesivo - o bloco do tipo Post-it 38 x 50 mm serve para lembrar e destacar anotações diversas fixadas em documentos e geralmente as folhas são posicionadas próximas à estação de trabalho dos servidores. Como alternativas de outros materiais poderiam ser utilizados quadros murais além de lembretes de agenda por meio eletrônico. Contudo, o modelo impresso continua sendo utilizado com frequência pelos servidores, conforme se observa nas requisições atendidas pelo depósito do Almoxarifado.

Item 3 - papel A4 couche com brilho - o produto especificado é comum no mercado de material para impressão de documentos e atende à solicitação feita pela Coordenadoria de Infraestrutura e Serviços para suprir a demanda do setor de reprografia, bem como para a impressão de documentos pela Direção-Geral. A gramatura entre 170 a 180 g/m² e acabamento brilho, justifica-se pela necessidade de produção de materiais institucionais e informativos que demandam maior qualidade gráfica, resistência e apresentação visual. Suas características proporcionam melhor definição de imagens, maior durabilidade e acabamento profissional, contribuindo para a adequada comunicação das ações e informações da Justiça Eleitoral.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Apoio de pulso em gel
Fornecedor	Magalu
Descrição	Apoio De Pulso Multilaser Para Teclado Em Gel Preto - AC033
Valor Estimado	R\$ 56,91 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 29/06/2026 no endereço: https://www.magazineluiza.com.br/apoio-de-pulso-multilaser-para-teclado-em-gel-preto-ac033/p/bb48jh3a3j/in/aptc/?&seller_id=obaboxtecnologia&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84438&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_sor_3p_in-b-0326&utm_content=&partner_id=84438&gclid=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23600284316&gbraid=0AAAAAD4zZmQCDm4a3blnpZK2Jb2wupMrz&gclid=Cj0KCQjwr4jSBhCSARIsAOX1E-J-gMbeUcJIUiu0jsKJwbU7m0fzh117BvX1KITili1JX-NBrRs3CMAp71EALw_wcB

Produto – item 2	Bloco recado 38 x 50 mm
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Bloco Adesivo Post-It 4 Cores Neon 38mm X 50mm 4 Unidades de 100 Folhas Cada (Total de 400 Folhas) PT 4 UN
Valor Estimado	R\$ 16,50 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 29/06/2026 no endereço: https://www.kalunga.com.br/prod/bloco-adesivo-post-it-4-cores-neon-38mm-x-50mm-4-unidades-de-100-folhas-cada-total-de-400-folhas-pt-4-un/041046?cq_src=google_ads&cq_cmp=17140745261&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3906&gad_source=1&gad_campaignid=17140848428&gbraid=0AAAAADj1B65LbbH_Sxs50Rr2LrTcft24X&gclid=Cj0KCQjwr4jSBhCSARIsAOX1E-KAqOtLvUbgr-J_3wPIG_m2vp8sv0z6ODoXvA3oK3rmLYvk5S4vTbAaArTJEALw_wcB

Produto – item 3	Papel A4 170 g
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Papel Couchê Brilho 170g A4 210x297 Spiral
Valor Estimado	R\$ 21,90 – valor unitário pacote com 50 unidades
Observações	Pesquisa realizado em 29/06/2026 no endereço: https://www.kalunga.com.br/prod/papel-couche-brilho-170g-a4-210x297-spiral-pt-50-fl/479662?cq_src=google_ads&cq_cmp=17546078378&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3912&gad_source=1&gad_campaignid=17538238771&gbraid=0AAAAADj1B65NBLzsb2UD5jXFdqkZsVxC0&gclid=Cj0KCQjwr4jSBhCSARIsAOX1E-KHYVv8bV27uPfyE8H8blyAkN6AlmUXKUI3_9kSQeE5CEr2_3BIhiQaAnBSEALw_wcB



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Apoio para pulso em gel
Instituição Pública	03.965.407/0001-41 - CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO MATO GROSSO DO SUL - CRO/MS
Fornecedor	Y S DIAS COMERCIO DE PAPELARIA
Descrição	APOIO PUNHO TECLADO, MATERIAL TECIDO/GELATINA SILICONE/POLIURETANO, COR PRETA, COMPRIMENTO 493 MM, LARGURA 93 MM, ALTURA APOIO PUNHO 20 MM
Valor Estimado	R\$ 29,49 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 2	Bloco recado
Instituição Pública	42.498.733/0001-48 - Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro
Fornecedor	3T COMERCIO DE MATERIAIS E SERVICOS EIRELI
Descrição	BLOCO RECADO, MATERIAL PAPEL, LARGURA 38 MM, COMPRIMENTO 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO-ADESIVO REMOVÍVEL, POST-IT 653, QUANTIDADE FOLHAS 100 UN
Valor Estimado	R\$ 3,60 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 3	Papel couche com brilho A4
Instituição Pública	15.126.437/0043-00 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Hospital Universitário da Universidade Federal do Amapá
Fornecedor	STAR MIX COMERCIO DE PAPELARIA E VARIEDADES LTDA
Descrição	PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO, TIPO: COUCHÊ , TAMANHO (C X L): 297 X 210 MM, GRAMATURA: 170 G/M2, COR: BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ACABAMENTO BRILHANTE / GLOSSY
Valor Estimado	R\$ 16,00 – valor unitário pacote com 50 folhas
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 subitem 4.1, após a análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a especificação dos materiais de expediente apresentada neste Estudo representa a solução técnica e economicamente mais viável para atender às necessidades da Administração. Os produtos objeto da contratação já são fornecidos há anos pelo Almoxarifado, tendo apresentado desempenho satisfatório ao longo desse período, sem registros de ocorrências relacionadas à qualidade, funcionalidade ou inadequação dos materiais utilizados.

5. Descrição da solução



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 1 - Apoio de pulso para teclado, fabricado em gel, revestido por tecido macio sem emendas na cor preta, para prevenção de D.O.R.T. (Doenças Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho), base de borracha anti-estática e aderente (antiderrapante), medidas: 440 a 495 mm de comprimento, 60 a 95 mm de largura e 20 a 25 mm de altura.

Item 2 - Bloco de papel recado autoadesivo, reciclável, removível e reposicionável, cores sortidas, medindo, aproximadamente, **38 mm x 50 mm**, embalagem com 4 blocos de 100 folhas cada, com validade mínima de 1 (um) ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado. Papel utilizado proveniente de florestas cujas árvores são replantadas.

Item 3 - Papel couchê A4 com brilho, medindo 210 mm x 297 mm, branco, gramatura entre 170 a 180 g/m², para uso em impressoras laser color ou monocromática, embalagem resistente a umidade, fornecido em pacote contendo 50 folhas, proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

6. Estimativas de quantidades

A quantidade estimada para a compra dos materiais seguiu o cálculo das requisições atendidas pelo Almoxarifado, avaliando o histórico de consumo dos últimos exercícios:

Item 1 – 100 unidades;

Item 2 - 500 unidades;

Item 3 - 60 pacotes com 50 folhas.

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 contratação, foi considerado o preço médio obtido entre as soluções disponíveis no mercado e as contratações públicas similares:

MATERIAL	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
Item 1 - Apoio de pulso	R\$ 43,20	100 unidades	R\$ 4.320,00
Item 2 - Bloco recado	R\$ 10,05	500 unidades	R\$ 5.025,00
Item 3 - Papel A4	R\$ 18,95	60 pacotes com 50 folhas	R\$ 1.137,00
			R\$ 10.482,00

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A adjudicação deverá ser por item, pois o parcelamento é técnica e economicamente viável.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Objetiva-se a aquisição de materiais de expediente para fornecimento 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não se aplica a esta contratação.

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 do estudo técnico preliminar, a equipe de planejamento considera adequada a contratação dos materiais para as finalidades a que se destinam. O quantitativo estimado é necessário para suprir a demanda de consumo da Justiça Eleitoral.