



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os materiais de expedientes relacionados neste estudo técnico, quais sejam, etiqueta, fita zebreada, grampeador, lâmina para estilete, mouse pad, papel A4, pincéis, marcadores para quadro, porta caneta e prancheta de acrílico, serão adquiridos para uso administrativo nas Unidades da Justiça Eleitoral. Todos constam no rol de materiais em estoque que são fornecidos pela Seção de Almoarifado, mediante atendimento de requisição via sistema.

Os materiais são indispensáveis para a impressão de documentos, relatórios, acondicionamento, controle, identificação e organização de materiais nas atividades administrativas no TRE e Zonas Eleitorais.

Considerando a necessidade de recompor o estoque dos referidos produtos armazenados no depósito central, de forma a garantir a continuidade do atendimento dos pedidos e evitar a interrupção do fornecimento regular às Unidades, 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 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.

Critério de sustentabilidade observado: item 6 - papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

2.3. Outros instrumentos

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

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEAC1 e OEPI2.

3. Requisitos da contratação

Etiqueta em papel autoadesiva 65 por folha (item 1)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Branca, retangular, para uso em impressora laser e jato de tinta, medindo 38,1mm por 21,2mm, contendo 65 (sessenta e cinco) etiquetas por folha , em formato A4, 210mm x 297mm	Etiqueta utilizada para a identificação dos materiais e equipamentos diversos na Justiça Eleitoral
	Acondicionadas em caixa contendo 100 folhas	Visa facilitar a contagem, a distribuição e o armazenamento do material.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Legais	Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no depósito no Almoxarifado.	Disponer do material em condições de uso para atendimento

Fita zebrada para sinalização (item 2)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Produzida em filme de polietileno de baixa densidade sem adesivo	Filme com boa tenacidade, ótima resistência ao impacto e alta flexibilidade
	Fita zebrada com listras nas cores preta e amarela	Evidenciar o local a ser isolado por meio das cores
	Largura da fita entre 65 a 80mm	Para não restringir o mercado na fixação exata da largura do material
	Rolo com 200 metros de comprimento	Parâmetro de aferição - comprimento do produto

Grampeador (item 3)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Em metal cromado, com tratamento superficial em pintura epóxi na cor preta	Produto resistente a oxidação
	Tipo de mesa, com capacidade de grampear até 20 folhas de papel com 75g/m2, tamanho do grampo 26/6.	Tamanho de grampos fornecidos pelo Almoxarifado. Produto comum para uso em escritório.
	Características adicionais: tamanho médio, medindo, aproximadamente, 20cm de comprimento, 5cm de largura e 9cm de altura; capacidade de armazenar 2 barras com 105 grampos	Tamanho adequado ao uso cotidiano em atividades administrativas, proporcionando maior ergonomia, estabilidade e facilidade de manuseio. Capacidade de armazenamento de 2 barras com 105 grampos tem por finalidade reduzir a necessidade de reposições frequentes

Lâmina para estilete (item 4)

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Acondicionadas em estojo plástico com 10 unidades	Forma de embalagem comum no mercado que visa proteção no manuseio do material

Mousepad (item 5)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Base do apoio de pulso em gel, mouse para prevenção de doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho	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	Medida comum no mercado. A variação de largura, comprimento e altura objetiva ampliar a participação das empresas licitantes.
	Forma de entrega: embalado individualmente com capa plástica moldada	Facilitar o armazenamento, proteção e a contagem do material

Papel A4 (item 6)

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/m2	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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Pincel atômico na cor preta (item 7)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Tinta na cor preta à base de álcool, não tóxica	Tinta à base de álcool é adequada para a realização de marcações e identificações em diferentes superfícies, apresentando boa aderência, secagem rápida e facilidade de aplicação. Proporcionar maior segurança durante a utilização do produto
	Escrita grossa, ponta de feltro chanfrada que permite escrita de 2 a 8mm	Destacar a escrita em caixas e demais cartazes, com variação do traço
Legal	Validade mínima de 1 ano a conta da data da entrega do material no Almoxarifado	Disponer do material em condições de uso para atendimento

Pincel atômico na cor azul (item 8)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Tinta na cor azul à base de álcool, não tóxica	Tinta à base de álcool é adequada para a realização de marcações e identificações em diferentes superfícies, apresentando boa aderência, secagem rápida e facilidade de aplicação. Proporcionar maior segurança durante a utilização do produto
	Escrita grossa, ponta de feltro chanfrada que permite escrita de 2 a 8mm	Destacar a escrita em caixas e demais cartazes, com variação do traço
Legal	Validade mínima de 1 ano a conta da data da entrega do material no Almoxarifado	Disponer do material em condições de uso para atendimento

Pincel marcador na cor preta (item 9)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Para uso em quadro branco, com tinta na cor preta, recarregável, traço com espessura entre 3 a 5mm, medidas aproximadas de 120x18x15mm, ponta macia que não danifica o quadro e permite apagar facilmente	Produto adequado para registros e apresentações em quadros brancos. Boa legibilidade, facilidade de apagamento e preservação da superfície do quadro.
Legal	Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega do material no Almoxarifado	Disponer do material no maior tempo possível para utilização.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Pincel marcador na cor azul (item 10)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Para uso em quadro branco, com tinta na cor azul, recarregável, traço com espessura entre 3 a 5mm, medidas aproximadas de 120x18x15mm, ponta macia que não danifica o quadro e permite apagar facilmente	Produto adequado para registros e apresentações em quadros brancos. Boa legibilidade, facilidade de apagamento e preservação da superfície do quadro.
Legal	Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega do material no Almoxarifado	Dispondo do material no maior tempo possível para utilização.

Pincel marcador na cor vermelha (item 11)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Para uso em quadro branco, com tinta na cor vermelha, recarregável, traço com espessura entre 3 a 5mm, medidas aproximadas de 120x18x15mm, ponta macia que não danifica o quadro e permite apagar facilmente	Produto adequado para registros e apresentações em quadros brancos. Boa legibilidade, facilidade de apagamento e preservação da superfície do quadro.
Legal	Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega do material no Almoxarifado	Dispondo do material no maior tempo possível para utilização.

Porta caneta (item 12)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Em metal aramado, formato redondo/cilíndrico, na cor preta, com acabamento uniforme, resistente e sem rebarbas, partes cortantes ou imperfeições que comprometam a utilização. Dimensões aproximadas: altura entre 9 a 12 cm e diâmetro entre 8 a 10 cm. Produto destinado à organização e acondicionamento de canetas, lápis, marcadores e similares.	Manter disponíveis canetas, lápis e demais instrumentos de escrita nas estações de trabalho. Estrutura em metal aramado proporciona resistência, durabilidade e facilidade de limpeza. Medida comum no mercado. A variação do diâmetro e altura objetiva ampliar a participação das empresas licitantes.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Prancheta portátil (item 13)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Em poliestireno na cor preta, cinza, fumê ou transparente, cantos arredondados, medindo, aproximadamente, 23cm de largura x 36cm de comprimento, espessura de 0,3cm, com prendedor central em metal	Produto com características comuns, amplamente comercializado pelas papelerias e distribuidoras. Suporte adequado para preenchimento, conferência e manuseio de documentos e formulários. O prendedor central em metal tem maior durabilidade que o de plástico.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Item 1: etiqueta adesiva - a aquisição de etiqueta adesiva de papel branca, em folha A4, contendo 65 etiquetas por folha, com dimensões aproximadas de 21,2 x 38,1 mm, justifica-se pela necessidade de atender às rotinas administrativas das diversas unidades do Órgão, sendo o material disponibilizado internamente pelo Almoxarifado. A dimensão escolhida é adequada para identificação de documentos, pastas, caixas, envelopes, materiais e outros itens de uso administrativo, proporcionando área suficiente para as informações necessárias sem consumo excessivo de material.

As demais soluções disponíveis no mercado, como etiquetas de plástico, poliéster, papel não adesivo, carimbos ou impressão direta não atendem com a mesma versatilidade e custo que as etiquetas adesivas.

Item 2: fita zebra - solução proposta para demarcar ambientes onde é preciso controlar o acesso de pessoas. Destinada ao isolamento de áreas, desde locais que ofereçam algum tipo de perigo como uma zona na qual o público não pode acessar. Como solução alternativa haveriam as fitas adesivas para demarcação de piso e os cones com correntes ou pedestais organizadores. Contudo, esses materiais possuem um custo elevado com transporte e aquisição. Com relação às fitas adesivas, podem deixar ainda rastro de cola na superfície quando removidas.

Item 3: dentre as opções no mercado de grampeadores, há os materiais em plástico que oferecem menor durabilidade, quebrando facilmente; os clips metálicos, adequados para agrupamentos temporários e que podem se soltar; prendedores tipo binder, que podem deformar ou marcar o papel e possuem maior volume; e os grampeadores elétricos, com maior custo de aquisição e excessivos para a rotina administrativa. Ou seja, a melhor alternativa é o grampeador manual em metal, que oferece a fixação permanente e segura na junção de papéis, de acordo com sua capacidade de grampear.

Item 4: a lâmina descartável para estilete fornecida em estojo destina-se aos aparelhos em uso no TRE, atendidos pelo depósito do Almoxarifado. Não há outro tipo de solução ou lâmina diferente que possa ser adquirida para os estiletes.

Item 5: mousepad - após análise das alternativas disponíveis no mercado, verificou-se a existência de mouse pads convencionais de tecido, modelos rígidos, modelos em materiais sintéticos, bem como modelos ergonômicos com apoio de pulso em espuma ou gel. Embora os modelos convencionais atendam à função básica de proporcionar superfície adequada para o deslocamento do mouse, não oferecem o apoio específico para o punho pretendido pela Administração. Os modelos rígidos e aqueles sem apoio apresentam menor adequação à necessidade de conforto durante o uso prolongado. O mouse pad com



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

apoio em espuma constitui alternativa tecnicamente possível; contudo, optou-se pelo modelo com apoio em gel em razão de sua capacidade de adaptação à pressão exercida pelo punho e de proporcionar apoio macio durante a utilização prolongada do mouse. Dessa forma, a solução escolhida reúne, em um único produto, a função de superfície para movimentação do mouse e o apoio ergonômico do punho, apresentando-se como a alternativa que melhor atende à necessidade identificada.

Item 6: papel A4 - foram consideradas como alternativas a utilização de papel reciclado, papel branco convencional e a adoção de medidas de redução ou substituição das impressões por meios digitais. A utilização de sistemas informatizados e a redução de impressões constituem medidas prioritárias de sustentabilidade e devem ser mantidas sempre que a natureza da atividade permitir. Entretanto, determinadas atividades administrativas e eleitorais ainda demandam a impressão de documentos físicos.

Quanto ao papel reciclado, embora apresente vantagem ambiental relacionada ao reaproveitamento de fibras, a experiência de utilização pelo órgão entre 2009 e 2016 demonstrou limitações operacionais, especialmente pela ocorrência de atolamentos nos equipamentos de impressão e pelas características de coloração e pequenas manchas que, em determinadas situações, prejudicavam a visualização dos documentos. O material remanescente vem sendo reaproveitado para rascunhos e documentos não definitivos.

Considerando essas limitações, bem como a necessidade de compatibilidade com os equipamentos existentes, qualidade de impressão e adequada visualização dos documentos, o papel branco A4, com gramatura de 75 g/m², mostrou-se a alternativa mais adequada. Como critério de sustentabilidade, estabelece-se que o produto seja proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis, conciliando as necessidades operacionais do órgão com a utilização de matéria-prima de fonte renovável.

Dessa forma, a solução escolhida permite atender às necessidades de impressão do órgão, mantendo-se, paralelamente, as medidas de redução do consumo, priorização de documentos digitais, prevenção de desperdícios e reaproveitamento do papel.

Itens 7 e 8: pincéis atômicos - foram consideradas alternativas disponíveis no mercado para escrita e identificação em caixas de papelão, cartazes e materiais similares, como canetas hidrográficas, marcadores permanentes de diferentes espessuras, marcadores à base de água, marcadores industriais e pincéis atômicos descartáveis ou recarregáveis.

As canetas hidrográficas e marcadores de ponta fina ou média apresentam menor espessura de traço e visibilidade, enquanto os marcadores à base de água podem apresentar menor permanência da escrita. Os marcadores industriais, embora tecnicamente aplicáveis, possuem características superiores às necessárias para a finalidade pretendida.

O pincel atômico convencional atende à necessidade de escrita grossa e visível, porém o modelo recarregável apresenta a vantagem de permitir a reposição da tinta e o reaproveitamento do corpo do produto, contribuindo para a redução de resíduos.

Assim, o pincel atômico preto, recarregável, com tinta à base de álcool, ponta de feltro chanfrada e traço de 2 a 8 mm mostra-se a alternativa mais adequada, por proporcionar boa visibilidade, permanência da escrita, variação da espessura do traço e maior aproveitamento do produto, características necessárias à identificação de caixas de papelão e cartazes.

Itens 9, 10 e 11: pincéis marcadores - foram consideradas alternativas disponíveis no mercado para escrita em quadros brancos, como pincéis marcadores convencionais descartáveis, marcadores permanentes, marcadores à base de água e modelos recarregáveis, com diferentes tipos de ponta e espessuras de traço.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Os marcadores permanentes não são adequados, pois sua tinta não permite a remoção simples do quadro. Marcadores com ponta excessivamente rígida podem causar desgaste ou riscos na superfície, enquanto modelos com traços muito finos ou muito grossos podem dificultar a leitura das informações.

O pincel marcador recarregável para quadro branco, com tinta preta, ponta macia e traço entre 3 e 5 mm, apresenta-se como a alternativa mais adequada, por proporcionar boa visibilidade, escrita uniforme, facilidade de apagamento e menor risco de danificar a superfície do quadro. A possibilidade de recarga também permite o reaproveitamento do corpo do produto e contribui para a redução da geração de resíduos.

Assim, considerando a finalidade de utilização em quadros brancos, a solução especificada atende às necessidades de legibilidade, facilidade de apagamento, preservação da superfície e aproveitamento prolongado do produto. A exigência de validade mínima de 1 ano, contada da data de entrega no Almoxarifado, busca assegurar condições adequadas de uso durante o armazenamento e a distribuição do material.

Item 12: porta caneta - identificou-se opções de porta-canetas disponíveis no mercado, confeccionadas em metal aramado, com formato redondo, na cor preta e dimensões próximas às necessidades da Administração. A pesquisa demonstrou a existência de modelos com dimensões aproximadas de altura entre 9 a 12 cm e diâmetro entre 8 a 10 cm, comercializados por diferentes fornecedores e marcas, evidenciando a existência de ampla oferta e de soluções compatíveis com a necessidade administrativa.

Descartou-se as opções de porta caneta em plástico ou acrílico, com menor resistência a impactos, com maior possibilidade de riscar ou quebrar. Também foi desconsiderado material em madeira, que se desgasta mais facilmente e apresenta maior dificuldade na limpeza, bem como o de metal fechado, em aço, por apresentar custo superior ao metal aramado.

A escolha do porta-caneta em metal aramado, formato redondo/cilíndrico e na cor preta justifica-se por ser uma solução funcional, resistente, durável e de fácil manutenção, adequada à organização e ao acondicionamento de materiais de expediente utilizados rotineiramente. As dimensões estabelecidas são compatíveis com os produtos disponíveis no mercado, proporcionando praticidade sem ocupar espaço excessivo nas mesas e estações de trabalho. A especificação priorizou características essenciais de qualidade e segurança, sem restringir indevidamente a competitividade entre fornecedores.

Item 13: prancheta de acrílico - foram avaliadas alternativas confeccionadas em polipropileno, acrílico, PVC, madeira/MDF, alumínio e papelão rígido, além do poliestireno. Considerando a finalidade de utilização da prancheta em atividades administrativas, foram considerados aspectos como resistência, durabilidade, peso, facilidade de higienização, praticidade, disponibilidade e custo. O poliestireno apresenta-se como solução adequada por proporcionar estrutura rígida, leveza, facilidade de limpeza, boa durabilidade e ampla disponibilidade no mercado, atendendo satisfatoriamente à necessidade identificada sem agregar características ou custos desnecessários.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Etiqueta adesiva 65/folha
Fornecedor	Mercado Livre - Loja PRONTO ACHEI
Descrição	Etiqueta Adesiva A4 Colacril Branco CA4351 100 Folhas Inkjet Laser
Valor Estimado	R\$ 48,60 – valor unitário da caixa com 100 folhas
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/etiqueta-adesiva-a4-colacril-branco-



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	ca4351-100-folhas-inkjet-laser/p/MLB32459667?pdp_filters=item_id%3 AMLB6168609810&from=gshop&matt_tool=26485351&matt_word=& matt_source=google&matt_campaign_id=22090354022&matt_ad_grou p_id=173090513036&matt_match_type=&matt_network=g&matt_devi ce=c&matt_creative=727882726233&matt_keyword=&matt_ad_positio n=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product _id=MLB32459667-product&matt_product_partition_id=24972875881 25&matt_target_id=pla-2497287588125&cq_src=google_ads&cq_cmp= 22090354022&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad _campaignid=22090354022&gbraid=0AAAAAD93qcDxjqUCe9Zz4YHA9o lJoq9ps&gclid=CjwKCAjwhZDUBhBGEiwAbi5bjtVH-o-sy_dIMDwozerwb8 CWEoiSlf6J1xcs6fP5wQZJfEyOO7-tiBoCblcQAvD_BwE
--	--

Produto – item 2	Fita zebra para sinalização
Fornecedor	ASTRO Distribuidora
Descrição	Fita Zebra 200 Metros Preta e Amarelo - Delta Plus
Valor Estimado	R\$ 20,40 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.astrodistribuidora.com/fita-zebrada-200-metros-preta-amarelo-delta-plus?gad_source=4&gad_campaignid=24035253584&gbraid=0AAAAADpnMnKltqzTiUkLHPOgvVG8Q0Nsu&gclid=Cj0KCQjw4orUBhCjARIsAlbF3qz-37G3at7ZMd0R5OO1rwMnr7dedLHr40cVTLibshCUOkMP2hTptcAaAnDgEALw_wcB

Produto – item 3	Grampeador em metal cromado
Fornecedor	BEM MAIS IMPORTS
Descrição	GRAMPEADOR DE METAL PARA 30FLS - BASE DE 20,2CM - PRETO BRW
Valor Estimado	R\$ 24,77 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.bemmaisimports.com.br/grampeador-de-metal-para-30fls-base-de-202cm-preto-brw?srsltid=AfmBOor_pTXEQC1fOqdo7cTNsjIOUq-SBH8FJ6NJAB8DWKb0x6uP7IXpOOw

Produto – item 4	Lâmina descartável para estilete
Fornecedor	Mercado Livre - MOONLIGHTSOLUCOESCOMBR
Descrição	Kit Jogo Lâmina Para Estilete Larga 18mm Tubo Com 10 Peças
Valor Estimado	R\$ 14,99 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/kit-jogo-lamina-para-estilete-larga-18mm-tubo-com-10-pecas/up/MLBU755736103?pdp_filters=item_id%3AMLB3196833690&from=gshop&matt_tool=41164019&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=23351281871&matt_ad_grou



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	p_id=187212311662&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=787871580689&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=283424648&matt_product_id=MLBU755736103&matt_product_partition_id=2562264986797&matt_target_id=pla-2562264986797&cq_src=google_ads&cq_cmp=23351281871&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=23351281871&gbraid=0AAAAAD93qcAt9RqWM110pCb99GN4IEbVF&gclid=Cj0KCQjw4orUBhCjARIsAlbF3qw3sxUlou1qqa95i_PuLNGIgl-olnqZZEyjBX691ULfF8dI0v9ilZ3kaAotLEALw_wcB
--	--

Produto – item 5	Mouse pad ergonômico em gel
Fornecedor	Mercado Livre - Santilena
Descrição	Mouse Pad Arcticus Gel Azul Ergonômico Antiderrapante com Apoio de Pulso
Valor Estimado	R\$ 24,84 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/mouse-pad-arcticus-gel-azul-ergonomico-antiderrapante-com-apoio-de-pulso/p/MLB22360901?pdp_filters=item_id%3AAMLB3664403967&from=gshop&matt_tool=13560550&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22120855569&matt_ad_group_id=179138690771&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=729092955358&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128761&matt_product_id=MLB22360901-product&matt_product_partition_id=2495017087119&matt_target_id=pla-2495017087119&cq_src=google_ads&cq_cmp=22120855569&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22120855569&gbraid=0AAAAAD93qcBLid8ss4kL81Em_uYTCQblt&gclid=Cj0KCQjw4orUBhCjARIsAlbF3qzcta3dzzc6Qso1mGW6fcr6IY6O6-2VZul4sSujFOoVU95SazXNIFUaAnqEEALw_wcB

Produto – item 6	Papel A4
Fornecedor	Mercado Livre - Alberieloi
Descrição	Papel A4 Sulfite Chamex Resma 500 Folhas 75g 210x297 Branco
Valor Estimado	R\$ 24,38 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/papel-a4-sulfite-chamex-resma-500-folhas-75g-210x297-branco/p/MLB45508699?pdp_filters=item_id%3AAMLB7399806404&from=gshop&matt_tool=87070036&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354313&matt_ad_group_id=173090586876&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731759&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB45508699-product&matt_product_partition_id=2495269920209&matt_target_id=pla-2495269920209&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354313&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354313&gbraid=0AAAAAD93qcDuY2I9Mk5bl1COA



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	t_jf-xf&gclid=Cj0KCQjw4orUBhCjARIsAlbF3qwZ8zFs8YOJSwbj8vP3dc5isBn0NvGR9Hokg8o55TU4bJ6Rz2rUGvgaAvbzEALw_wcB
--	--

Produto – itens 7 e 8	Pincel atômico
Fornecedor	Mercado Livre - papelariauai
Descrição	Pincel Atômico Pilot 1.100- Preto - Cx C/ 12 Un
Valor Estimado	R\$ 4,65 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/pincel-atomico-pilot-1100-preto-cx-c-12-un/p/MLB28821367?pd_filters=item_id%3AMLB4399379416&from=gshop&matt_tool=26485351&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354022&matt_ad_group_id=173090512796&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882726224&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB28821367-product&matt_product_partition_id=2495426316169&matt_target_id=pla-2495426316169&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354022&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354022&gbraid=0AAAAAD93qcC4qTPoHMoypF7_R8bB9zAnF&gclid=Cj0KCQjw4orUBhCjARIsAlbF3qxqCiszaFKKY5C3FzYrToh3gDPt8mXNjh7M1cUvIrbGK8gXBVG3X4aAsrnEALw_wcB

Produto – itens 9, 10 e 11	Pincel marcador
Fornecedor	Mercado Livre - GMPRINT_LA
Descrição	Caneta Pincel Quadro Branco Mp 619 - Masterprint
Valor Estimado	R\$ 2,16 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/12-caneta-pincel-quadro-branco-mp-619--masterprint/up/MLBU4028819166?pd_filters=item_id%3AMLB6855810264&applied_product_filters=MLBU4028819168&from=gshop&picker=true&matt_tool=87070036&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354313&matt_ad_group_id=173090586636&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731750&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5735587712&matt_product_id=MLBU4028819168&matt_product_partition_id=2497463288530&matt_target_id=pla-2497463288530&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354313&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354313&gbraid=0AAAAAD93qcDuY2I9Mk5bl1COA_t_jf-xf&gclid=Cj0KCQjw4orUBhCjARIsAlbF3qxLoAg3OeRIBE4juzmfvUnp61McHXv0O_19jqzEMibloh46CL88od0aAp8tEALw_wcB&quantity=1

Produto – item 12	Porta caneta
Fornecedor	Milium tem de tudo



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Porta Canetas Aramado Newpro 9cm x 9,8cm
Valor Estimado	R\$ 12,50 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.milium.com.br/porta-canetas-aramado-newpro-9cm-x-9-8cm-1041050-7899885708865/p

Produto – item 13	Prancheta portátil
Fornecedor	Mercado Livre - SAMARAARAUJOMIHARA
Descrição	Prancheta Acrílica Ofício A4 Super Metal Cristal Waleu
Valor Estimado	R\$ 18,90 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/08/2026 no endereço: https://www.mercadolivre.com.br/prancheta-acrilica-oficio-a4-super-metal-cristal-waleu/p/MLB28855839?pd_filters=item_id%3A%5B7170685822%5D&from=gshop&matt_tool=87070036&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354313&matt_ad_group_id=173090586436&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731744&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128761&matt_product_id=MLB28855839-product&matt_product_partition_id=2551465417167&matt_target_id=pla-2551465417167&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354313&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaign_id=22090354313&gbraid=0AAAAAD93qcDuY2I9Mk5bl1COA_t_jf-xf&gclid=Cj0KCQjw4orUBhCjARIsAibF3qwrnTEvNBLCPIf6yQBKgX0QL6Z1oqvINk8sRDK2JnUbcX8mRqpCaqkaApb3EALw_wcb

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Etiqueta adesiva
Instituição Pública	27.080.605/0001-96 - Secretaria de Estado da Saúde
Fornecedor	EXCLUSIVA COMERCIO E SERVICOS, PAPELARIA E INFORMATICA LTDA
Descrição	ETIQUETA ADESIVA, MATERIAL: PAPEL , COR: BRANCA , LARGURA: 21,20 MM, COMPRIMENTO: 38,20 MM, APLICAÇÃO: IMPRESSORA LASER E JATO TINTA , FORMATO: RETANGULAR , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PAPEL A4, COM 65 ETIQUETAS POR FOLHA, 5 COLUNAS
Valor Estimado	R\$ 37,00 – valor unitário caixa com 100 folhas
Observações	Produto consultado no site banco de preços



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto item 2	Fita zebra
Instituição Pública	09.538.279/0001-36 - MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército COMANDO MILITAR DO OESTE/9ª DIVISÃO DE EXÉRCITO 13ª Brigada de Infantaria Motorizada 58º Batalhão de Infantaria Motorizado
Fornecedor	ONIX COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA
Descrição	FITA SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PLÁSTICO , LARGURA: 70 MM, COR: PRETA E AMARELA , APLICAÇÃO: SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, ZEBRADA
Valor Estimado	R\$ 9,60 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 3	Grampeador em metal
Instituição Pública	01.071.426/0001-07 - ASSOCIAÇÃO DE APOIO ESCOLAR DO INSTITUTO PRESBITERIANO VALE DO TOCANTINS
Fornecedor	PAPELARIA IMPERIAL LTDA
Descrição	GRAMPEADOR, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTADO, MATERIAL METAL, TIPO MESA, CAPACIDADE 20 FL, TAMANHO GRAMPO 26/6
Valor Estimado	R\$ 14,17 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 4	Lâmina para estilete
Instituição Pública	09.538.279/0001-36 - MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército COMANDO MILITAR DO OESTE/9ª DIVISÃO DE EXÉRCITO 13ª Brigada de Infantaria Motorizada 58º Batalhão de Infantaria Motorizado
Fornecedor	ONIX COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA
Descrição	LÂMINA ESTILETE, MATERIAL: AÇO , LARGURA: 18 MM, APLICAÇÃO: ESTILETE RETRÁTIL , COMPRIMENTO: 100 MM
Valor Estimado	R\$ 1,90 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 5	Mouse pad ergonômico em gel
-----------------------	------------------------------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Instituição Pública	63.025.530/0001-04 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOL E INOVAÇÃO ESP-FACULDADE ZOOTEC.E ENG. DE ALIMENTOS -USP
Fornecedor	DARLU INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Descrição	Mouse Pad Material: Elastômero E Gelatina De Silicone, Comprimento: 25CM, Largura: 22CM, Espessura: 2,5MM, Acabamento Superficial: Tecido, Características Adicionais: Ergonômico, Com Apoio Para O Punho Em Gel, Aplicação: Uso De Mouse Com Prevenção A Ler
Valor Estimado	R\$ 19,26 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 6	Papel A4
Instituição Pública	46.377.800/0001-27 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA ESP-DELEG.SECC.POLICIA DE JUNDIAÍ
Fornecedor	RD PAPÉIS & EPI LTDA
Descrição	PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO, TIPO: SULFITE/APERGAMINHADO/OFÍCIO , TAMANHO (C X L): 297 X 210 MM, GRAMATURA: 75 G/M2, COR: BRANCO , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PH ALCALINO
Valor Estimado	R\$ 19,95 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto itens 7 e 8	Pincel atômico
Instituição Pública	15.126.437/0012-04 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares/Sede Hospital Universitário Júlio Muller
Fornecedor	JV SERVICO E COMERCIO PAPELARIA LTDA
Descrição	PINCEL ATÔMICO, MATERIAL: PLÁSTICO , TIPO PONTA: FELTRO , TIPO CARGA: DESCARTÁVEL , COR TINTA: AZUL
Valor Estimado	R\$ 1,50 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto itens 9, 10 e 11	Pincel marcador para quadro branco
Instituição Pública	76.205.640/0001-08 - GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS VIZINHOS
Fornecedor	SLIM SUPRIMENTOS LTDA
Descrição	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO, MATERIAL PLÁSTICO, MATERIAL PONTA FIBRA SINTÉTICA, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	ADICIONAIS PONTA ARREDONDADA, ESPESSURA DO TRAÇO APROX. 4,0 MM
Valor Estimado	R\$ 1,25 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 12	Porta caneta
Instituição Pública	00.394.502/0039-17 - MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Comando de Operações Navais Comando do 4º Distrito Naval Capitania dos Portos do Piauí
Fornecedor	CELSON LUIZ MOREIRA DA COSTA
Descrição	PORTA-CANETA, MATERIAL AÇO ARAMADO, LARGURA 89 MM, ALTURA 108 MM, APLICAÇÃO ESCRITÓRIO, COR PRETA
Valor Estimado	R\$ 11,00 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 13	Prancheta em poliestireno
Instituição Pública	15.126.437/0014-68 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares/Sede Complexo Hospitalar do Ceará
Fornecedor	M3. BUSINESS GROUP LTDA
Descrição	PRANCHETA PORTÁTIL, MATERIAL: ACRÍLICO , COMPRIMENTO: 233 MM, LARGURA: 320 MM, ESPESSURA: 3 MM, COR: FUMÊ , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRENDEDOR NIQUELADO
Valor Estimado	R\$ 10,91 – 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 subitem 4.1, após a análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a especificação dos materiais apresentada neste Estudo representa a solução técnica e economicamente mais viável para atender às necessidades da Administração.

Os materiais objeto da contratação já são fornecidos há anos pelo depósito do Almoxarifado, tendo apresentado desempenho satisfatório ao longo desse período, sem registros de ocorrências.

5. Descrição da solução

Item 1 - Etiqueta em papel autoadesiva, branca, retangular, para uso em impressora laser e jato de tinta, medindo 38,1mm por 21,2mm, contendo **65 (sessenta e cinco) etiquetas por folha**, em formato A4, 210mm x 297mm, acondicionadas em caixas contendo 100 folhas. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no depósito no Almoxarifado.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 2 - Fita zebra para sinalização, produzida em filme de polietileno de baixa densidade sem adesivo, zebra com listras nas cores preta e amarela, para isolamento de locais e controle do tráfego de pessoas, largura da fita medindo entre 65 a 80mm. Rolo com 200 metros de comprimento.

Item 3 - Grampeador em metal cromado, com tratamento superficial em pintura epóxi na cor preta, tipo de mesa, com capacidade de grampear até 20 folhas de papel com 75g/m², **tamanho do grampo 26/6**. Características adicionais: tamanho médio, medindo, aproximadamente, 20cm de comprimento, 5cm de largura e 9cm de altura; capacidade de armazenar 2 barras com 105 grampos.

Item 4 - 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 5 - 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.

Item 6 - 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 7 - Pincel atômico na cor preta, tinta à base de álcool, não tóxica, escrita grossa, ponta de feltro chanfrada que permite escrita de 2 a 8mm, validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado. Pincel recarregável.

Item 8 - Pincel atômico na cor azul, tinta à base de álcool, não tóxica, escrita grossa, ponta de feltro chanfrada que permite escrita de 2 a 8mm, validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado. Pincel recarregável.

Item 9 - Pincel marcador para uso em quadro branco, com tinta na cor preta, recarregável, traço com espessura entre 3 a 5mm, medidas aproximadas de 120x18x15mm, ponta macia que não danifica o quadro e permite apagar facilmente. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega do material no Almoxarifado.

Item 10 - Pincel marcador para uso em quadro branco, com tinta na cor azul, recarregável, traço com espessura entre 3 a 5mm, medidas aproximadas de 120x18x15mm, ponta macia que não danifica o quadro e permite apagar facilmente. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega do material no Almoxarifado.

Item 11 - Pincel marcador para uso em quadro branco, com tinta na cor vermelha, recarregável, traço com espessura entre 3 a 5mm, medidas aproximadas de 120x18x15mm, ponta macia que não danifica o quadro e permite apagar facilmente. Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega do material no Almoxarifado.

Item 12 - Porta caneta em metal amado, formato redondo/cilíndrico, na cor preta, com acabamento uniforme, resistente e sem rebarbas, partes cortantes ou imperfeições que comprometam a utilização. Dimensões aproximadas: altura entre 9 a 12 cm e diâmetro entre 8 a 10 cm. Produto destinado à organização e acondicionamento de canetas, lápis, marcadores e similares.

Item 13 - Prancheta portátil em poliestireno na cor preta, cinza, fumê ou transparente, cantos arredondados, medindo, aproximadamente, 23cm de largura x 36cm de comprimento, espessura de 0,3cm, com prendedor central em metal.

6. Estimativas de quantidades

A quantidade estimada para a compra dos materiais seguiu o cálculo das requisições atendidas pelo



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Almoxarifado, avaliando o histórico de consumo dos últimos exercícios:

Item 1 - 20 caixas;
 Item 2 – 200 unidades;
 Item 3 - 200 unidades;
 Item 4 - 200 embalagens (estojo);
 Item 5 - 200 unidades;
 Item 6 - 4.000 resmas;
 Item 7 - 300 unidades;
 Item 8 - 400 unidades;
 Item 9 - 100 unidades;
 Item 10 - 100 unidades;
 Item 11 - 100 unidades;
 Item 12 - 200 unidades; e
 Item 13 - 200 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 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 - Etiqueta adesiva	R\$ 42,80	20 caixas com 100 folhas	R\$ 856,00
Item 2 - Fita zebra	R\$ 15,00	200 unidades	R\$ 3.000,00
Item 3 - Grampeador em metal	R\$ 19,47	200 unidades	R\$ 3.894,00
Item 4 - Lâmina descartável para estilete	R\$ 8,45	200 embalagens com 10 unidades	R\$ 1.690,00
Item 5 - Mouse pad ergonômico	R\$ 22,05	200 unidades	R\$ 4.410,00
Item 6 - Papel A4 branco	R\$ 22,16	4.000 resmas	R\$ 88.640,00
Item 7 - Pincel atômico na cor preta	R\$ 3,07	300 unidades	R\$ 921,00
Item 8 - Pincel atômico na cor azul	R\$ 3,07	400 unidades	R\$ 1.228,00
Item 9 - Pincel marcador para quadro - cor preta	R\$ 1,70	100 unidades	R\$ 170,00
Item 10 - Pincel marcador para quadro - cor azul	R\$ 1,70	100 unidades	R\$ 170,00
Item 11 - Pincel marcador para quadro - cor vermelha	R\$ 1,70	100 unidades	R\$ 170,00
Item 12 - Porta caneta	R\$ 11,75	200 unidades	R\$ 2.350,00
Item 13 - Prancheta	R\$ 14,90	200 unidades	R\$ 2.980,00
			R\$ 110.479,00

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Objetiva-se a aquisição de materiais de expediente para repor o estoque no depósito do Almoxarifado, com o propósito de manter o atendimento às Unidades requisitantes do TRE e Zonas Eleitorais.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Itens 1 e 6 - Pregão n. 90.040/2025 - PAE n. 17.108/2025

Item 2 - Pregão n. 37/2023 - PAE n. 16.139/2023

Itens 3, 9, 10, 11 e 13 - Pregão n. 90.015/2025 - PAE n. 5.157/2026

Item 4 - Pregão n. 90.021/2024 - PAE n. 661/2024

Item 5 - Pregão n. 90.014/2025 - PAE n. 6.819/2025

Itens 7 e 8 - Pregão n. 90.052/2024 - PAE n. 5.928/2024

Item 12 - Pregão n. 18/2028 - PAE n. 61.990/2017

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.