



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os materiais de expediente relacionados neste estudo – caneta marca texto, fita zebreada, grampo para grampeador e papel A4 - serão utilizados nas diversas atividades administrativas pelos servidores da Justiça Eleitoral, na organização, identificação e impressão de documentos.

Os produtos seguem especificações que são comuns no mercado.

Seu fornecimento tem sido realizado de forma regular conforme a demanda de consumo, de acordo com as requisições atendidas pelo depósito do Almoxarifado.

Desta forma, visando manter o saldo em estoque com o intuito de não interromper o atendimento aos setores do TRE-SC e Zonas Eleitorais, 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 23, Material de Expediente.

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. Ademais, com relação à inserção de critérios de sustentabilidade na especificação do produto, destaca-se que a origem do papel A4 será proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis, bem como a tinta à base de água para a caneta marca texto.

2.3. Outros instrumentos

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

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEAC1 e OEPI2.

3. Requisitos da contratação

Caneta marca texto (item 1)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Ambientais	Tinta à base de água, não contém PVC	Produto de menor impacto ambiental
Técnico	Ponta chanfrada para traço de 1mm a 3,5mm	Permitir obter diferentes espessuras do traço
	Tinta fluorescente que se fixa sobre a tinta esferográfica, hidrográfica e lápis	Para cumprir a função básica do produto que é destacar o texto
	Validade mínima de 1 ano a contar de data da entrega do material no Almoxarifado	Ter uma garantia mínima de que o produto tenha a durabilidade e possa ser utilizado dentro de um prazo de validade



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Fornecida em caixa contendo de 8 a 30 unidades	Para não restringir o mercado quanto ao uso de diferentes formatos de caixas e, ao mesmo tempo, facilitar a organização e contagem do material que ficará armazenado

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

Grampo para grampeador (item 3)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Grampo com tratamento contra a oxidação (anti-ferrugem), galvanizado	Para maior durabilidade do material
	Tamanho 26 / 6	Para utilização nos grampeadores existentes no TRE-SC
	Com capacidade de fixar até 20 folhas de 75g/m2	Corresponde ao tamanho do grampo e sua capacidade de fixação
	Caixa com mil unidades	Visa facilitar a organização e contagem do material a ser entregue e armazenado

Papel A4 (item 4)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Ambientais	Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis	Preservação ambiental mediante a prática do reflorestamento
	Papel branco	Papel utilizado na Justiça Eleitoral
	Gramatura de 75g/m2	Gramatura comum no mercado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	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

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Dentre as soluções disponíveis no mercado foi observado:

Caneta marca texto: solução proposta para evidenciar um texto e destacar informações importantes. Há duas opções de tintas de canetas marca texto, à base de água ou em gel. O tipo mais comum no mercado e de menor custo é a base de água, que possibilita escrever sobre os traços do marcador. A ponta chanfrada permite a escrita de dois tipos de traço, fino ou largo.

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 e objetos quando removidas.

Grampo para grampeador: não foi encontrada solução alternativa para a substituição deste produto. Os grampos galvanizados de tamanho 26/6 servem exclusivamente para os grampeadores fornecidos pelo Almoxarifado da Justiça Eleitoral.

Papel A4: como soluções disponíveis no mercado relacionadas a compra de papel, deve-se considerar, ante de tudo, a questão ambiental. Evitar a impressão por meio do uso de sistemas informatizados, monitorar e reduzir o consumo, entre outras ações, 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 deixar de utilizar papel.

No entanto, a especificação do papel nas medidas A4, branco, com gramatura de 75g/m² se mostrou a melhor alternativa. 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 (como por exemplo, a lista de candidatos produzidas pelo Setor de Reprografia). 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.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Caneta marca texto
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Marca Texto Brite Liner Amarelo Fluorescente 854811



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 28,20 – caixa com 12 unidades
Observações	Pesquisa realizado em 17/05/2023 no endereço: https://www.kalunga.com.br/prod/marca-texto-brite-liner-amarelo-fluorescente-854811-bic-cx-12-un/618882?srsId=AR57-fDBCZ6A_Vw4CO3-ViYZBVM4MMka4bVU7qTGePGb_emxMarIGpwSlvA

Produto – item 2	Fita zebra
Fornecedor	Ferramentas Kennedy
Descrição	Fita Zebra para Demarcação Amarela e Preta 7cm 200m Worker
Valor Estimado	R\$ 11,39 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizado em 17/05/2023 no endereço: https://www.ferramentaskennedy.com.br/100034480/fita-zebra-para-demarcacao-amarela-e-preta-7cm-200m-worker?srsId=AR57-fAuzOAJ-kQU1m9-8RZe2fLasfAPaF14yMJeIDewLVcdFE0yQ5hQEUV

Produto – item 3	Grampo para grampeador
Fornecedor	Utilidades Clínicas
Descrição	Grampos p/ Grampeador 26/6 - BACCHI
Valor Estimado	R\$ 3,55 – caixa com 1.000 grampos
Observações	Pesquisa realizado em 17/05/2023 no endereço: https://www.utilidadesclinicas.com.br/grampos-p-grampeador-26-6-bacchi-bac7267a.html?gclid=EAlaIqobChMlRNTGmfv8_glVNizUAR3tLA-EEAQYAYABegL7NfD_BwE

Produto – item 4	Papel A4
Fornecedor	Malagu
Descrição	Resma A4 500fls 75G Papel Sulfite Branca Papel Sulfite Copimax - Votorantim
Valor Estimado	R\$ 22,00 – valor unitário de uma resma de papel
Observações	Pesquisa realizado em 17/05/2023 no endereço: https://www.magazineluiza.com.br/resma-a4-500fls-75g-papel-sulfite-branca-papel-sulfite-copimax-votorantim/p/dh71f7hj5e/pa/pais/?&seller_id=amiscelanea

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Caneta marca texto
Instituição Pública	CONSELHO REGIONAL DE FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL
Fornecedor	PAMELA RIBEIRO ZANANDREA 03488923061
Descrição	Caneta Marca-Texto Material: Plástico, Tipo Ponta: Fluorescente, Cor: Amarela
Valor Estimado	R\$ 2,10 – valor unitário



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

Produto item 2	Fita zebrada
Instituição Pública	PREFEITURA MUNICIPAL DE FERNANDOPOLIS
Fornecedor	VIRGINIO & FILHOS LTDA.
Descrição	Fita Sinalização Comprimento: 200 M, Cor: Preta E Amarela , Largura: 7 CM, Características Adicionais: Formato Cores Em Diagonal, Zebrada
Valor Estimado	R\$ 5,90 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto – item 3	Grampo para grampeador
Instituição Pública	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIAO BARROS
Fornecedor	C C L MASCARENHAS ARTIGOS DE PAPELARIA LTDA.
Descrição	Grampo Grampeador Material: Metal , Tamanho: 26/6 , Tratamento Superficial: Galvanizado
Valor Estimado	R\$ 3,99 – valor unitário caixas com 1000 grampos
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 4	Papel A4
Instituição Pública	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA RS
Fornecedor	DICAPEL PAPEIS E EMBALAGENS LTDA.
Descrição	Papel Não Clorado Formato: A4 , Comprimento: 297 MM, Largura: 210 MM, Gramatura: 75 G/M2, Aplicação: Impressora Laser
Valor Estimado	R\$ 20,18 – valor unitário de uma resma
Observações	Produto consultado no site banco de preços

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

Entre os produtos disponíveis no mercado a serem adquiridos para o Almoxarifado do TRE-SC, entende-se que os itens acima estão em conformidade com os requisitos da contratação. Os materiais de expediente são comuns no mercado, apresentam características básicas e vem sendo fornecidos para às Unidades requisitantes nos últimos anos.

5. Descrição da solução

Caneta marca texto com ponta facetada (chanfrada) para traços de 1mm a 3,5mm, em tinta fluorescente que se fixa sobre a tinta esferográfica, hidrográfica e lápis. Tinta à base de água, não contém PVC. Validade mínima de 1(um) ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado. Embalagem: fornecida em caixa contendo de 8 a 30 unidades.

Fita zebrada para sinalização, produzida em filme de polietileno de baixa densidade sem adesivo, zebrada 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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Grampo para grampeador em metal, com tratamento contra a oxidação (anti-ferrugem), galvanizado, tamanho 26/6, com capacidade para fixar até 20 folhas de 75g/m², caixa com 1.000 unidades.

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.

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 6 exercícios.

Item 1 – caneta marca texto: 1.200 unidades;

Item 2 – fita zebra: 100 unidades;

Item 3 – grampo para grampeador: 350 caixas; e

Item 4 – papel A4: 3.400 resmas.

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	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
01 - Caneta marca texto	R\$ 2,22	1.200 unidades	R\$ 2.664,00
02 - Fita zebra	R\$ 8,65	100 unidades	R\$ 865,00
03 - Grampo	R\$ 3,77	350 caixas	R\$ 1.319,50
04 – Papel A4	R\$ 21,09	3.400 resmas	R\$ 71.706,00
			R\$ 76.554,50

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 manter o fornecimento continuado dos materiais de expediente para as Unidades requisitantes do TRE-SC, utilizando-se a estrutura de armazenamento do Almoxarifado.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Contratação de objetos de mesma conta contábil – materiais de expediente – realizada pelo TRE-SC, PAE n. 60.399/2023, Pregão n. 18/2023.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 reciclar parte dos materiais utilizados, bem como de caixas e embalagens de acondicionamento e transporte; e
- atender de forma controlada os materiais requisitados ao Almoxarifado, especialmente o papel A4, observando o histórico de consumo da Unidade nos últimos 3 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.