



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os materiais relacionados neste estudo, canetas esferográficas, serão utilizados exclusivamente nos trabalhos relacionados às Eleições de 2024. Os materiais 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 23, Materiais 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.

2.3. Outros instrumentos

Esta contratação objetiva o fornecimento de canetas esferográficas às Zonas Eleitorais, visando suprir a demanda do material no período eleitoral.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEAC1e OEPI2.

3. Requisitos da contratação

Caneta Esferográfica (itens 01 a 3)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Tipo esferográfica, com tinta de alta qualidade, com secagem rápida.	Entre os tipos de canetas disponíveis no mercado, a caneta do tipo esferográfica é a mais adequada para a finalidade para qual o material está sendo adquirido. A qualidade da tinta é requisito fundamental para o correto e legível preenchimento de formulários e anotações em papeis e formulários oficiais durante os trabalhos eleitorais.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Ponta média de 1,0mm, com esfera de tungstênio	A dimensão da ponta de 1.0mm permite a escrita mais legível e favorece a escrita em superfícies não completamente planas, também confere mais conforto ao usuário durante a escrita.
	Corpo no formato hexagonal, com furo no corpo, tampa na cor da tinta e tampa ventilada.	O formato do corpo confere mais conforto ao usuário do material durante um maior período de tempo de uso. A tampa ventilada visa segurança do usuário em caso de ingestão acidental da tampa. O furo no corpo da caneta é necessário para o correto esvaziamento da carga de tinta. A tampa na cor da tinta ajuda a identificar o material.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Após avaliação das canetas a serem utilizadas para as próximas Eleições, foi observado:

Itens 1 a 3 – a melhor solução para o preenchimento de formulários e para os trabalhos que envolvem escrita durante os trabalhos eleitorais é utilizar caneta esferográfica ponta média. Algumas atribuições envolvendo escrita talvez pudessem ser desenvolvidas com lápis, como, por exemplo, auxílio à busca do nome do eleitor no caderno de votação, porém, quando fosse necessário a assinatura no documento, necessariamente seria indispensável utilizar caneta. A opção de outros tipos de pontas, como hidrográfica, poderia gerar borrões nos documentos, pelo maior tempo de secagem da tinta. As canetas de ponta fina não são tão confortáveis para o uso prolongado, o que poderia gerar atraso e desconforto no desempenho das atividades.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Caneta esferográfica, na cor azul
Fornecedor	Kalunga.com.br
Descrição	Caneta Esferográfica Bic Cristal Original, Azul, Ponta Média - CX 50 UN
Valor Estimado	R\$ 45,90 – valor da caixa
Observações	Pesquisa realizado em 06/09/2023 no endereço: https://www.kalunga.com.br/prod/caneta-esferografica-bic-cristal-original-dura-mais-azul-ponta-media-de-1-0mm-835205-cx-50-



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	un/176072?cq_src=google_ads&cq_cmp=17568081483&cq_con=&cq_t erm=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=39 14&gclid=Cj0KCQjwxuCnBhDLARIsAB- cq1qpnFaM0UnJlMEa6aaB6iMtB4v-l-_phQJnAA- usFg68cxetOKDdVsaAj0bEALw_wcB
--	---

Produto – item 2	Caneta esferográfica, na cor vermelha
Fornecedor	Kalunga.com.br
Descrição	Caneta Esferográfica Bic Cristal Original, Vermelha, Ponta Média - CX 50 UN
Valor Estimado	R\$ 45,90 – valor da caixa
Observações	Pesquisa realizado em 06/09/2023 no endereço: https://www.kalunga.com.br/prod/caneta-esferografica-bic-cristal-dura-mais-a-classica-vermelha-ponta-media-de-1-0mm-835206-cx-50-un/176340?cq_src=google_ads&cq_cmp=17568081483&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3914&gclid=Cj0KCQjwxuCnBhDLARIsAB-cq1ohYUcBm524JWQaG0AUKKBdn6fSwq8qeJZpqUCA4-fQM3FuSBI_gsMaAle9EALw_wcB

Produto – item 3	Caneta esferográfica, na cor preta
Fornecedor	Kalunga.com.br
Descrição	Caneta Esferográfica Bic Cristal Original, Preta, Ponta Média - CX 50 UN
Valor Estimado	R\$ 45,90 – valor da caixa
Observações	Pesquisa realizado em 06/09/2023 no endereço: https://www.kalunga.com.br/prod/caneta-esferografica-bic-cristal-dura-mais-a-classica-preta-ponta-media-de-1-0mm-835208-cx-50-un/176161?cq_src=google_ads&cq_cmp=17568081483&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3914&gclid=Cj0KCQjwxuCnBhDLARIsAB-cq1r6Wom3EAW7aygVd2VPGnMUcHsDPGcumxQvP9AaRAu8Z7MwwLIoSk0aAo1zEALw_wcB

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Caneta Esferográfica, cor azul
Instituição Pública	Ministério da Educação – UFSC
Fornecedor	INFOTRIZ COMERCIAL EIRELI
Descrição	Caneta Esferográfica - Caneta Esferográfica Material: Plástico Cristal, Características Adicionais: Suspiro Na Lateral, Composto Resina Termoplástica, Quantidade Cargas: 1 Un, Material Ponta: Latão Com Esfera De Tungstênio, Tipo Escrita: Média, Cor Tinta: Azul
Valor Estimado	R\$ 35,49 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto item 2	Caneta Esferográfica, cor vermelha
Instituição Pública	Ministério da Educação – UFSC
Fornecedor	INFOTRIZ COMERCIAL EIRELI
Descrição	Caneta Esferográfica - Caneta Esferográfica Material: Plástico Cristal, Características Adicionais: Suspiro Lateral, Resina Termoplástica, Tinta Base, Material Ponta: Latão Com Esfera De Tungstênio, Tipo Escrita: Média, Cor Tinta: Vermelha
Valor Estimado	R\$ 35,49 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 3	Caneta Esferográfica, cor preta
Instituição Pública	Ministério da Educação – UFSC
Fornecedor	INFOTRIZ COMERCIAL EIRELI
Descrição	Caneta Esferográfica - Caneta Esferográfica Material: Plástico Cristal, Características Adicionais: Suspiro Lateral, Resina Termoplástica, Tinta Base, Material Ponta: Latão Com Esfera De Tungstênio, Tipo Escrita: Média, Cor Tinta: Preta
Valor Estimado	R\$ 35,49 – 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 as especificações das canetas esferográficas desta contratação apresentam conformidade técnica e econômica.

As canetas esferográficas de ponta média, 1.0mm, são os tipos de canetas mais comuns no mercado, o que assegura um valor unitário relativamente baixo, comparado com outras alternativas. Além disso, o material, por sua natureza, apresenta características desejáveis, como confiabilidade, bom desempenho e durabilidade. Considerando o uso pontual do material – as Eleições 2024 – as características desejadas e expressas nessa contratação visam adquirir um produto simples, contudo funcional, com o intuito de reduzir os custos de aquisição.

5. Descrição da solução

Item 1 – caneta esferográfica, tinta azul. Escrita média, macia e de secagem rápida, sem borrões. Com uma carga, ponta de 1.0mm, de latão, com esfera de tungstênio. Corpo transparente ou cristal, em formato hexagonal, com furo na lateral do corpo. Tampa ventilada, na mesma cor da tinta da caneta. Acondicionadas em caixa com 50 unidades.

Item 2 – caneta esferográfica, tinta vermelha. Escrita média, macia e de secagem rápida, sem borrões. Com uma carga, ponta de 1.0mm, de latão, com esfera de tungstênio. Corpo transparente ou cristal, em formato hexagonal, com furo na lateral do corpo. Tampa ventilada, na mesma cor da tinta da caneta. Acondicionadas em caixa com 50 unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 3 – caneta esferográfica, tinta preta. Escrita média, macia e de secagem rápida, sem borrões. Com uma carga, ponta de 1.0mm, de latão, com esfera de tungstênio. Corpo transparente ou cristal, em formato hexagonal, com furo na lateral do corpo. Tampa ventilada, na mesma cor da tinta da caneta. Acondicionadas em caixa com 50 unidades.

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 – caneta esferográfica, cor azul – 1400 caixas, com 50 unidades;

Item 2 – caneta esferográfica, cor vermelha – 20 caixas, com 50 unidades;

Item 3 – caneta esferográfica, cor preta – 20 caixas, com 50 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.

MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
01 – Caneta esferográfica, cor azul	R\$ 40,69	1400 caixas contendo 50 unidades	R\$ 56.966,00
02 – Caneta esferográfica, cor vermelha	R\$ 40,69	20 caixas contendo 50 unidades	R\$ 813,80
03 – Caneta esferográfica, cor preta	R\$ 40,69	20 caixas contendo 50 unidades	R\$ 813,80

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 canetas esferográficas para 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 – caneta esferográfica, nas cores azul, vermelha e preta – foi realizada pelo TRE-SC, PAE n. 32.676/2021, em adesão à ARP do Pregão n. 1/2021, do Colégio Militar de Fortaleza.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 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.