



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

Os materiais de expediente e limpeza relacionados neste Estudo Preliminar serão utilizados exclusivamente nas Eleições de 2022, mediante o envio pelo Almoxarifado do TRE para as Zonas Eleitorais.

Há, portanto, a necessidade da manutenção do estoque de almofada coletora de digitais, bloco de senha, desengordurante e régua para o atendimento à demanda nos dois Turnos.

1.2 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.2.1 Requisitos Funcionais

Almofada coletora

- Cor preta;
- Formato redondo;
- Medindo, no mínimo, 41mm de diâmetro;
- Produto atóxico de fácil remoção dos dedos;
- Secagem rápida no papel;
- Isento de substâncias nocivas que provoquem irritações na pele; e
- Capacidade de coleta de, no mínimo, 3.500 impressões.

Bloco de senha personalizado

- Confeccionado em papel jornal de 52g/m²;
- Impressão na cor preta (1x0);
- Medidas de 5,5cm x 6cm;
- Blocados com cola; e
- Bloco contendo 100 folhas.

Limpador de eletroeletrônicos

- Produto destinado para a limpeza de computadores e eletroeletrônicos;
- Limpador de uso geral indicado para telas touch screen, LED, LCD, Plasma e smartphones;
- Para a remoção de sujeira acumulada pelo toque constante dos dedos nos aparelhos;
- Composição: solventes, coadjuvantes, sequestrante, conservantes e água;
- Incolor;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- O material também pode ser aplicado nas partes esmaltadas dos aparelhos;
- Secagem rápida;
- Frasco contendo, no mínimo, 200ml;
- Produto regularizado junto à Anvisa/MS; e
- Validade de 3 (três) anos a contar da data de fabricação.

Régua

- Em plástico reciclado;
- Graduação milimetrada;
- Material rígido;
- Cor transparente; e
- Comprimento de 30cm.

1.2.2 Requisitos Não Funcionais

A entrega deverá ocorrer de forma pontual, dentro do prazo estipulado.

1.2.3 Requisitos Externos

Não se aplica a esta contratação.

1.3 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Almofada coletora

Produto 01	Almofada coletora
Fornecedor	Tavi Papelaria
Descrição	Almofada para impressão Digital 041mm Trodat
Valor Estimado	R\$ 32,30 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 30/08/2021: https://www.tavipapelaria.com.br/papelaria-e-escritorio/material-de-escritorio/almofada-para-impressao-digital-o41mm-trodat?parceiro=4966

Bloco de senha

Produto 01	Bloco
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Comanda jornal tamanho 50 folhas c/20 Unidades 01052
Valor Estimado	R\$ 1,54 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 30/08/2021: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1988842825-comanda-jornal-tamanho-50-folhas-c20-unidades-01052-_JM?matt_tool=40863305&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=12413749863&matt_ad_group_id=117898708693&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=500615083824&matt_



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=301818417&matt_product_id=MLB1988842825&matt_product_partition_id=864293977804&matt_target_id=aud-930686866498:pla-864293977804&gclid=EA laQobChM lqMy4_tfZ8gIVkIS RCh2RNgnLEAYYA SAbEgKw9vD_BwE
--	---

Limpador de eletroeletrônicos

Produto 01	Limpador de eletroeletrônicos
Fornecedor	Magalu
Descrição	Limpador de eletroeletrônicos limpol 200ml - Bombril
Valor Estimado	R\$ 8,86 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 30/08/2021: https://www.magazineluiza.com.br/limpador-de-eletroeletronicos-limpol-200ml-bombril/p/dgc4f7ffja/rc/rcnm/?&seller_id=lepok1

Régua

Produto 01	Régua plástica
Fornecedor	Americanas
Descrição	Régua plástica 30cm Waleu Ref. 30
Valor Estimado	R\$ 0,87 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 30/08/2021: https://www.americanas.com.br/produto/2918122301?opn=YSMESP

1.4 Contratações Públicas Similares

Almofada coletora

Produto 01	Almofada coletora
Instituição Pública	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior Eleitoral Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Fornecedor	REIS COMERCIO ATACADISTA E VAREJISTA DE DIVERSOS ARTIGOS E SUPRIMENTOS LTDA.
Descrição	Almofada coletora de impressão digital, cor preta, formato redondo, medindo, no mínimo, 41mm de diâmetro, superfície rígida, material micro-poroso, seca rapidamente no papel, produto atóxico de fácil remoção dos dedos, isenta de substâncias nocivas que provoquem irritações na pele. Capacidade de coleta de, no mínimo, 3.500 impressões. Demais especificações conforme Projeto Básico / Termo de Referência.
Valor Estimado	R\$ 13,08 – valor unitário (corrigido IGP-M FGV) de 03/2020 a 08/2021
Observações	Pesquisa realizada no site - https://www.bancodeprecos.com.br/



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Bloco de senha

Produto 01	Bloco de senha
Instituição Pública	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior Eleitoral Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Fornecedor	EDER CRUZ CASTELO BRANCO
Descrição	Bloco de senha confeccionado em papel jornal, 52g/m². Impressão em cor preta (1X0). Corte reto, blocados com cola, cada bloco com 100 folhas. Dimensões: 5,5 cm x 6 cm. Dizeres, conforme anexo item 1. Demais especificações conforme Projeto Básico / Termo de Referência.
Valor Estimado	R\$ 0,49 – valor unitário (corrigido IGP-M FGV) de 03/2020 a 08/2021
Observações	Pesquisa realizada no site - https://www.bancodeprecos.com.br/

Limpador de eletroeletrônicos

Produto 01	Líquido de limpeza para computador
Instituição Pública	Câmara Municipal de Porto Murtinho/MS
Fornecedor	SUPERMERCADO JULIANE LTDA.
Descrição	LIMPA COMPUTADOR: contendo no mínimo 200 ml, limpeza a seco de computadores e eletroeletrônicos, com ativos especiais que removem a sujeira, poeira e oleosidade sem agredir. Fórmula concentrada em gel, que proporciona limpeza segura e secagem rápida - LIMPA COMPUTADOR: contendo no mínimo 200 ml, limpeza a seco de computadores e eletroeletrônicos, com ativos especiais que removem a sujeira, poeira e oleosidade sem agredir. Fórmula concentrada em gel, que proporciona limpeza segura e secagem rápida.
Valor Estimado	R\$ 20,45 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada no site - https://www.bancodeprecos.com.br/

Régua

Produto 01	Régua simples
Instituição Pública	Tribunal Regional do Amapá
Fornecedor	NORTE MOVEIS EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA.
Descrição	Régua de desenho - RÉGUA SIMPLES, material plástico reciclado, tamanho 30cm, graduação milimetrada.
Valor Estimado	R\$ 0,51 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada no site - https://www.bancodeprecos.com.br/

1.5 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

1.6 Alternativas de Software ou Público incluindo Portal de Software Público Brasileiro



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não se aplica a esta contratação.

1.7 Custos Totais da Demanda

Solução	Preço unitário (R\$)	Quantidade	Custo Total Estimado
01 – Almofada coletora	13,08	3.500	45.780,00
02 – Bloco de senha	0,49	3.500	1.715,00
03 – Limpador de eletroeletrônicos	8,86	1.100	9.746,00
04 – Régua plástica	0,51	4.000	2.040,00
TOTAL			R\$ 59.281,00

O custo total da demanda foi obtido pelo menor preço entre os produtos disponíveis no mercado e as contratações públicas similares. Para o bloco de senha (material personalizado) e a almofada coletora de digitais, foi aplicada a correção de valor pelo índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas.

1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais de expediente e de limpeza seguem as especificações definidas pela Coordenadoria de Eleições. São periodicamente avaliados nos eventos promovidos pelo TRE. Relativamente comuns no mercado, cumprem a finalidade a que se destinam, auxiliando nos trabalhos dos mesários e servidores da Justiça Eleitoral.

1.8.1 Descrição do Objeto

01 – Almofada coletora de impressão digital, cor preta, formato redondo, medindo, no mínimo, 41mm de diâmetro, superfície rígida, material micro-poroso, seca rapidamente no papel, produto atóxico de fácil remoção dos dedos, isenta de substâncias nocivas que provoquem irritações na pele. Capacidade de coleta de, no mínimo, 3.500 impressões.

02- BLOCO DE SENHA: ESPECIFICAÇÕES: confeccionado em papel jornal, 52g/m². Impressão em cor preta (1X0). Corte reto, blocados com cola, cada bloco com 100 folhas. Dimensões: 5,5 cm x 6 cm.

03- Limpador de eletroeletrônicos, limpador de uso geral indicado para telas touch screen, LED, LCD, Plasma e smartphones, para a remoção de sujeira acumulada pelo toque constante dos dedos. Secagem rápida. Incolor. Composição: solventes, coadjuvantes, sequestrante, conservantes e água. O produto pode ser aplicado também nas partes esmaltadas dos aparelhos. Frasco contendo, no mínimo, 200ml. O produto deverá ser regularizado junto à ANVISA/MS. Prazo de validade de 3 (três) anos a contar da data de fabricação. A validade do produto deverá ser de, no mínimo, 2 (dois) anos e 8 (oito) meses a contar da entrega no depósito do Almoxarifado do TRESC.

04- Régua comum, em plástico reciclado, comprimento de 30cm, graduação milimetrada, material rígido, cor transparente.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.8.2 Alinhamento do Objeto

Os materiais de expediente e limpeza embora não estejam vinculados diretamente no Plano Estratégico do TRE, constituem um meio para atingir os objetivos organizacionais.

1.8.3 Benefícios Esperados

Possibilitar o fornecimento adequado de materiais de forma a auxiliar nos trabalhos desenvolvidos pelas Zonas Eleitorais e TRE nas Eleições de 2022.

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Para o cálculo da previsão de consumo houve a consulta por meio de formulário eletrônico aos Cartórios para levantar o saldo dos materiais em condições de uso.

Foi verificado, ainda, o saldo disponível em estoque no Almoxarifado, bem como o quantitativo estimado de materiais necessários para as Eleições de 2022, com base na projeção do número de Seções Eleitorais, de eleitores e agregações.

Assim, haja vista o espaço disponível de armazenamento e que os produtos não são perecíveis, sugere-se a aquisição com entrega única a fim de atender à demanda nos dois Turnos do próximo Pleito.

Id.	Material	Demanda Prevista	Quantidade a ser adquirida
1	Almofada coletora	3.500 unidades	3.500 unidades
2	Bloco de senha	3.500 unidades	3.500 unidades
3	Limpador de eletroeletrônicos	1.100 frascos	1.100 frascos
4	Régua	4.000 unidades	4.000 unidades

1.9 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	
Logística de Implantação	
Espaço Físico	
Mobiliário	
Impacto Ambiental	

1.10 Orçamento Estimado

O valor total estimado da presente contratação está de acordo com os valores fixados no plano de aquisições/proposta orçamentária.

Descrição	Valor total do Plano de Aquisições	Valor total estimado da contratação
Materiais de expediente e limpeza	R\$ 77.075,00	R\$ 59.281,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2 Sustentação de Contrato

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3 Estratégia para Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

4 Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera a contratação viável tecnicamente, visto que há no mercado soluções que atendem à demanda.

Quanto à viabilidade econômica, entende-se que o quantitativo a ser adquirido está adequado a verba anual disponível.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Para estimativa do custo total do objeto, foi selecionado o menor preço obtido entre os produtos disponíveis no mercado e as contratações públicas similares. No caso dos itens 1 e 2, houve, ainda, a atualização de valor pelo índice IGP-M (FGV).