



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de Material de Embalagem e Copa e Cozinha para reposição do saldo em estoque no Almoxarifado do TRE.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

Os materiais de consumo relacionados neste Estudo Preliminar serão utilizados pelas Unidades do TRE e pelas Zonas Eleitorais de Santa Catarina.

Há, portanto, necessidade da manutenção do saldo em estoque no depósito do Almoxarifado de materiais de embalagem e copa e cozinha (caixa de arquivo, copo descartável, estilete, fitas adesivas e saco plástico) para o atendimento à demanda pelo período de um ano.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Eduardo Luis Favero Arend
Substituto	Robson Luiz Soares da Conceição
Integrante Técnico	Eduardo Luis Favero Arend
Substituto	Robson Luiz Soares da Conceição
Integrante Administrativo	João Batista Sarilho da Silva
Substituto	Carlos Ruas de Araújo

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

Caixa de arquivo

- Em plástico corrugado flexível;
- Medidas de 350mm x 245mm x 135mm;
- Na cor azul;
- Fechamento com abas internas nas laterais e no fundo da caixa; e
- Espessura de 2mm.

Copo descartável

- Biodegradável;
- Produzido com 60% de amido de milho;
- Capacidade para 200ml;
- Resistente a temperaturas entre 0º a 100ºC;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Utilização segura em forno de micro-ondas; e
- Decomposição em 180 dias em aterros sanitários.

Estilete largo

- Corpo termoplástico com proteção interna em aço;
- Lâmina em aço com tratamento superficial galvanizado;
- Retrátil;
- Com trava de segurança;
- Comprimento de 160mm; e
- Lâmina com largura de 18mm.

Fita adesiva transparente 25mm

- Em polipropileno biorientado de alta resistência;
- Com medidas aproximadas de 50m x 25mm; e
- Confeccionada com tubete de papelão.

Fita adesiva transparente 48mm

- Em polipropileno biorientado de alta resistência;
- Espessura entre 40 a 47m (quarenta a quarenta e sete micras);
- Com alta adesividade e poder de aderência;
- Com medidas aproximadas de 50m x 48mm; e
- Confeccionada com tubete de papelão.

Refil de saco plástico para embalar guarda-chuva

- Medidas aproximadas de 14cm x 74cm;
- Fabricado em polietileno de alta densidade;
- Plástico biodegradável e gofrado; e
- Com fita autocolante que evita o desperdício de material.

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

Não há.

1.3.3 Requisitos Externos

Não há.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Caixa de arquivo

Produto 01	Caixa de arquivo morto
Fornecedor	Staples
Descrição	Kit arquivo morto ofício azul pacote com 10 unidades
Valor Estimado	R\$ 3,41 – valor unitário
Observações	Pesquisado em 06/12/2018 em: https://www.staples.com.br/kit-arquivo-morto-oficio-pacote-com-10-staples/p?idsku=2014628&gclid=EAlaIQobChMIsoP1js-L3wlVSgmRCh1EYARzEAKYASABEgKgs_D_BwE

Copo descartável

Produto 01	Copo descartável biodegradável
Fornecedor	Embrapec
Descrição	Copo de 200ml – caixa c/ 2.000 unidades
Valor Estimado	R\$ 440,00 – valor unitário da caixa
Observações	Pesquisado em 06/12/2018 em: https://www.embrapec.com.br/copos/copo-200-ml/copo-de-200-ml-caixa-c-2-000-unidades/

Estilete largo

Produto 01	Estilete largo
Fornecedor	Pontofrio
Descrição	Estilete largo metal com trava Jocar Office
Valor Estimado	R\$ 3,28 – valor unitário
Observações	Pesquisado em 06/12/2018 em: https://www.pontofrio.com.br/Papelaria/EscolarEscritorio/Estilet esLaminas/estilete-largo-metal-com-trava-jocar-office-13328020.html?gclid=EAlaIQobChMI6Pmp3dCL3wlVwwmRC h1QoA7cEAKYBCABEgJvwfD_BwE&utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSKU=13328020&idLojista=13710&s_kwid=AL!427!3!276559762231!!!g!461722500937!&ef_id=Wx-TCgAAHr_4xA0:20181206163244:s

Fita adesiva transparente 25mm

Produto 01	Fita adesiva transparente
Fornecedor	Americanas.com
Descrição	Fita adesiva tipo durex 25mm x 50m Transp Eurocell c/ 06 unidades
Valor Estimado	R\$ 3,20 – valor unitário



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	Pesquisado em 06/12/2018 em: https://www.americanas.com.br/produto/45621747/fita-adesiva-tipo-durex-25mm-x-50m-transp-eurocell-c-06-unidades?WT.srch=1&epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&gclid=EAIalQobChMIhdjr2NOL3wIVFAyRCh0T_wSEEAkYBiABEGkhfvD_BwE&opn=YSMESP&sellerId=1211300000182
--------------------	---

Fita adesiva transparente 48mm

Produto 01	Fita adesiva transparente 48mm
Fornecedor	Staples
Descrição	Fita de empacotamento durex transparente 50mmx50m 3M
Valor Estimado	R\$ 4,59 – valor unitário
Observações	Pesquisado em 06/12/2018 em: https://www.staples.com.br/fita-de-empacotamento-durex-transparente-50mmx50m-3m/p?idsku=2003948&gclid=EAIalQobChMli72GhNaL3wIVxA SRCh3xIQlrEAkYBCABEGLCQvD_BwE

Refil plástico para guarda-chuva

Produto 01	Refil para embalar guarda-chuva
Fornecedor	Submarino.com
Descrição	Refil para embalador de guarda-chuvas c/ 1000 saquinhos
Valor Estimado	R\$ 179,90 – valor unitário da caixa
Observações	Pesquisado em 06/12/2018 em: https://www.submarino.com.br/produto/26845563/refil-para-embalador-de-guarda-chuvas-c-1000-saquinhos?WT.srch=1&epar=bp_pl_00_go_g35189&gclid=EAIalQobChMlkqvhwtL3wIVDwWRCh1vngBUEAkYAiABEGlel_D_BwE&opn=XMLGOOGLE&sellerId=12513492000106

1.5 Contratações Públicas Similares

Produto 01	Caixa de arquivo morto
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	S N A - COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - ME
Descrição	CAIXA ARQUIVO MORTO, em plástico, dimensões 135 x 250 x 350 mm, cores: amarela, azul, verde e vermelha.
Valor Estimado	R\$ 2,29 a unidade
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 02	Copo descartável biodegradável
Instituição Pública	Conselho Nacional do Ministério Público
Fornecedor	YOSHIMITSU OGAWA & CIA LTDA - EPP
Descrição	Copo descartável para água, em material biodegradável e atóxico, resistente, branco ou transparente, capacidade de 180 ml a 200 ml, confeccionado em material biodegradável tipo amido de milho, para utilização de líquidos frios e quentes e que permita a sua decomposição em no máximo 2 (dois) anos. Pacotes com 100 unidades, podendo ser acondicionado em caixas de 25 a 50 pacotes, Marca/Modelo: EMBRAPEC
Valor Estimado	R\$ 5,55 pacote com 100 unidades
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 03	Estilete largo de metal
Instituição Pública	Conselho Regional de Educação Física da 4ª Região - CREF4/SP
Fornecedor	ON-X COMERCIO E SOLUCOES EDUCACIONAIS LTDA - EPP
Descrição	ESTILETE, NOME ESTILETE - USO ESCRITORIO ESTILETE, CORPO EM METAL, LÂMINA EM ACO CARBONO; MEDINDO 18 MM, LARGO. REF.: EASY OFFICE.
Valor Estimado	R\$ 5,08 unid.
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 04	Fita adesiva transparente para embalagem
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA FAZENDA Escola de Administração Fazendária
Fornecedor	LAZARO BEZERRA SOARES - ME
Descrição	Fita Adesiva Transparente, med. 25mmx50m, norma



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	ABNT/NBR.
Valor Estimado	R\$ 1,48 unid
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 05	Fita adesiva transparente para embalagem de caixas de papelão
Instituição Pública	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior Eleitoral Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Fornecedor	RC TEIVE COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA - ME
Descrição	Fita adesiva transparente para embalagem de caixas de papelão, em polipropileno biorientado de alta resistência (BOPP), com espessura de 47µm (quarenta e sete micrômetros), com alta adesividade e poder de aderência, medindo, aproximadamente, 50m de comprimento por 48mm de largura, apresentação em tubete de papelão, aplicação empacotamento geral. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.
Valor Estimado	R\$ 2,42 unid.
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 06	Refil de saco plástico para embalar guarda-chuva
Instituição Pública	CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SÃO PAULO]
Fornecedor	FRATELLI COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME
Descrição	Refil de embalador de guarda-chuva: plástico para embalar/membrana plástica (*plástico biodegradável), coladas em sequencias uma a uma, dimensões aproximadas: 13cm x 74cm.
Valor Estimado	R\$ 242,99 caixa 1.000 unid
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.6 Custos Totais da Demanda

Solução	Preço médio	Quantidade	Custo Total Estimado
01 – Caixa de arquivo	71,25	400 fardos	28.500,00
02 – Copo descartável	275,50	25 caixas	6.887,50
03 – Estilete largo	4,18	300 unidades	1.254,00
04 – Fita adesiva 25mm	2,34	1.200 unidades	2.808,00
05 – Fita adesiva 48mm	3,50	3.000 unidades	10.500,00
06 – Refil plástico para guarda-chuva	211,44	60 caixas	12.686,40
TOTAL			R\$ 62.635,90

1.7 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais de embalagem relacionados no presente Estudo Preliminar estão sendo adquiridos nos 5 últimos anos pelo Almojarifado. Neste período, não houve avaliação negativa por parte dos servidores da Justiça Eleitoral com relação à qualidade dos produtos. São comuns no mercado, apresentam características básicas e cumprem a finalidade a que se destinam.

A decisão de compra do copo de 200ml considerou a demanda de consumo para os eventos promovidos pelo TRE, onde é necessário um produto descartável para líquidos quentes. O copo biodegradável é um produto que causa menos impacto ao meio ambiente, sem gerar quantidades excessivas de resíduos sólidos. É derivado de fonte renovável (amido de milho) que se decompõe em 180 dias em aterro sanitário, onde em contato com o solo é fragmentado por microrganismos como fonte de alimento.

1.7.1 Descrição do Objeto

01 - Caixa de arquivo morto, em plástico corrugado flexível (poliondas), medindo 350mm de comprimento, 245mm de altura, 135mm de largura, 2mm de espessura, na cor azul, para arquivo de documentos.

A caixa deverá apresentar **fechamento com abas internas nas laterais** medindo, no mínimo, **160mm** de comprimento (com encaixe por dentro) ou, no máximo, 245mm de comprimento (gerando três camadas nas laterais da caixa quando montada). A **aba do fundo** deve conter, no mínimo, **50mm** de comprimento após a dobra ou, no máximo, 170mm de comprimento (gerando duas camadas no fundo da caixa quando montada). Fardo com 25 unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

02 - Copo descartável biodegradável, produzido com 60% (sessenta por cento) de amido de milho, **capacidade para 200ml**, resistente a temperaturas entre 0° e 100° C, utilização segura em forno micro-ondas em altas temperaturas, decomposição em até 180 dias em aterros sanitários. Fornecido em caixa com 2.000 (duas mil) unidades. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

03 - Estilete largo de metal, lâmina em aço com tratamento superficial galvanizado, retrátil, com trava de segurança, comprimento de 160mm, corpo termoplástico **com proteção interna em aço**, largura da lâmina com 18mm.

04 - Fita adesiva transparente para embalagem, em polipropileno biorientado de alta resistência (BOPP), medidas aproximadas de **50m de comprimento por 25mm de largura**. Apresentação em tubete de papelão. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

05 - Fita adesiva transparente para embalagem de caixas de papelão, em polipropileno biorientado de alta resistência (BOPP), com espessura entre 40 a 47m (quarenta a quarenta e sete micras), com alta adesividade e poder de aderência, medindo, aproximadamente, **50m de comprimento por 48mm de largura**, apresentação em tubete de papelão, aplicação empacotamento geral. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

06 - Refil de saco plástico para embalar guarda-chuva medindo, aproximadamente, 14cm de largura por 74cm de altura, fabricado em polietileno de alta densidade, plástico biodegradável e gofrado, com fita autocolante que evita o desperdício de material. Fornecido em caixa com 1.000 unidades.

1.7.2 Alinhamento do Objeto

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

O item 2 apresenta requisito de sustentabilidade, em consonância com o objetivo organizacional da gestão de aquisições: copo biodegradável de amido de milho.

1.7.3 Benefícios Esperados

Atender aos servidores da Justiça Eleitoral mediante o fornecimento de material na quantidade adequada e com ótima qualidade.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.7.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Para o cálculo da previsão de consumo foi realizada a consulta do histórico de saídas por item no sistema de almoxarifado, observando o consumo dos últimos quatro exercícios.

Considerando o espaço disponível de armazenamento no depósito e que os materiais a serem adquiridos não são perecíveis, sugere-se a aquisição com entrega única para manutenção do estoque pelo período de um ano.

1.8 Adequação do Ambiente

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

1.9 Orçamento Estimado

O valor definido no Plano Anual de Aquisições para os materiais de embalagem e de copa e cozinha é de R\$ 52.380,00 e R\$ 17.800,00, respectivamente.

O valor estimado da presente contratação é de R\$ 62.635,90 (item 1.6).

2 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.

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 considerado o preço médio dos produtos pesquisados disponíveis no mercado e das contratações públicas similares, seguindo as especificações descritas no item 1.7.1.

Equipe de Planejamento

Eduardo Luis Favero Arend – integrante demandante e técnico

Carlos Ruas de Araújo – integrante administrativo substituto

Florianópolis, 12 de dezembro de 2018.