



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de Materiais de Expediente e Limpeza para as Eleições de 2020.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 2020, mediante o envio pelo Almojarifado do TRE para as Zonas Eleitorais.

Há, portanto, a necessidade da manutenção do estoque de adesivos para veículos, elástico, etiquetas, desgondurante e pano de limpeza para o atendimento à demanda nos dois Turnos.

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	Carlos Ruas de Araújo
Substituto	João Batista Sarilho da Silva

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

Adesivo Veículo a Serviço

- Em vinil eletrostático;
- Para aplicação em vidro na parte interna do veículo;
- Medidas de 18cm de largura x 13cm de altura; e
- Personalizado com impressão em 6 (seis) cores.

Elástico

- Confeccionado em puro látex,
- Medidas n. 18;
- Cor amarela; e
- Embalagem com 100 gramas.

Etiqueta 4 por folha

- Autoadesiva;
- Cor branca;
- Medindo 106.36mm de largura x 138.11mm de altura;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Em folha no formato Carta; e
- Acondicionadas em caixa com 100 folhas.

Etiqueta 96 por folha

- Autoadesiva;
- Cor branca;
- Medindo 17mm de largura x 31mm de altura;
- Em folha no formato A4; e
- Acondicionadas em caixa com 100 folhas.

Desengordurante

- Para limpeza pesada;
- Com grande poder de dissolver gorduras;
- Sem agredir ou manchar as superfícies;
- Indicado para utensílios domésticos, pisos, azulejos e pias em inox; e
- Fornecido em embalagem do tipo spray com 500ml.

Pano para limpeza

- Confeccionado 100% em algodão orgânico;
- Coloração natural;
- Sem corantes e químicos;
- Tecido que não solta fiapos ou pelos;
- Medidas aproximadas de 40cm de largura x 40cm de comprimento; e
- Para limpeza de vidros, espelhos e superfícies em geral.

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

Não há.

1.3.3 Requisitos Externos

Não há.

1.4 Produtos Disponíveis no Mercado

Adesivo veículo a serviço

Produto 01	Não localizado produto com as características solicitadas.
Fornecedor	
Descrição	
Valor Estimado	
Observações	



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Elástico em puro látex

Produto 02	Elástico n. 18
Fornecedor	Americanas.com
Descrição	Elástico Latex Amarelo n. 18 pacotes 100gramas
Valor Estimado	R\$ 2,26 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 06/09/2019: https://www.americanas.com.br/produto/11932674/elastico-latex-amarelo-n-18-pct-c-100-gramas-pre?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&gclid=EAlaIqobChMI-c-zzoC95AIVlaRCh1FOgATEAkYASABEgJxivD_BwE&i=573ff198eec3dfb1f803e705&o=5701540deec3dfb1f82a50c7&opn=YSMESP&sellerId=4896175000180&sellerId=4896175000180&wt.srch=1

Etiqueta 4 por folha

Produto 03	Etiqueta autoadesiva
Fornecedor	Oceano B2B
Descrição	Etiqueta Colacril CC1C188
Valor Estimado	R\$ 25,32 – valor unitário caixa com 100 folhas
Observações	Pesquisa realizada em 06/09/2019: https://www.oceanob2b.com/etiqueta-colacril-cc188-6188-com-100-folhas-p1005472?tsid=16&gclid=EAlaIqobChMIhcSsrYG95AIVFA-RCh1kpgoEEAkYAiABEGLDdbPD_BwE

Etiqueta 96 por folha

Produto 04	Etiqueta autoadesiva
Fornecedor	Americanas.com
Descrição	Etiqueta Adesiva A4 Ca4348 31 x 17mm 100 folhas Colacril
Valor Estimado	R\$ 30,79 – valor unitário caixa com 100 folhas
Observações	Pesquisa realizada em 06/09/2019: https://www.americanas.com.br/produto/27644507/etiqueta-adesiva-a4-ca4348-31-x-17-mm-100-folhas-colacril?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&gclid=EAlaIqobChMIybO_-IG95AIVeSRCh0k3wrqEAKYASABEGLSHfD_BwE&i=57ce4102eec3dfb1f8d4ac78&o=59c587e4eec3dfb1f8b35558&opn=YSMESP&sellerId=25970692000121&sellerId=25970692000121&wt.srch=1

Desengordurante

Produto 05	Desengordurante
Fornecedor	Americanas.com
Descrição	Limpador desengordurante Cif 500ml Ultra Rápido Spray
Valor Estimado	R\$ 7,00 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 06/09/2019: https://www.americanas.com.br/produto/90002471/limpador-desengordurante-cif-500ml-ultra-rapido



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	spray?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dffd798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_bs_todas_geral_gmv&gclid=EALaI_QobChMlZOratoK95AIVwgmRCh0QGwQDEAkYCyABEGKCi_D_BwE&i=5b739867eec3dfb1f8b2b91b&o=5d125aee6c28a3cb5004f802&opn=YSMESP&sellerId=27034535000130&sell erid=27034535000130&wt.srch=1
--	---

Pano para limpeza

Produto 06	Pano para limpeza
Fornecedor	Positiva.eco.br
Descrição	Flanela orgânica bege
Valor Estimado	R\$ 5,90 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 06/09/2019: https://positiva.eco.br/produto/flanela-organica-bege/?gclid=EALaI_QobChMlIeKkgYO95AIVUAmRCh2AZwDaEAKYASABEGl-O_D_BwE

1.5 Contratações Públicas Similares

Adesivo para veículo

Produto 01	Adesivo para veículo
Instituição Pública	TRESC – Pregão n. 86/2017 – item 1
Fornecedor	Inlabel Soluções em Rótulos Adesivos Eireli
Descrição	Adesivo veículo a serviço
Valor Estimado	R\$ 1,6969 – valor unitário (correção IGP-M FGV = R\$ 1,89)
Observações	Pesquisado Nota de Empenho TRESC n. 2017NE001682.

Elástico n.18

Produto 02	Elástico de látex
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 2º Grupamento de Engenharia de Construção 8º Batalhão de Engenharia de Construção
Fornecedor	HELIO MASASHI SAITO & CIA LTDA - EPP
Descrição	Elástico de látex ou borracha natural, nº 18, para uso em bancos, escritórios, papelarias, embalagens, etc. Caixa com 100 gramas, similar ou superior ao produzido pela marca Red Bor.
Valor Estimado	R\$ 1,74 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Etiqueta 4 por folha

Produto 03	Etiqueta autoadesiva 4 por folha
Instituição Pública	TRESC – Pregão n. 009/2019



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	Marco Aurélio Collaço
Descrição	ETIQUETA EM PAPEL AUTOADESIVA, BRANCA, RETANGULAR, PARA USO EM IMPRESSORA LASER E JATO DE TINTA, MEDINDO 106.36 MM DE LARGURA POR 138.11MM ALTURA,CONTENDO 04 (QUATRO) ETIQUETAS POR FOLHA, EM FORMATO CARTA - 215,9MM X 279,4MM ACONDICIONADAS EM CAIXAS CONTENDO 100 FOLHAS.
Valor Estimado	R\$ 23,00 – valor unitário caixa com 100 folhas
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Etiqueta 96 por folha

Produto 04	Etiqueta autoadesiva 96 por folha
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa/CNPT
Fornecedor	JAIRO ANTONIO MALLMANN CONSULTORIA - ME
Descrição	Etiqueta Ink-jet e Laser, cor branca, retangular, auto-adesiva. Dimensões: 17,0 mm X 31,0 mm / 96 etiquetas por folha / 100 folhas p/envelope / total de 9.600 etiquetas por envelope. Referência/Marca: A4 348 / Pimaco.
Valor Estimado	R\$ 59,53 – valor unitário da caixas com 100 folhas
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Desengordurante

Produto 05	Desengordurante
Instituição Pública	Departamento de Água e Esgoto de Santana do Livramento
Fornecedor	DISDET PLANALTO PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA - EPP
Descrição	Produto: ClickBR Desengordurante Desengordurante de cozinha em spray 500ml - composição: tripolifosfato de sódio, metassilicato de sódio, aplicação na remoção de gordura e sujeira em geral. Embalagem: Frasco com 500 ml Notificação ANVISA/MS: 25351.448254/2006-50 Validade: 36 meses Autorização Funcionamento: 3.01.966-1
Valor Estimado	R\$ 4,43 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Pano para limpeza 100% algodão orgânico

Produto 06	Não encontrado produto com as especificações solicitadas.
Instituição Pública	
Fornecedor	
Descrição	
Valor Estimado	
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.6 Custos Totais da Demanda

Solução	Preço médio unitário (R\$)	Quantidade	Custo Total Estimado
01 – Adesivo veículo a serviço	1,89	3.500	6.615,00
02 – Elástico	2,00	850	1.700,00
03 – Etiqueta autoadesiva 4 por folha	24,16	50	1.208,00
04 – Etiqueta autoadesiva 96 por folha	45,16	20	903,20
05 - Desengordurante	5,72	900	5.148,00
06 – Pano de limpeza	5,90	2.000	11.800,00
TOTAL			R\$ 27.374,20

Para estimativa do custo total da demanda, itens 2 a 5, foi considerado o preço médio dos produtos pesquisados disponíveis no mercado e das contratações públicas similares.

No caso do item 1, como se trata de material personalizado, houve a correção do valor unitário da Nota de Empenho 2017NE001682 pelo índice IGP-M (FGV), de janeiro de 2018 a agosto de 2019.

Com relação ao item 6, foi obtido o levantamento de preço pela internet, não sendo localizado produto semelhante nas contratações públicas.

1.7 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais de limpeza e expediente 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.

Com relação ao pano para a limpeza das urnas eletrônicas, optou-se por tecido em algodão orgânico, produzido com base nos princípios da agricultura orgânica, ou seja, sem a utilização de agrotóxicos e pesticidas, de forma a causar menos impacto no solo, ao ambiente e ao ser humano.

1.7.1 Descrição do Objeto

01 – ADESIVO “VEÍCULO A SERVIÇO” DA JUSTIÇA ELEITORAL

ESPECIFICAÇÕES:

Adesivo em vinil, eletrostático, interno para vidro, 0,10 micra de espessura.

Dimensões: 18 cm de largura x 13 cm de altura.

Impressão em seis cores (6X0), conforme anexo.

Brasão da República: Medindo 4,5 cm de largura x 4,5 cm de altura. Impressão colorida, conforme anexo.

Dizeres: Todos os dizeres especificados abaixo **deverão seguir o leiaute do decalco, conforme anexo.**

Justiça Eleitoral: Fonte Verdana, tamanho 38, negrito, cor preta.

Veículo a serviço: Fonte Verdana, tamanho 48, negrito, cor azul.

Lei nº 6.091, de 15/08/74, art 3º, § 1º: Fonte Arial, tamanho 14, negrito, cor preta.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Placa: Fonte Arial, tamanho 22, maiúsculas, negrito, cor preta.

Juiz Eleitoral (com traço sobreposto): Fonte Arial, tamanho 12, negrito, cor preta.

Colar no canto superior direito da para-brisa dianteiro: Fonte Arial, tamanho 8, maiúsculas, negrito, cor preta.

Retângulo (no qual será inserido o nº da placa): Medindo 11 cm x 2,5 cm, com borda em cor preta.

Anexo 1: Modelo do decalco e desenho do brasão.

OBSERVAÇÃO: os adesivos devem ser entregues acondicionados em lotes de 50 unidades.

02 - Elástico n. 18, confeccionado em puro látex, cor amarela, acondicionado em embalagem de 100 gramas. Características adicionais: indeformável, resistente à tração e ao ressecamento.

03 - Etiqueta em papel autoadesiva, branca, retangular, para uso em impressora laser e jato de tinta, medindo 106,36 mm de largura por 138,11mm altura, contendo **04 (quatro) etiquetas por folha**, em formato Carta – 215,9mm x 279,4mm, acondicionadas em caixas contendo 100 folhas. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega no Almoxarifado.

04 – Etiqueta em papel para flash card, autoadesiva, branca, retangular, para uso em impressora laser e jato de tinta, medindo 17 mm largura por 31mm de altura, contendo **96 (noventa e seis) etiquetas por folha**, em formato A4 - 210mm x 297mm, acondicionados em caixa com 100 folhas. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega no Almoxarifado.

05 – Desengordurante de limpeza pesada, com grande poder de dissolver e emulsificar óleos e gorduras com rapidez e eficiência, sem agredir e/ou manchar as superfícies. Indicado para utensílios domésticos, pisos, azulejos e pias em inox. Fornecido em embalagem do tipo spray com 500 ml (quinhentos mililitros).

06 – Pano de limpeza multiuso confeccionado 100% em algodão orgânico, coloração natural, sem corantes e químicos, tecido que não solta fiapos ou pelos, medidas aproximadas de 40cm de largura por 40cm de comprimento. Aplicação: limpeza de vidros, espelhos e superfícies em geral. Forma de entrega: embalagem com, no mínimo, 3 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 6, pano para limpeza de urnas, apresenta requisitos de sustentabilidade em consonância com o objetivo organizacional da gestão de aquisições: em algodão orgânico.

1.7.3 Benefícios Esperados

Possibilitar o fornecimento adequado de materiais de forma a auxiliar nos trabalhos desenvolvidos pelas Zonas Eleitorais e TRE nas Eleições de 2020.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.7.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Para o cálculo da previsão de consumo dos materiais de expediente e limpeza, foi consultado o histórico de saídas no sistema ASI, observando os exercícios de 2016 e 2018.

Foi verificado, ainda, o saldo disponível em estoque no Almoxarifado, bem como o quantitativo estimado de materiais necessários para as Eleições de 2020, com base na projeção do número de Seções Eleitorais, de eleitores e agregações.

Considerando 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	Adesivo veículo a serviço	3.500 unidades	3.500 unidades
2	Elástico	850 embalagens	850 embalagens
3	Etiqueta autoadesiva 4 por folha	50 caixas com 100 folhas	50 caixas com 100 folhas
4	Etiqueta autoadesiva 96 por folha	20 caixas com 100 folhas	20 caixas com 100 folhas
5	Desengordurante	900 unidades	900 unidades
6	Pano de limpeza	2.000 unidades	2.000 unidades

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 total estimado da presente contratação, **R\$ 27.374,20**, está de acordo com a informação do plano de aquisições/proposta orçamentária.

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 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 considerado o preço médio dos produtos pesquisados disponíveis no mercado e das contratações públicas similares. Além disso, houve a correção de valor pelo índice IGP-M (FGV) para um dos itens.

Equipe de Planejamento

Eduardo Luis Favero Arend – integrante demandante e técnico

Carlos Ruas de Araújo – integrante administrativo

Florianópolis, 12 de setembro de 2019.