



# 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, desengordurante e pano de limpeza para o atendimento à demanda nos dois Turnos.

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Eduardo Luis Favero Arend
<b>Substituto</b>	Robson Luiz Soares da Conceição
<b>Integrante Técnico</b>	Eduardo Luis Favero Arend
<b>Substituto</b>	Robson Luiz Soares da Conceição
<b>Integrante Administrativo</b>	Carlos Ruas de Araújo
<b>Substituto</b>	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**

<b>Produto 01</b>	Não localizado produto com as características solicitadas.
<b>Fornecedor</b>	
<b>Descrição</b>	
<b>Valor Estimado</b>	
<b>Observações</b>	



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Elástico em puro látex

<b>Produto 02</b>	Elástico n. 18
<b>Fornecedor</b>	Americanas.com
<b>Descrição</b>	Elástico Latex Amarelo n. 18 pacotes 100gramas
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 2,26 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 06/09/2019: <a href="https://www.americanas.com.br/produto/11932674/elastico-latex-amarelo-n-18-pct-c-100-gramas-pre?WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&amp;gclid=EAlalQobChMI-c-zzoC95AIVllaRCh1FOgATEAkYASABEgJxivD_BwE&amp;i=573ff198eec3dfb1f803e705&amp;o=5701540deec3dfb1f82a50c7&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=4896175000180&amp;sellerid=4896175000180&amp;wt.srch=1">https://www.americanas.com.br/produto/11932674/elastico-latex-amarelo-n-18-pct-c-100-gramas-pre?WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&amp;gclid=EAlalQobChMI-c-zzoC95AIVllaRCh1FOgATEAkYASABEgJxivD_BwE&amp;i=573ff198eec3dfb1f803e705&amp;o=5701540deec3dfb1f82a50c7&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=4896175000180&amp;sellerid=4896175000180&amp;wt.srch=1</a>

### Etiqueta 4 por folha

<b>Produto 03</b>	Etiqueta autoadesiva
<b>Fornecedor</b>	Oceano B2B
<b>Descrição</b>	Etiqueta Colacril CC1C188
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 25,32 – valor unitário caixa com 100 folhas
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 06/09/2019: <a href="https://www.oceanob2b.com/etiqueta-colacril-cc188-6188-com-100-folhas-p1005472?tsid=16&amp;gclid=EAlalQobChMIhcSsrYG95AIVFA-RCh1kpggoEEAkYAiABEGLDbPD_BwE">https://www.oceanob2b.com/etiqueta-colacril-cc188-6188-com-100-folhas-p1005472?tsid=16&amp;gclid=EAlalQobChMIhcSsrYG95AIVFA-RCh1kpggoEEAkYAiABEGLDbPD_BwE</a>

### Etiqueta 96 por folha

<b>Produto 04</b>	Etiqueta autoadesiva
<b>Fornecedor</b>	Americanas.com
<b>Descrição</b>	Etiqueta Adesiva A4 Ca4348 31 x 17mm 100 folhas Colacril
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 30,79 – valor unitário caixa com 100 folhas
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 06/09/2019: <a href="https://www.americanas.com.br/produto/27644507/etiqueta-adesiva-a4-ca4348-31-x-17-mm-100-folhas-colacril?WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&amp;gclid=EAlalQobChMIybO_-IG95AIVeoSrCh0k3wrqEAKYASABEGLSHfD_BwE&amp;i=57ce4102eec3dfb1f8d4ac78&amp;o=59c587e4eec3dfb1f8b35558&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=25970692000121&amp;sellerid=25970692000121&amp;wt.srch=1">https://www.americanas.com.br/produto/27644507/etiqueta-adesiva-a4-ca4348-31-x-17-mm-100-folhas-colacril?WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&amp;gclid=EAlalQobChMIybO_-IG95AIVeoSrCh0k3wrqEAKYASABEGLSHfD_BwE&amp;i=57ce4102eec3dfb1f8d4ac78&amp;o=59c587e4eec3dfb1f8b35558&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=25970692000121&amp;sellerid=25970692000121&amp;wt.srch=1</a>

### Desengordurante

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



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	spray?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_bs_todas_geral_gmv&gclid=EALaIQobChMlZOratoK95AIVwgmRCh0QGwQDEAKYCyABEGKCi_D_BwE&i=5b739867eec3dfb1f8b2b91b&o=5d125aee6c28a3cb5004f802&opn=YSMESP&sellerId=27034535000130&sellErid=27034535000130&wt.srch=1
--	--

### Pano para limpeza

<b>Produto 06</b>	Pano para limpeza
<b>Fornecedor</b>	Positiva.eco.br
<b>Descrição</b>	Flanela orgânica bege
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 5,90 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 06/09/2019: <a href="https://positiva.eco.br/produto/flanela-organica-bege/?gclid=EALaIQobChMlleKkgYO95AIVUAmRCh2AZwDaEAKYASABEGl-O_D_BwE">https://positiva.eco.br/produto/flanela-organica-bege/?gclid=EALaIQobChMlleKkgYO95AIVUAmRCh2AZwDaEAKYASABEGl-O_D_BwE</a>

## 1.5 Contratações Públicas Similares

### Adesivo para veículo

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

### Elástico n.18

<b>Produto 02</b>	<b>Elástico de látex</b>
<b>Instituição Pública</b>	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 2º Grupamento de Engenharia de Construção 8º Batalhão de Engenharia de Construção
<b>Fornecedor</b>	HELIO MASASHI SAITO & CIA LTDA - EPP
<b>Descrição</b>	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.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 1,74 – valor unitário
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

### Etiqueta 4 por folha

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



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Fornecedor</b>	Marco Aurélio Collaço
<b>Descrição</b>	ETIQUETA EM PAPEL AUTOADESIVA, BRANCA, RE TANGULAR, 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.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 23,00 – valor unitário caixa com 100 folhas
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

### Etiqueta 96 por folha

<b>Produto 04</b>	<b>Etiqueta autoadesiva 96 por folha</b>
<b>Instituição Pública</b>	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa/CNPT
<b>Fornecedor</b>	JAIRO ANTONIO MALLMANN CONSULTORIA - ME
<b>Descrição</b>	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.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 59,53 – valor unitário da caixas com 100 folhas
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

### Desengordurante

<b>Produto 05</b>	<b>Desengordurante</b>
<b>Instituição Pública</b>	Departamento de Água e Esgoto de Santana do Livramento
<b>Fornecedor</b>	DISDET PLANALTO PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA - EPP
<b>Descrição</b>	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
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 4,43 – valor unitário
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

### Pano para limpeza 100% algodão orgânico

<b>Produto 06</b>	Não encontrado produto com as especificações solicitadas.
<b>Instituição Pública</b>	
<b>Fornecedor</b>	
<b>Descrição</b>	
<b>Valor Estimado</b>	
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>



## 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
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 27.374,20</b>

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.