



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

Aquisição de Materiais de Processamento de Dados para reposição do saldo em estoque do Almoxarifado do TRE/SC.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## 1 Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1 Contextualização

Os materiais de processamento de dados relacionados neste Estudo Preliminar serão requisitados pelas Unidades do TRE e Zonas Eleitorais de Santa Catarina para uso nos equipamentos de impressão.

Há, portanto, a necessidade da manutenção do saldo em estoque do depósito do Almoarifado de cartuchos de toner e fita para as impressoras laser e matricial.

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Eduardo Luis Favero Arend
<b>Substituto</b>	Marcelo Osni Santos
<b>Integrante Técnico</b>	Eduardo Luis Favero Arend
<b>Substituto</b>	Marcelo Osni Santos
<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

##### **Cartucho de toner (SL-M4080FX)**

- Para impressora a laser monocromática da marca Samsung, modelo SL-M4080FX;
- Suprimento original do fabricante em razão da garantia do equipamento; e
- Cartucho com rendimento de 20.000 páginas padrão.

##### **Cartucho de toner (SL-4070FR)**

- Para impressora a laser monocromática da marca Samsung;
- Suprimento compatível com os modelos SL-M4020ND e SL-4070FR; e
- Cartucho com rendimento de 15.000 páginas padrão.

##### **Fita para impressora matricial (LQ-590)**

- Fita na cor preta;
- Para impressora matricial da marca Epson, modelo LQ-590;
- Em nylon; e
- Comprimento da fita de, no mínimo, 13 metros.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.3.2 Requisitos Não Funcionais

Não há.

### 1.3.3 Requisitos Externos

Não há.

### 1.4 Produtos Disponíveis no Mercado

#### Cartucho de toner Samsung original modelo SL-M4080F – código MLT-D201L

<b>Produto 01</b>	Toner M4080
<b>Fornecedor</b>	Shoptime.com
<b>Descrição</b>	Toner original Samsung D201/mlt-d201/M4080 m4030 20K
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 319,90 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 26/09/2019: <a href="https://www.shoptime.com.br/produto/37515336/toner-original-samsung-d201l-mlt-d201l-m4080-m4030-20k?WT.srch=1&amp;acc=a76c8289649a0bef0524c56c85e71570&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_infeaces_geral_3p&amp;gclid=EAlaIqObChMIkvTyxL7v5AIVFwSRC h3U_wQkEAKYAYABEGl3hfD_BwE&amp;i=5b1f4635eec3dfb1f8578848&amp;o=5b3d7c9cebb19ac62c7a3417&amp;opn=GOOGLEXML&amp;sellerId=29845121000116&amp;sellerid=29845121000116&amp;wt.srch=1">https://www.shoptime.com.br/produto/37515336/toner-original-samsung-d201l-mlt-d201l-m4080-m4030-20k?WT.srch=1&amp;acc=a76c8289649a0bef0524c56c85e71570&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_infeaces_geral_3p&amp;gclid=EAlaIqObChMIkvTyxL7v5AIVFwSRC h3U_wQkEAKYAYABEGl3hfD_BwE&amp;i=5b1f4635eec3dfb1f8578848&amp;o=5b3d7c9cebb19ac62c7a3417&amp;opn=GOOGLEXML&amp;sellerId=29845121000116&amp;sellerid=29845121000116&amp;wt.srch=1</a>

#### Cartucho de toner compatíveis modelos SL-M4020ND e SL-4070FR – código MLT-D203U

<b>Produto 02</b>	Toner M4070
<b>Fornecedor</b>	ACF Store
<b>Descrição</b>	Toner Lotus Mlt-d203u para Samsung M4070 4072fd 15.000 cópias
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 150,24 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 26/09/2019: <a href="https://www.acfstore.com.br/toner-lotus-mlt-d203u-para-samsung-m4070-4072fd-15-000-copias.html?gclid=EAlaIqObChMI-63Mxb_v5AIVj4WRCh24eA00EAKYASABEGlQ2PD_BwE">https://www.acfstore.com.br/toner-lotus-mlt-d203u-para-samsung-m4070-4072fd-15-000-copias.html?gclid=EAlaIqObChMI-63Mxb_v5AIVj4WRCh24eA00EAKYASABEGlQ2PD_BwE</a>

#### Fita para impressora matricial Epson modelo LQ-590

<b>Produto 03</b>	Fita para impressora matricial
<b>Fornecedor</b>	Masterprint.com
<b>Descrição</b>	Fita para impressora Epson FX890/LQ590 - Masterprint
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 11,60 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 26/09/2019: <a href="https://www.papelariaartnova.com.br/informatica/fitas-para-impressoras/fita-para-impressora-epson-fx-890-lq-590---masterprint/?utm_source=google_shopping&amp;utm_medium=search&amp;utm_campaign=comparadores&amp;gclid=EAlaIqObChMIy6SrmMDv5AIVQ4CRCh21QAwQEAKYBiABEGlKtvd_BwE">https://www.papelariaartnova.com.br/informatica/fitas-para-impressoras/fita-para-impressora-epson-fx-890-lq-590---masterprint/?utm_source=google_shopping&amp;utm_medium=search&amp;utm_campaign=comparadores&amp;gclid=EAlaIqObChMIy6SrmMDv5AIVQ4CRCh21QAwQEAKYBiABEGlKtvd_BwE</a>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.5 Contratações Públicas Similares

#### Cartucho de toner Samsung original modelo SL-M4080F – código MLT-D201L

<b>Produto 01</b>	<b>Toner 4080</b>
<b>Instituição Pública</b>	MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Instituto Nacional do Seguro Social Gerência Executiva Rio de Janeiro - Norte/RJ
<b>Fornecedor</b>	POINTER DISTRIBUIDORA SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA EIRELI
<b>Descrição</b>	Cartucho para impressora laser Samsung SL-M4080FX, referência MLT-D201L. Cartucho original do fabricante SAMSUNG. Cartucho Toner impressora SAMSUNG, tipo cartucho original, cor tinta preta, referência cartucho 1 MLT-D201L. (Código: 438107)
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 288,01 – valor unitário
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

#### Cartucho de toner compatíveis modelos SL-M4020ND e SL-4070FR – código MLT-D203U

<b>Produto 02</b>	<b>Toner 4070</b>
<b>Instituição Pública</b>	PODER JUDICIÁRIO Justiça Federal Seção Judiciária do Distrito Federal
<b>Fornecedor</b>	LUANDA COMERCIO DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA LTDA.
<b>Descrição</b>	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D203U, TIPO CARTUCHO COMPATÍVEL, COR TINTA PRETA
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 55,00 – valor unitário
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

#### Fita para impressora matricial Epson modelo LQ-590

<b>Produto 03</b>	<b>Fita para impressora</b>
<b>Instituição Pública</b>	TRE/SC
<b>Fornecedor</b>	DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA.
<b>Descrição</b>	Fita para impressora matricial da marca Epson, modelo LQ 590, na cor preta, em nylon, comprimento da fita de, no mínimo, 13 metros, capacidade para 5 milhões de caracteres.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 17,60 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa: Ata de Registro de Preços n. 17/2018 ref. ao Pregão n. 65/2018

### 1.6 Custos Totais da Demanda

Solução	Preço médio unitário (R\$)	Quantidade	Custo Total Estimado
01 – Cartucho de toner Samsung original modelo SL-M4080F – código MLT-D201L	303,95	400	121.580,00



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

02 – Cartucho de toner compatíveis modelos SL-M4020ND e SL-4070FR – código MLT-D203U	102,62	400	41.048,00
03 – Fita para impressora matricial Epson modelo LQ-590	14,60	800	11.680,00
<b>TOTAL</b>			<b>174.308,00</b>

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

### 1.7 Escolha e Justificativa do Objeto

Os suprimentos estão sendo utilizados nas impressoras laser e matricial da Justiça Eleitoral de Santa Catarina.

O cartucho de toner, item 1, deve ser original do fabricante do equipamento, uma vez que as impressoras estão no período de garantia.

A fita matricial será destinada para a impressão dos formulários de título eleitoral.

Considerando os equipamentos de impressão disponíveis no TRE, não há outros suprimentos para a solução da demanda.

#### 1.7.1 Descrição do Objeto

**ITEM 1 - Cartucho de toner** para impressora laser Samsung (com cilindro integrado), **compatível com o modelo SL-M4080FX**, monocromática, **cartucho original** do fabricante do equipamento, código **MLT-D201L**. Rendimento aproximado de 20.000 páginas padrão. Validade mínima de 1 ano a partir da entrega do material no depósito do Almoxarifado.

**ITEM 2 - Cartucho de toner** para impressora laser da marca Samsung (com cilindro integrado), monocromática, **compatíveis com os modelos SL-M4020ND e SL-4070FR**. Código original do fabricante do equipamento: **MLT-D203U**. Rendimento aproximado de 15.000 páginas padrão. Validade mínima de 1 ano, a partir da entrega do material no Almoxarifado.

**ITEM 3 - Fita para impressora matricial da marca Epson, modelo LQ 590**, na cor preta, em *nylon*, comprimento da fita de, no mínimo, 13 metros. Código do original do fabricante do equipamento: **C13S015337**. Validade mínima de 2 (dois) anos, a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

#### 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.

#### 1.7.3 Benefícios Esperados

Possibilitar o fornecimento continuado de suprimentos de impressão pelo Almoxarifado, a fim de atender à demanda na utilização dos equipamentos de informática do TRE e das Zonas Eleitorais.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.7.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Para o cálculo da previsão de consumo dos suprimentos foi realizada a consulta do histórico de saídas dos cartuchos de toner e de fita no sistema de almoxarifado (ASI).

Em razão da continuidade do Projeto Biometria e do período eleitoral em 2020, sugere-se, para melhor gerenciamento do estoque, como forma de contratação, o Registro de Preços para o período de um ano.

Id.	Material	Demanda Prevista	Quantidade a ser adquirida
1	Cartucho de toner Samsung original modelo SL-M4080F – código MLT-D201L	400 unidades	400 unidades
2	Cartucho de toner compatíveis modelos SL-M4020ND e SL-4070FR – código MLT-D203U	400 unidades	400 unidades
3	Fita para impressora matricial Epson modelo LQ-590	800 unidades	800 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\$ 174.308,00**, está de acordo com a informação do plano de aquisições/proposta orçamentária, que ficou orçado em R\$ 176.400,00.

## 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.

## **Equipe de Planejamento**

Eduardo Luis Favero Arend – integrante demandante e técnico

Carlos Ruas de Araújo – integrante administrativo

Florianópolis, 07 de outubro de 2019.