



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação\*

Trata-se da aquisição de mesas de apoio - MA5 e mesas dobráveis, para repor estoque e atender demandas da Sede e Cartórios Eleitorais.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I  
Item 13 - Mobiliário

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito direto do objeto com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC. Além disso, os móveis deverão ser fabricados com madeira proveniente de reflorestamento.

#### 2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

### 3. Requisitos da contratação

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Garantia e manutenção	12 (doze) meses do fabricante	Para que seja feita a substituição de produtos com defeito ou que não apresentem durabilidade.
Técnicos	Projeto SEA- Seção de Engenharia e Arquitetura - MA5	Os móveis do TRE-SC seguem um padrão

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto 01	Mesa Tramontina Dobrável
Fornecedor	Marin Brasil
Descrição	Mesa Tramontina Dobrável de madeira natural de Pinus 130 X 80 cm
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 487,86 (+ frete de R\$ 35,00) - R\$ 522,86
Observações	Pesquisa realizada no site: <a href="http://www.marinbrasil.com.br">www.marinbrasil.com.br</a> , em 01/07/2024.

##### 4.1.2. Contratações públicas similares



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto 01</b>	Mesa de apoio MA5
<b>Instituição Pública</b>	TRE-SC
<b>Fornecedor</b>	GM Indústria e Comércio Varejista de Móveis
<b>Descrição</b>	<p>✓ <b>Dimensões:</b> 50 cm de largura x 70 cm de profundidade x 73 cm de altura (já com os rodízios);</p> <p>✓ <b>Base:</b> <b>Estrutura</b> – pé/painel em MDF tipo standart com espessura de 25mm. <b>Revestimento</b> – total em laminado melamínico de alta pressão com 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila; <b>Faces</b> – frontal e posterior dos painéis laterais com fita de acabamento com 2 mm, também na cor argila, <b>colada a quente</b>;</p> <p>✓ <b>Tampo:</b> <b>Estrutura</b> – em MDF tipo standart com espessura de 25 mm; <b>Revestimento</b> – total (inclusive na face inferior) em laminado melamínico de alta pressão de 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila; <b>Bordas</b> – frontal e posterior em post forming 180°; <b>Laterais</b> com fita de acabamento, na cor argila e espessura aproximada de 2 mm, <b>colada a quente.</b>;</p> <p>✓ <b>Painel Frontal</b> <b>Medida</b> - 35 cm de altura, com recuo de 12 cm das bordas frontais (conforme desenho Anexo A); <b>Estrutura</b> - MDF tipo standart com espessura de 20 mm. <b>Revestimento</b> – total em laminado melamínico de alta pressão de 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila.</p> <p>✓ <b>02 Prateleiras Fixas</b> <b>Estrutura</b> – MDF tipo standart com 18 mm de espessura. <b>Revestimento</b> – total em laminado melamínico de alta pressão, com 0,6 mm de espessura, texturizado, na cor argila; <b>Bordas frontais</b> – em post forming 180°.</p> <p>✓ <b>Sistema com 04 Rodízios:</b> <b>Especificação de cada rodízio</b> – altura aproximada do piso ao móvel 7 cm, diâmetro aproximado de roda 5 cm, base e trava em metal zincado e fixação tipo espiga com rosca (o travamento é imprescindível apenas nos rodízios frontais), roda única na cor preta com giro de 360°, que suporte aproximadamente 30 kg.</p> <p><b>Observação: o sistema deverá suportar aproximadamente 120 kg.</b> Marca GM</p>
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 490,18
<b>Observações</b>	Pregão: 76/2018 - Ata 24/2018 – Item 7, 2018NE001718

*\*Corrigido pelo IPCA – 2019 – 4,31%, 2020 – 4,52%, 2021 – 10,06%, 2022 – 5,79%, 2023 – 4,62%, 2024 até maio - 2,27%*

<b>Produto 02</b>	Mesa de apoio MA5
<b>Instituição Pública</b>	TRE-SC
<b>Fornecedor</b>	-
<b>Descrição</b>	<p>✓ <b>Dimensões:</b> 50 cm de largura x 70 cm de profundidade x 73 cm de altura (já com os rodízios);</p> <p>✓ <b>Base:</b> <b>Estrutura</b> – pé/painel em MDF tipo standart com espessura de 25mm.</p>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p><b>Revestimento</b> – total em laminado melamínico de alta pressão com 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila;</p> <p><b>Faces</b> – frontal e posterior dos painéis laterais com fita de acabamento com 2 mm, também na cor argila, <b>colada a quente</b>;</p> <p>✓ <b>Tampo:</b></p> <p><b>Estrutura</b> – em MDF tipo standart com espessura de 25 mm;</p> <p><b>Revestimento</b> – total (inclusive na face inferior) em laminado melamínico de alta pressão de 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila;</p> <p><b>Bordas</b> – frontal e posterior em post forming 180°;</p> <p><b>Laterais</b> com fita de acabamento, na cor argila e espessura aproximada de 2 mm, <b>colada a quente</b>;</p> <p>✓ <b>Painel Frontal</b></p> <p><b>Medida</b> - 35 cm de altura, com recuo de 12 cm das bordas frontais (conforme desenho Anexo A);</p> <p><b>Estrutura</b> - MDF tipo standart com espessura de 20 mm.</p> <p><b>Revestimento</b> – total em laminado melamínico de alta pressão de 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila.</p> <p>✓ <b>02 Prateleiras Fixas</b></p> <p><b>Estrutura</b> – MDF tipo standart com 18 mm de espessura.</p> <p><b>Revestimento</b> – total em laminado melamínico de alta pressão, com 0,6 mm de espessura, texturizado, na cor argila;</p> <p><b>Bordas frontais</b> – em post forming 180°.</p> <p>✓ <b>Sistema com 04 Rodízios:</b></p> <p><b>Especificação de cada rodízio</b> – altura aproximada do piso ao móvel 7 cm, diâmetro aproximado de roda 5 cm, base e trava em metal zincado e fixação tipo espiga com rosca (o travamento é imprescindível apenas nos rodízios frontais), roda única na cor preta com giro de 360°, que suporte aproximadamente 30 kg.</p> <p><b>Observação: o sistema deverá suportar aproximadamente 120 kg.</b></p> <p>Marca GM</p>
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 910,67
<b>Observações</b>	Pregão: 86/2023

<b>Produto 03</b>	Mesa com pernas dobráveis
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
<b>Fornecedor</b>	FRANO INDUSTRIA EIRELI
<b>Descrição</b>	Mesa com pernas dobráveis
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 370,00
<b>Observações</b>	Dados obtidos no Pregão 17/2020 do TRESP, empenho 2020NE000527

<b>Produto 04</b>	Mesa com pernas dobráveis
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
<b>Fornecedor</b>	FRANO INDUSTRIA EIRELI
<b>Descrição</b>	Mesa com pernas dobráveis
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 450,00



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Observações

Dados obtidos no Pregão 49/2020 do TRESC, empenho 2020NE000846

#### 4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Os móveis escolhidos seguem o padrão de mobiliário do TRE-SC de modo a manter a estética visual da Sede e dos Cartórios Eleitorais.

#### 5. Descrição da solução

Trata-se da aquisição de Mesas de Apoio – MA5 e Mesas com Pernas Dobráveis para atender a Sede e os Cartórios Eleitorais do TRE-SC, que deverão apresentar as seguintes especificações:

##### Item 1: Mesa de apoio MA5

- ✓ **Projeto Anexo I**
- ✓ **Dimensões:** 50 cm de largura x 70 cm de profundidade x 73 cm de altura (já com os rodízios);
- ✓ **Base:**
  - Estrutura** – pé/painel em MDF tipo *standart* com espessura de 25mm.
  - Revestimento** – total em laminado melamínico de alta pressão com 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila;
  - Faces** – frontal e posterior dos painéis laterais com fita de acabamento com 2 mm, também na cor argila, **colada a quente**;
- ✓ **Tampo:**
  - Estrutura** – em MDF tipo *standart* com espessura de 25 mm;
  - Revestimento** – total (inclusive na face inferior) em laminado melamínico de alta pressão de 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila;
  - Bordas** – frontal e posterior em post forming 180°;
  - Laterais** com fita de acabamento, na cor argila e espessura aproximada de 2 mm, **colada a quente**;
- ✓ **Painel Frontal**
  - Medida** - 35 cm de altura, com recuo de 12 cm das bordas frontais (conforme projeto – Anexo I);
  - Estrutura** - MDF tipo *standart* com espessura de 20 mm.
  - Revestimento** – total em laminado melamínico de alta pressão de 0,6 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor argila.
- ✓ **02 Prateleiras Fixas**
  - Estrutura** – MDF tipo *standart* com 18 mm de espessura.
  - Revestimento** – total em laminado melamínico de alta pressão, com 0,6 mm de espessura, texturizado, na cor argila;
  - Bordas frontais** – em post forming 180°.
- ✓ **Sistema com 04 Rodízios:**
  - Especificação de cada rodízio** – altura aproximada do piso ao móvel 7 cm, diâmetro aproximado de roda 5 cm, base e trava em metal zincado e fixação tipo espiga com rosca (o travamento é imprescindível apenas nos rodízios frontais), roda única na cor preta com giro de 360°, que suporte aproximadamente 30 kg.
- ✓ **Sustentabilidade:** Os móveis deverão ser fabricados com madeira proveniente de reflorestamento.
  - Observação:** o sistema deverá suportar aproximadamente 120 kg.
  - Quantidade:** 20 (vinte) unidades.

##### Item 2: Mesas com pernas dobráveis

###### Tampo:

- ✓ Largura mínima de 45 cm (quarenta e cinco centímetros) e máxima de 50 cm (cinquenta centímetros);
- ✓ Comprimento mínimo de 150 cm (cento e cinquenta centímetros) e máximo de 160 cm (cento e sessenta centímetros);



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ Tampo em compensado com espessura mínima de 25 mm;
- ✓ Estrutura metálica com pintura eletrostática a pó, na cor preta, percorrendo mais de 80% do comprimento do tampo, garantindo rigidez e resistência da mesa;
- ✓ Revestimento em fórmica, na cor argila;
- ✓ Laterais com fita de PVC, na cor argila.
- ✓ **Pernas:**
- ✓ Dobráveis, com sistema de dobradiças com travas que permitam o travamento na abertura e no fechamento;
- ✓ Pernas tubulares de aço carbono de no mínimo 1" (uma polegada);
- ✓ Paredes das pernas de no mínimo 1,5 mm (um milímetro e meio);
- ✓ Pintura eletrostática a pó na cor preta;
- ✓ Altura de no mínimo 73 cm (setenta e três centímetros) e no máximo 75 cm (setenta e cinco centímetros);
- ✓ Sapatas emborrachadas e fixadas nas extremidades.
- ✓ **Sustentabilidade:** Os móveis deverão ser fabricados com madeira proveniente de reflorestamento.

### Observações:

- Não poderão ser utilizados arrebites no sistema de dobradiças das pernas;
- As mesas devem apresentar travamento total, de modo que não fiquem bambas.

**Quantidade: 50 (cinquenta) unidades.**

### 6. Estimativas de quantidades

Item	Descrição dos Bens	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Mesa de Apoio - MA5	20	20
2	Mesa com pernas dobráveis	50	50

A quantidade prevista e a contratada é a quantidade adequada para suprir a demanda do TRE-SC.

### 7. Vigência da contratação

A contratação terá vigência a partir da emissão da nota de empenho até o recebimento definitivo do objeto.

### 8. Estimativa do valor da contratação

Item	Objeto	Quant.	Custo Unitário Médio (R\$)	Custo Total Estimado (R\$)
1	Mesa de Apoio - MA5	20	R\$ 700,42	R\$ 14.008,40
2	Mesa com pernas dobráveis	50	R\$ 447,62	R\$ 22.381,00
		<b>Valor Total Médio</b>		R\$ 36.389,40

### 9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando que o objeto é composto de apenas um item, não é viável o parcelamento.

### 10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A aquisição de mesas de apoio (MA5) e mesas dobráveis tem como objetivo garantir o atendimento às demandas da Sede e dos Cartórios Eleitorais, mantendo o padrão dos móveis do TRE-SC.

### 11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não se aplica a esta contratação.

### **12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se aplica a esta contratação.

### **13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

Não se aplica a esta contratação.

### **14. Análise de riscos**

Não se aplica a esta contratação.

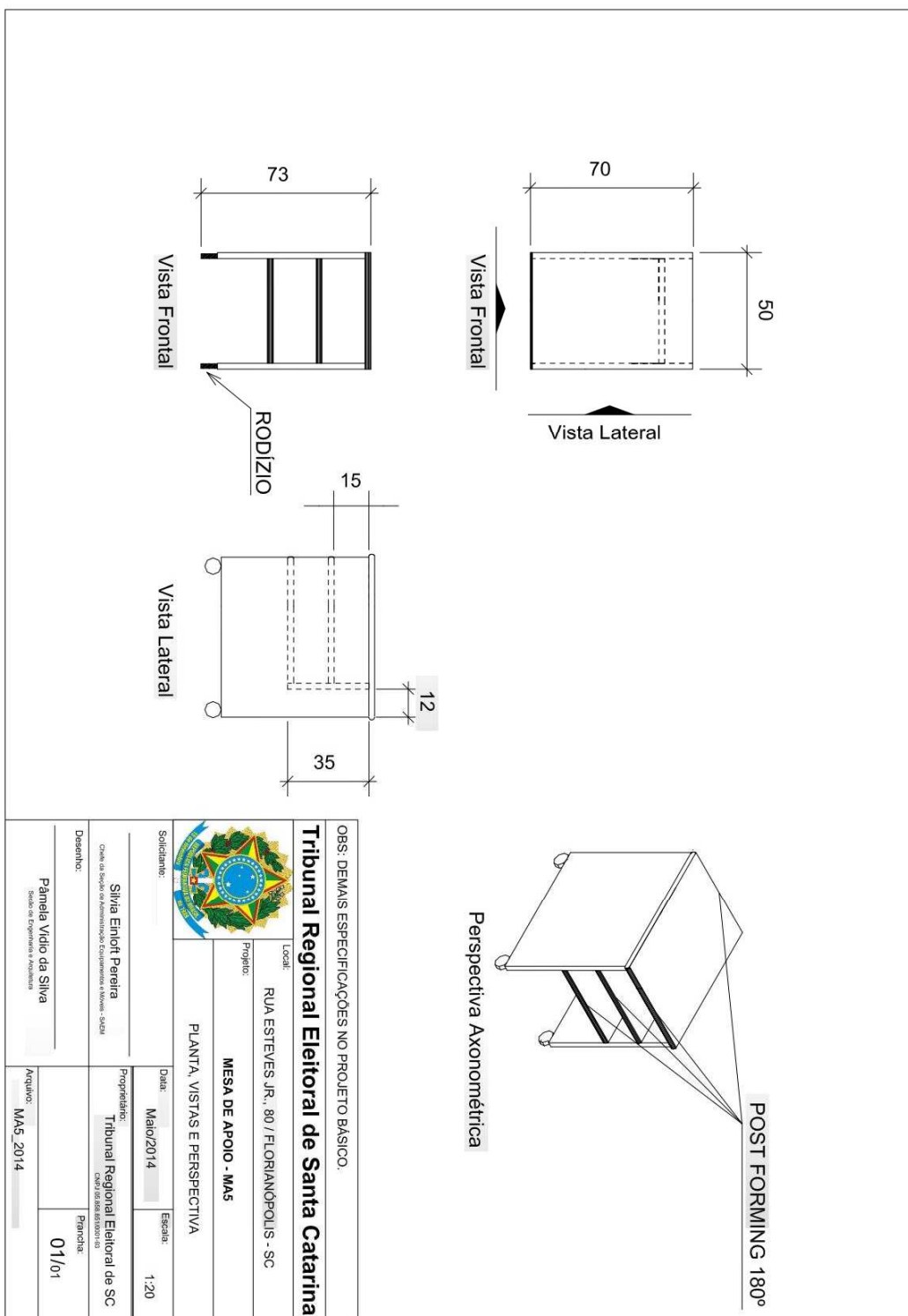
### **15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação\***

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar e, considerando que se tratam de produtos de apoio essenciais para prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento considera viável a contratação.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo I – Projeto MA5





# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo II – Fotos Mesa com Pernas Dobráveis

