



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

**Fornecimento de Aquecedores Elétricos, Cafeteiras Elétricas e Desumidificadores de Papel destinados a suprir a demanda da Sede deste Tribunal e dos Cartórios Eleitorais.**



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## 1. Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1 Contextualização

É necessária a aquisição de **aquecedores**, principalmente para proporcionar uma maior qualidade de trabalho nas regiões mais frias do Estado, pois em muitos locais os aparelhos de ar condicionado tipo Split não proporcionam o conforto técnico adequado. A aquisição de **cafeteiras elétricas** se justifica pelo fato do TRESA não fornecer café para os seus servidores e colaboradores, além disso o uso de cafeteiras é mais higiênico do que o uso de coadores.

Os servidores e colaboradores necessitam também de **desumidificadores de papel** pois este produto ajuda a evitar o atolamento de papel úmido no interior da impressora, evitando vários problemas, dentre eles a quebra de alguma engrenagem da impressora.

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Karla Besen Schmitz
<b>Substituto</b>	Cristiane de Resende Moreira Santos
<b>Integrante Técnico</b>	Karla Besen Schmitz
<b>Substituto</b>	Cristiane de Resende Moreira Santos
<b>Integrante Administrativo</b>	Simone Resquetti Tarifa dos Santos
<b>Substituto</b>	Giovanni Turazzi

### 1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

Os produtos que serão adquiridos deverão apresentar requisitos mínimos de qualidade, tais como segurança, durabilidade e economicidade.

#### 1.3.1 Requisitos Funcionais

Entende-se como requisitos funcionais a observância do prazo e local da entrega, a disponibilidade e o fornecimento dos produtos em perfeito estado e nas condições estipuladas pelo Contratante.

#### 1.3.2 Requisitos Não Funcionais

Cabe à administração pública a obrigatoriedade de fazer uso adequado de suas aquisições e manter o estoque de eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos no depósito da Seção de Equipamentos e Móveis, possibilitando o atendimento das demandas de forma rápida e eficaz.

#### 1.3.3 Requisitos Externos

Os produtos deverão ser fabricados conforme as normas técnicas vigentes, bem como com garantia e assistência técnica.

## 1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

<b>Produto 01</b>	Aquecedor elétrico
<b>Fornecedor</b>	Dutra Máquinas



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Descrição</b>	Aquecedor residencial 1.500 watts com termo ventilador - A1
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 69,90
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no <i>site</i> : <a href="http://www.dutramaquinas.com.br/p/aquecedor-residencial">http://www.dutramaquinas.com.br/p/aquecedor-residencial</a> , em 16/01/2019.

<b>Produto 02</b>	Cafeteira Elétrica
<b>Fornecedor</b>	Lojas Colombo
<b>Descrição</b>	Cafeteira Britânia Digital Inox, 800W - CP38
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 139,00
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no <i>site</i> , em 16/01/2019.

<b>Produto 03</b>	Desumidificador de Papel
<b>Fornecedor</b>	Lojas Americanas
<b>Descrição</b>	Desumidificador De Papel 600fls Menno Bivolt
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$219,00
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no <i>site</i> : <a href="https://www.americanas.com.br/produto/20616363">https://www.americanas.com.br/produto/20616363</a> , em 16/01/2019.

### 1.5 Contratações Públicas Similares

<b>Produto 01</b>	Aquecedor Elétrico
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	Soma Comércio de Materiais de Construção Civil Ltda.
<b>Descrição</b>	Aquecedor Elétrico
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$98,62
<b>Observações</b>	Pregão 46/2018 - Nota de empenho: 2018NE000969

<b>Produto 02</b>	Cafeteira Elétrica
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	Dirceu Longo & Cia Ltda EPP
<b>Descrição</b>	Cafeteira Elétrica
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$129,00
<b>Observações</b>	Pregão 67/2017 - Nota de Empenho: 2017NE001466

<b>Produto 03</b>	Desumidificador de papel
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	D&D Tecnologias e Informática Ltda ME
<b>Descrição</b>	Desumidificador de papel Menno 600F
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$179,00
<b>Observações</b>	Pregão 037/2016 – Nota de Empenho: 2016NE001838

### 1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não aplicável.

### 1.7 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não aplicável.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.8 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Produto/Serviço	Fornecedores	Origem		Observância		
		Software Livre ou Público	Outras Instituições Públicas	MNI (*)	ICP-Brasil (**)	Moreq-Jus (***)
Produto/Serviço 01 – Aquecedor	X					
Produto/Serviço 02 – Cafeteira	X					
Produto/Serviço 03 – desumidificador de papel	X					

(\*) MNI - observância da solução, se aplicável, às políticas, premissas e especificações técnicas definidos no Modelo Nacional de Interoperabilidade do Poder Judiciário.

(\*\*) ICP-Brasil - aderência às regulamentações da ICP-Brasil e legislação relacionada quando a solução requer utilização de certificado digital.

(\*\*\*) Moreq-Jus - orientações, premissas e especificações definidas no Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processo e Documentos do Poder Judiciário.

### 1.9 Custos Totais da Demanda

Os custos serão verificados após a pesquisa de preços pelo setor competente. Mas, pode-se utilizar como parâmetro a média das pesquisas na internet e em licitações já realizadas pelo TRESA. Considerando os valores consignados nas pesquisas, obtém-se a seguintes médias de preços de valor unitário e total abaixo consignadas:

Solução	Fornecedores	Custo Unitário Estimado
<b>Aquecedores</b>	Dutra Máquinas	R\$69,90
	Pregão 46/2018	R\$ 98,62
	<b>Média do valor unitário</b>	<b>R\$ 84,26</b>
<b>Cafeteira</b>	Lojas Colombo	R\$139,00
	Pregão 67/2017	R\$ 129,00
	<b>Média do valor unitário</b>	<b>R\$134,00</b>
<b>Desumidificador de Papel</b>	Lojas Americanas	R\$219,00
	Pregão 037/2016	R\$179,00
	<b>Média do valor unitário</b>	<b>R\$199,00</b>

### 1.10 Escolha e Justificativa do Objeto

Os produtos solicitados foram escolhidos por atenderem aos requisitos mínimos de qualidade, dentre eles, segurança, durabilidade e preço compatível com o mercado, atendendo perfeitamente às necessidades deste Tribunal.

#### 1.10.1 Descrição do Objeto

Trata-se do fornecimento de aquecedores, cafeteiras e desumidificador de papel com o objetivo de repor o estoque da Sede e das Zonas Eleitorais, oferecendo melhoria na qualidade de trabalho. Os produtos devem possuir as seguintes especificações:

##### Item 1: Aquecedores

- ✓ Elétrico, com controle de temperatura, seletor de temperatura com, no mínimo, 2 (dois) níveis de potência;
- ✓ com termostato, potência mínima de 1400 W;



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ tensão de alimentação de 220 volts;
- ✓ com dispositivo de segurança;
- ✓ alça para transporte;
- ✓ manual em língua portuguesa;
- ✓ indicação no *site* do fabricante com as características da máquina para conferência.
- ✓ Quantidade: 10 (dez) unidades

### Item 2: Cafeteiras

- ✓ capacidade para, no mínimo 30 (trinta) xícaras;
- ✓ indicador de água no reservatório;
- ✓ lâmpada piloto que indica quando a cafeteria está ligada;
- ✓ porta-filtro removível;
- ✓ dispositivo corta-pingos;
- ✓ alimentação de 220 volts.
- ✓ Quantidade: 10 (dez) unidades.

### Item 3: Desumidificador de Papel

- ✓ capacidade de armazenamento mínima de 600 folhas;
- ✓ potência mínima de 20 (vinte) watts;
- ✓ tensão de alimentação de 220 (duzentos e vinte) volts;
- ✓ com *led* indicativo de liga e desliga;
- ✓ compatível para folhas: carta e ofício;
- ✓ com superfície de apoio em chapas de aço;
- ✓ Quantidade: 10 (dez) unidades.

### 1.10.2 Alinhamento do Objeto

A contratação é necessária para que os usuários servidores possam realizar os objetivos regimentais, visando atingir a missão do Tribunal.

### 1.10.3 Benefícios Esperados

O benefício esperado é atender as demandas deste Tribunal, repondo o estoque desses produtos, de forma rápida, eficaz e com baixo custo, objetivando o melhor resultado possível com a aquisição de eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos de qualidade para bem atender os servidores e colaboradores.

### 1.10.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A quantidade de eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos demandada foi estimada para a utilização pelos servidores e colaboradores na Sede, Anexos e Zonas Eleitorais deste Tribunal, pelo prazo de um ano.

### 1.11 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não é necessário.
Infraestrutura Elétrica	Não é necessário.
Logística de Implantação	Não é necessário.
Espaço Físico	Não é necessário.
Mobiliário	Não é necessário.
Impacto Ambiental	Não é necessário.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.12 Orçamento Estimado

O orçamento estimado é de aproximadamente **R\$ 4.172,60** (considerando a média dos preços obtidos através de pesquisa na internet e contratações públicas similares):

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Custo estimado total
1	Aquecedores	10	84,26	842,60
2	Cafeteira	10	134,00	1.340,00
3	Desumidificador de Papel	10	199,00	1.990,00
				<b>R\$4.172,60</b>

### 2 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se trata de produto essencial ao apoio à continuidade da prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento considera viável a contratação.