



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação\*

Há necessidade de aquisição de airfryers para o aquecimento de alimentos destinados aos juízes do tribunal, bem como de micro-ondas para as copas da sede e dos cartórios eleitorais, visando facilitar a rotina dos demais servidores, oferecendo uma solução rápida e conveniente para aquecer suas refeições.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I - Item 5.

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito do objeto com o Plano de Logística Sustentável, uma vez que os equipamentos a serem adquiridos devem possuir eficiência energética e selo de conformidade.

#### 2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação

### 3. Requisitos da contratação

#### ➤ 1. Fritadeira

- Capacidade mínima de 12 litros.
- Potência mínima de 1800 watts.
- Controle de temperatura ajustável.
- Timer digital.
- Painel digital.
- Cesto removível e antiaderente.
- Alimentação 220 volts.
- Sem transformador.
- Classificação energética mínima "B" (PROCEL/INMETRO).

#### ➤ 2. Micro-ondas

- Capacidade mínima de 26 (vinte e seis) litros;
- Potência mínima de 1.400 (oitocentos) watts;
- Programável;
- Painel digital;
- Timer digital;
- Alimentação 220 (duzentos e vinte) volts;
- Sem transformador;
- Na cor branca;
- Índice de classificação energética mínima "A", segundo o Programa Brasileiro de Etiquetagem do PROCEL / INMETRO;

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto/Serviço 01</b>	Fritadeira Elétrica Air Fryer
<b>Fornecedor</b>	Magazine Luiza
<b>Descrição</b>	Fritadeira Air Fryer Mondial Forno Oven 12L, Mondial, Preto/Inox, 2000W, 220V
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 729,00 (sem frete)
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="https://www.magazineluiza.com.br">https://www.magazineluiza.com.br</a> em 04/06/2024

<b>Produto/Serviço 02</b>	Fritadeira Elétrica Air Fryer
<b>Fornecedor</b>	Angeloni
<b>Descrição</b>	Fritadeira Elétrica Oster 12L Oven Fryer 3 em 1 Preto OFRT780
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 669,00 (sem frete)
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="http://www.angeloni.com.br">www.angeloni.com.br</a> em 05/06/2024

<b>Produto/Serviço 03</b>	Micro-ondas Electrolux Branco 27L MB37R.
<b>Fornecedor</b>	Eletrolux
<b>Descrição</b>	Micro-ondas Electrolux 27L Branco com 55 receitas pré-programadas e Função Tira Odor (MB37R) - 220V
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 626,05 (sem frete)
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="https://loja.electrolux.com.br/">https://loja.electrolux.com.br/</a> em 05/06/2024

<b>Produto/Serviço 04</b>	Micro-ondas Philco PMO28ES Limpa Fácil 28L 1400W
<b>Fornecedor</b>	Philco
<b>Descrição</b>	Micro-ondas Philco 28L Espelhado PMO28
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 679,90 (sem frete)
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="https://www.philco.com.br/">https://www.philco.com.br/</a> em 05/06/2024

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	Fritadeira Elétrica (Air Fryer)
<b>Instituição Pública</b>	FUNDO ESPECIAL MUNICIPAL DE REAPARELHAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
<b>Fornecedor</b>	CRISTIANY DE NORONHA DOURADO 95185623187
<b>Descrição</b>	Fritadeira Elétrica (Air Fryer)-Fritadeira Material Estrutura: Aço Inoxidável , Potência: 1500 A 2000Kw, Tensão Alimentação: 220V, Capacidade: 4,0 A 5,0 L,
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 659,00
<b>Observações</b>	Identificação - 14426511000184-1-000021-2024



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto/Serviço 02</b>	Micro-ondas
<b>Instituição Pública</b>	Município de Catas Altas
<b>Fornecedor</b>	FORMIGARI COMÉRCIO DE IMÓVEIS LTDA
<b>Descrição</b>	MICRO-ONDAS 30 LITROS 220 V.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 640,00
<b>Observações</b>	Pregão - Eletrônico Identificação 01612370000142-1-000024-2023 - Homologação 30/01/2024 - acesso em 06/06/2024

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

A aquisição de micro-ondas e airfryers para o tribunal apresenta benefícios técnicos e econômicos significativos. Esses equipamentos facilitam a rotina dos servidores ao permitir o preparo e aquecimento rápido de alimentos, promovendo uma alimentação saudável e segura, o que pode reduzir o absenteísmo e aumentar a produtividade. Além disso, ao incentivarem os servidores a trazerem refeições de casa, ajudam a economizar em alimentação externa. Equipamentos modernos são energeticamente eficientes, têm longa durabilidade e baixos custos de manutenção, oferecendo um excelente custo-benefício a longo prazo. Assim, investir em micro-ondas e airfryers contribui para um ambiente de trabalho mais eficiente e satisfatório.

### 5. Descrição da solução

**Item 1:** Fritadeira Forno Desidratador 3 em 1:

- Capacidade: 12 litros;
- Potência: 1800 watts;
- Controle de Temperatura: Ajustável, com faixa de temperatura de 40°C a 200°C;
- Pannel de Controle: Digital e intuitivo.
- Porta transparente e iluminação interna.
- Com 9 (nove) funções, 4 pré-programadas e 5 para personalizar.
- Rotação de 360°
- Segurança: Sistema de desligamento automático e proteção contra superaquecimento.
- Limpeza: Fácil de limpar, com acessórios removíveis e antiaderentes.
- Acompanha cesto rotativo, bandeja coletora, duas grades, gancho para remover acessórios;
- Alimentação: 220 volts.
- Na cor preta;
- Certificação: Produto certificado pelo INMETRO, garantindo segurança e eficiência energética.

**Item 2:** Forno Micro-ondas:

- Capacidade: 27 litros;
- Potência: 1500 watts;
- Timer: Digital, com temporizador ajustável;
- Função tira-odor;
- Tipo de bancada;
- Na cor branca;
- Alimentação: 220 volts;
- Classificação Energética: Selo "A" no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PROCEL/INMETRO), garantindo eficiência energética.

### 6. Estimativas de quantidades\*

Há necessidade de aquisição de pelo menos 5 airfryers e 10 micro-ondas no intuito de suprir a demanda.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 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	Descrição	Quantidade	Média do valor unitário	Custo estimado total
1	Fritadeira Elétrica (Air Fryer)	5	R\$ 685,67	R\$ 3.428,35
2	Micro-ondas	10	R\$ 648,65	R\$ 6.486,50

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

Não cabe o parcelamento do objeto uma vez que há a necessidade de repor o estoque.

### 10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

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 equipamentos de qualidade para bem atender os servidores e colaboradores.

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

Não se aplica a essa contratação

### 12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Conforme indicado no item 4.1.2

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

Não há impacto ambiental direto ocasionado pela aquisição dos equipamentos. O objeto é alinhado com o Plano de Logística Sustentável, visto que os aparelhos a serem adquiridos possuem eficiência energética (Selo Procel), o que gera menor consumo de energia elétrica. Além disso, contribui diretamente para a qualidade de vida no trabalho.

### 14. Análise de riscos

Não se aplica a essa contratação.

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

Com base nas informações levantadas ao longo dos Estudos Técnicos Preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.