



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação

Trata-se da aquisição de 5 (cinco) fornos de micro-ondas visando repor o estoque destes produtos no TRESC. Justifica-se a presente aquisição, à necessidade que os colaboradores possuem de aquecer e descongelar os alimentos que serão utilizados em suas refeições, sendo, portanto, um equipamento que facilita e agiliza o preparo dos alimentos no ambiente de trabalho.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I  
Item 5 - Eletroeletrônicos

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito do objeto com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC.

#### 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	Capacidade mínima de 26 (vinte e seis) litros;	Tamanho que atende às necessidades do TRESC.

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto/Serviço 01	Micro-ondas
Fornecedor	Fast Shop
Descrição	Micro-ondas Philco Espelhado Branco 26L 220V PMO26EB.
Valor Estimado	R\$ 632,31



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="https://www.fastshop.com.br">https://www.fastshop.com.br</a> , em 24/07/23.
--------------------	--

<b>Produto/Serviço 02</b>	Micro-ondas
<b>Fornecedor</b>	Angeloni
<b>Descrição</b>	Micro-ondas Electrolux Branco 27L MB37R
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 699,00
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site <a href="http://www.angeloni.com.br">www.angeloni.com.br</a> em 24/07/23.

<b>Produto/Serviço 03</b>	Micro-ondas
<b>Fornecedor</b>	Magazine Luiza
<b>Descrição</b>	Micro-ondas Philco 28L Espelhado PMO28
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 654,55
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="http://www.magazineluiza.com.br">www.magazineluiza.com.br</a> em 24/07/23.

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	Forno de micro-ondas para cozinha
<b>Instituição Pública</b>	INST.NAC.DE METROLOGIA QUALIDADE E TECNOLOGIA.
<b>Fornecedor</b>	Gastaldo Material de Construção Eireli
<b>Descrição</b>	FORNO DE MICROONDAS PARA COZINHA - MICRO-ONDAS BRANCO, COM UMA CAPACIDADE PARA 25 LITROS E 800W DE POTÊNCIA, DISPLAY INTUITIVO, DESODORIZADOR, AUTO DESCONGELAMENTO, TECLA MEMÓRIA (3 RECEITAS), FUNÇÃO AUTO REAQUECIMENTO, TRAVA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA, FUNÇÃO MUDO, CONSUMO DE ENERGIA A (PROCEL).ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:CAPACIDADE BRUTA (L): 25 / CAPACIDADE LÍQUIDA (L): 15 / POTÊNCIA MICRO-ONDAS: 800W / NÍVEIS DE POTÊNCIA MICRO-ONDAS: 10 / EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 54,1 / CONSUMO DE ENERGIA: 1270 W / FREQUÊNCIA: 60HZTIMER: SIM / RELÓGIO: SIM / DIÂMETRO DO PRATO (CM): 28,8 / TIPO DE PAINEL: DIGITAL / MATERIAL: GABINETE E CAVIDADE: AÇO, ELETROZINCADO, PORTA: VIDRO, PUXADOR E PAINEL: PLÁSTICO / DIMENSÕES: LARGURA: 48,5CM / ALTURA: 29,1CM / PROFUNDIDADE: 40,2CM / PESO: 12,4KG.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 517,49
<b>Observações</b>	Dispensa de Licitação Nº 5/2021 / UASG: 183023, data: 01/02/2021.

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

O micro-ondas é um eletrodoméstico compacto e eficiente, sendo uma ótima opção para aquecer, descongelar e preparar alimentos em um ambiente com pouco espaço. É um equipamento muito mais



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

prático, rápido e eficiente do que um forno comum e, por ter capacidade menor, o consumo de energia elétrica também é reduzido.

### 5. Descrição da solução

Trata-se da aquisição de Fornos de micro-ondas visando repor o estoque destes produtos no TRES. Os aparelhos deverão apresentar as seguintes especificações mínimas:

#### Item 1: Micro-ondas

- ✓ Capacidade mínima de 26 (vinte e seis) litros;
- ✓ Potência mínima de 800 (oitocentos) watts;
- ✓ Programável;
- ✓ Painel digital;
- ✓ Timer digital;
- ✓ No mínimo 3 (três) níveis de potência programáveis;
- ✓ 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;

**Quantidade: 05 (cinco) unidades.**

### 6. Estimativas de quantidades

Item	Descrição dos Bens	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Forno de micro-ondas	05	05

A quantidade prevista e a contratada é a quantidade adequada para repor o estoque 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

(\*) Vide Anexo A: Memória de Cálculo

#	Item	Quant.	Custo Unitário Médio (R\$)	Custo Total Estimado (R\$)
1	Micro-ondas	05	661,95	3.309,75
		<b>Valor Total Médio</b>		<b>3.309,75</b>

### 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 micro-ondas tem como objetivo otimizar o espaço interno dos ambientes e proporcionar refeições rápidas, práticas e econômicas para os colaboradores do TRES.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

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 preenchido em razão do valor da contratação.

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

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento considera viável a contratação.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo A - Memória de Cálculo

	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	VALOR MÉDIO (r\$)
MICRO-ONDAS				
PREÇO UNITÁRIO	632,31	699,00	654,55	661,95
QUANTIDADE	05	05	05	05
VALOR TOTAL	3.161,55	3.495,00	3.272,75	3.309,75