



Secretaria de  
Gestão Administrativa

Coordenadoria de Material e Patrimônio  
Seção de Gestão de Patrimônio

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS E  
EQUIPAMENTOS DIVERSOS – POR MEIO DE PREGÃO ELETRÔNICO  
PAD 14688/2020**

**Servidores da SGPA:**

ELENICE LOTTI CAMACHO SILVA

CÉLIO FERREIRA LIMA

RENATA QUINHOLI

Curitiba, fevereiro/2021

## **1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**1.1** O presente estudo tem por finalidade a contratação de empresas para fornecimento de equipamentos diversos – bebedouros (acessibilidade), chaleira elétrica, forno de micro-ondas, televisor de led, ventilador de coluna, ventilador de mesa e fogão elétrico por meio de pregão eletrônico, visando a estruturação de novas áreas, reposição de equipamentos avariados pela ação do tempo, manutenção da reserva técnica e substituição por obsolescência, permitindo, desta forma, o funcionamento ininterrupto dos trabalhos deste Tribunal.

## **2 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E OS PLANOS DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**

**2.1** O bebedouro (acessibilidade), em especial, visa atender a legislação vigente, norma ABNT NBR 9050:2015, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos, além de melhorar o atendimento aos clientes do TRE, pois atende ao desenho universal, sendo acessível à deficientes físicos e pessoas com mobilidade reduzida.

**2.2** Para subsidiar a contratação, além da especificação detalhada do objeto, serão exigidos no Edital da contratação critérios de sustentabilidade. Nesse sentido, a aquisição alinha-se à política de sustentabilidade do TRE-PR, permitindo o prolongamento da vida útil do patrimônio público que contribui para minimizar o impacto ambiental.

## **3 RESULTADOS PRETENDIDOS**

**3.1** Os objetos pretendidos visam melhor estruturar a máquina pública e o atendimento aos clientes do TRE, proporcionando conforto tanto aos servidores quanto ao público em geral.

## **4 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**4.1** Os equipamentos pretendidos são similares aos adquiridos em outras oportunidades pelo TRE/PR para as mesmas finalidades, exceto o fogão elétrico que será adquirido pela primeira vez.

**4.2** Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa.

**4.3** Em cumprimento ao art. 225 da Constituição Federal, bem como ao art. 3º, da Lei nº 8.666/91, e demais normativas condizentes, os quais impõem ao poder público a preservação do meio ambiente ecologicamente equilibrado, e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, serão solicitados para alguns itens, requisitos de sustentabilidade tais como:

**4.3.1** Declaração de que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), conforme Instrução Normativa nº 01/2010, da SLTI/MPOG.

**4.3.2** Os produtos deverão ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento (IN 01/2010 - SLTI/MPOG).

**4.3.3** Utilização de gás ecológico para o **bebedouro acessibilidade**

**4.3.4** Etiqueta Utilização de gás ecológico para o bebedouro acessibilidade Nacional de Conservação de Energia – ENCE, Classe “A” para o **forno de micro-ondas, o televisor de led e os ventiladores;**

**4.3.5** Certificação de segurança e qualidade, em nome do fabricante, com a apresentação do referido certificado de conformidade, especificamente para o modelo ofertado, registrado no INMETRO e emitido por organismo acreditado, conforme portaria 371/2009 - INMETRO e demais atualizações para a **chaleira elétrica e fogão elétrico;**

**4.4** Deverá ser exigida garantia de, no mínimo, 1 (um) ano, contados do recebimento definitivo, contra quaisquer defeitos, sem qualquer ônus adicional ao TRE.

## **5 LEVANTAMENTO DA DEMANDA (A RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM)**

**5.1** Considerando que este estudo visa dar continuidade ao fornecimento de vários equipamentos, melhor estruturando os diversos setores deste TRE, com base na demanda de exercícios anteriores, reserva técnica existente e ações planejadas, segue abaixo planilha com itens e quantidades estimadas para aquisição:

<b>ITEM</b>	<b>DEMANDA 2019</b>	<b>DEMANDA 2020</b>	<b>RESERVA</b>	<b>QTDE ESTIMADA</b>
<b>Bebedouro acessibilidade</b>	<b>43</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
<b>Chaleira elétrica</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
<b>Micro-ondas</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>Televisor led 40 polegadas</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
<b>Ventilador de coluna,</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>0</b>
<b>Ventilador de mesa</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
<b>Fogão elétrico</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>

**5.2** Os itens acima constam da proposta orçamentária e do Plano Anual de Contratações, porém ao analisarmos a reserva técnica existente, a demanda dos exercícios anteriores e considerando ainda o formato de trabalho atual devido à pandemia, entendemos pela não aquisição do bebedouro acessibilidade (21P101), do televisor 40

polegadas (21P110), do ventilador de coluna (21P111) e do ventilador de mesa (21P112) no presente exercício.

**5.3** A demanda dos fogões elétricos se deu no PAD 6115/2019, em razão da necessidade da substituição dos fogões a gás existentes nos Fóruns Eleitorais por eletrodoméstico similar que funcionem com energia elétrica, visando a regularização do imóvel, a viabilização da aprovação do corpo de bombeiros de cada local e a obtenção do CVCO (Habite-se). O quantitativo dos fogões foi definido no doc. 41551/2021 do referido processo, estando prejudicadas as demandas de 2019 e 2020, por se tratar da primeira aquisição deste bem.

## **6 PESQUISA DE MERCADO - SOLUÇÕES DISPONÍVEIS**

**6.1** A pesquisa foi realizada com o objetivo de obtermos equipamentos que atendam aos objetivos e necessidades do Tribunal. Para tanto, foram considerados os modelos disponíveis no mercado, similares e/ou de melhor qualidade aos existentes no TRE que vem atendendo satisfatoriamente as unidades.

## **7 INDICAÇÃO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

**7.1** O preço estimado inicialmente tem por objetivo servir de parâmetro para a análise de custo-benefício da contratação.

**7.2** Seguem os valores médios para cada item pesquisados na internet entre meses de março e abril/2021.

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço médio</b>
1	Chaleira elétrica	R\$ 166,32
2	Forno de micro-ondas	R\$ 648,50
3	Fogão elétrico	R\$ 174,27

## **8 ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA**

**8.1** As justificativas que apontam para a motivação da contratação são, principalmente, manutenção de reserva técnica, reposição e substituição de equipamentos antigos e/ou obsoletos.

**8.2** Trata-se de contratação de empresas para fornecimento de equipamentos diversos para atender a demanda do TRE: chaleira elétrica, forno de micro-ondas e fogão elétrico por meio de Pregão Eletrônico, visando atender às necessidades deste Regional – Sede, Fóruns e Cartórios Eleitorais do Interior do Estado do Paraná.

## **9 DESCRIÇÃO DO OBJETO**

### **9.1 CHALEIRA ELÉTRICA**

### 9.1.1 ESPECIFICAÇÕES:

- a) Composta de jarra sem fio e independente da base com fio;
- b) Desligamento automático quando atingir a temperatura desejada;
- c) Capacidade mínima de 1,7 litros;
- d) Voltagem 110/127 V;
- e) Instruções de uso em português ou traduzindo;
- f) Potência entre 1000 e 1200 W;
- g) Garantia mínima de 12 (doze) meses;
- h) Indicador de nível mínimo e máximo de água;
- i) Botão para abertura automática da tampa;
- j) Material aço inox;
- k) Cor inox
- l) Assistência técnica em todo território nacional.
- m) Possuir Certificado de conformidade emitido por organismo acreditado pelo INMETRO.
- n) CÓDIGO SIASG: BR0072885
- o) **Marca / modelo de referência:** Cadence (modelos: Inox Supreme Control CEL505, Inox prime CEL800 e Inox Control CEL850); Britânia (modelos: BCH02PI 1,8L e Concept Touch Inox BCH08I); Oster/Day light inox OCEL 500; Mallory/Selene inox; Mondial/Pratic Inox CE-06; Agratto/ Inox 1,8 L CE01.

## 9.2 FORNO DE MICRO-ONDAS

### 9.2.1 ESPECIFICAÇÕES:

- a) Capacidade de no mínimo 30 litros;
- b) Com trava de segurança;
- c) Classificação energética classe A;
- d) Voltagem 110/127 V
- e) Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo do bem
- f) Possuir manual do fabricante em português para utilização e instalação;
- g) Código SIASG - BR0034703;
- h) **Marcas de referência:** Electrolux (modelo MI41S 31L); LG (modelos MS3091BC 30L e MS3095LR 30L); Midea (modelo MTFE41 31L).

### 9.3 FOGÃO ELÉTRICO

#### 9.3.1 ESPECIFICAÇÕES:

- a) Com 2 pratos/chapas de aquecimento;
- b) Botões de controle de temperatura independentes, com no mínimo 5 níveis;
- c) Base ou pés antiderrapante;
- d) Voltagem 110/127 V;
- e) Potência total entre 2000 e 2500 W;
- f) Corpo em aço inoxidável;
- g) Com luz piloto (indicação de funcionamento do produto);
- h) Instruções de uso em português ou traduzindo;
- i) Garantia mínima de 12 (doze) meses;
- j) Assistência técnica em todo território nacional;
- k) Possuir Certificado de conformidade emitido por organismo acreditado pelo INMETRO;
- l) CÓDIGO SIASG: BR0267165;
- m) **Marca / modelo de referência:** Agratto/FM-01 e Mondial/Fast cook dual FE-03.

## 10 IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Ação preventiva	Ação de contingência
Não atendimento às especificações	Baixa	Médio	Definição clara do modelo pretendido e especificações detalhadas. Indicação de marcas e modelos de referência	Solicitar a substituição do item entregue em desacordo
Entrega fora do prazo determinado	Médio	Baixo	Concessão de prazo compatível/ cobrança periódica da entrega.	Manter em funcionamento os equipamentos antigos.

## 11 AS PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

**11.1** A Sede do TRE/PR tem ambiente adequado para o armazenamento dos bens até a transferência ao setor que fará uso do equipamento.

## **12 PREVISÃO EM PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA**

**12.1** As despesas decorrentes da aquisição dos bens constantes neste estudo técnico preliminar foram previstas em proposta orçamentária ordinária.

## **13 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**13.1** Considerando as opções apresentadas, solicita-se análise da proposta para sequência dos trâmites com a elaboração do Termo de Referência pertinente.

**13.2** É o estudo que se submete à apreciação superior.