

Secretaria de Administração
Coordenadoria de Gestão de Patrimônio
Seção de Gestão de Patrimônio

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE 04 UNIDADES DE
AQUECEDOR DE AMBIENTE EXTERNO À GAS E PEDESTAL ORGANIZADOR DE
FILA COM FITA RETRÁTIL PERSONALIZADA**

PAD 25557/2022

Servidores da SGPA:

CELIO FERREIRA LIMA
ELENICE LOTTI CAMACHO SILVA
RENATA QUINHOLI

Curitiba, JULHO/2022

1. Necessidade da contratação

Considerando as baixas temperaturas na cidade de Curitiba e a realização de reuniões no ambiente externo do terraço da Presidência, torna-se necessária a aquisição de aquecedores externos. Os equipamentos devem ser econômicos, seguros, de fácil manuseio e silenciosos. Ainda, conforme Documento de Oficialização da Demanda - DOD, documento 277808/2022, o funcionamento do equipamento deverá ocorrer pelo sistema a gás.

A Resolução TSE nº 23.673/2021 que dispõe sobre os procedimentos de fiscalização e auditoria do sistema eletrônico de votação estabelece expressamente no artigo 64, §1º que a área de circulação onde as urnas e computadores estiverem instalados terá circulação restrita e isolada por meio de fitas, cavaletes ou outro material que permita total visibilidade a pessoas interessadas para acompanhamento e fiscalização dos trabalhos.

Nos termos do artigo 58, inciso II da mesma Resolução, no Estado do Paraná, serão submetidas ao teste de integridade 27 urnas eletrônicas o que demanda um espaço considerável.

Considerando que a integridade e inviolabilidade das urnas eletrônicas tem sido objeto constante de contestação por parte de setores importantes da sociedade, é certo que a auditoria da votação que será realizada na véspera e dia da votação terá uma grande repercussão e procura por cidadãos, políticos, representantes de partidos e sociedade civil organizada, interessados em acompanhar o processo, razão pela qual é de suma importância que seja dado efetivo cumprimento ao disposto no artigo 64 da citada Resolução.

A Comissão de Auditoria de Votação Eletrônica – CAVE, em contato com os setores responsáveis pelo Patrimônio do TRE-PR, realizou o levantamento da existência de quantidade de pedestais que pudessem suprir a necessidade, constatando-se a pulverização entre vários setores e cartórios eleitorais do interior dos pedestais existentes inviabilizando-se sua utilização.

Além disso, a Auditoria da Votação Eletrônica é procedimento que existe desde a implantação do sistema eletrônico de votação no Brasil com tendência evidente de expansão, justificando-se, portanto, a aquisição do bem (doc.331467/2022).

2. Alinhamento entre a contratação e os planos do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná

Bem-estar dos servidores (conforto térmico) durante a jornada de trabalho.

Atendimento a legislação que dispõe sobre os procedimentos de fiscalização e auditoria do sistema eletrônico de votação.

3. Resultados pretendidos

Melhoria nas condições de trabalho, com o objetivo de tornar o ambiente mais confortável e agradável.

Isolar a área de circulação onde as urnas e computadores estiverem instalados durante os procedimentos de auditoria do sistema eletrônico de votação, permitindo total visibilidade a pessoas interessadas para acompanhamento e fiscalização dos trabalhos.

4. Requisitos da contratação

As áreas demandantes solicitam aquecedores de ambiente a gás, tipo chapéu de calor, conforme imagem constante do doc. 277833/2022 e pedestais organizadores de fila com fita retrátil personalizadas, doc. 331458/2022.

No termo de referência serão incluídas características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa.

5. Levantamento da demanda

A demanda dos aquecedores a gás é de 04 unidades para o terraço da Presidência, conforme Documento de Oficialização de Demanda (doc. 277808/2022).

A quantidade de pedestais solicitada pela CAVE foi de 88 unidades, conforme DOD (doc. 331458/2022), porém esta Seção sugere a aquisição de 100 pedestais, visando o uso em diversas unidades e eventos (reserva técnica), além da possibilidade de alteração do leiaute da auditoria da votação eletrônica.

6. Pesquisa de mercado – Soluções disponíveis

A pesquisa foi realizada com o objetivo de obtermos equipamentos que atendam às necessidades do Tribunal.

Como na especificação constante do DOD, fala-se em aquecedores externos, na cor preta, em inox, procuramos equipamentos com essas características. Porém, encontramos aquecedores na cor preta, produzidos em aço carbono (torre e abrigo do gás) utilizando inox somente na parte que envolve os queimadores e outros produzidos totalmente em inox, que não são na cor preta.

A pesquisa dos pedestais organizadores de fila foi baseada no modelo em uso no TRE-PR e que atende as demandas deste Órgão.

7. Escolha e justificativa da solução mais adequada

A pesquisa realizada junto a empresas fornecedoras indicou maior disponibilidade de aquecedores na cor preta produzidos em aço carbono. Os equipamentos totalmente em inox, além de não serem na cor preta, possuem o valor superior aos demais (doc. 301810/2022).

Assim, a área demandante foi consultada e optou pelo modelo em aço carbono em razão do menor valor (doc. 302692/2022).

A pesquisa dos pedestais organizadores de fila foi baseada no modelo em uso no TRE-PR e que atende as demandas deste Órgão, conforme especificações abaixo.

- Descrição do objeto:

Aquecedor de ambiente externo a gás:

- Torre em aço carbono com tratamento anticorrosivo, com pintura na cor preta;
- Abrigo para botijão de gás em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura na cor preta, com porta basculante provida de dobradiças e fecho de pressão;
- Sistema de passagem do gás da Aquecedor de ambiente externo a gás;
- Torre em tubos de cobre;
- Chapéu espalhador de calor em chapa de alumínio liso que faça a distribuição por igual num raio de 360°;
- 3 queimadores infravermelhos silenciosos que não produzem chama e nem fuligem, providos de válvulas para funcionamento individual;
- Que funcione com botijão 13 Kg, instalado num compartimento na própria estrutura do aquecedor.
- Sapatas de apoio no piso, alças de metal e rodízios para facilitar o transporte e manuseio;
- Regulador de pressão de gás com registro de fechamento rápido;
- Altura mínima de 2100mm;
- Largura mínima de 800mm;
- Deverá ser fornecido pronto para uso com todos os acessórios (exceto o botijão de gás)
- Área aproximada de cobertura de calor: 25 M²

Marca de Referência: Chama

CÓDIGO DO SIASG BR0150456

Pedestal organizador de fila com fita retrátil personalizada:

- Corpo – perfil tubular em alumínio com acabamento auto brilho ou de ABS com acabamento cromado, medindo 8 cm de diâmetro;
- Base encapsulada envolta em ABS de alta resistência e anti-ferrugem para proteção de piso, com borracha ultra aderente, diâmetro de 34cm com calota preta de alto impacto;

- Cassete retrátil em nylon de alta resistência com sistema de auto encaixe, acompanha fita em poliéster de 5 cm de largura e 2 metros de comprimento, com trava de segurança;
- Tripla recepção (três encaixes simultâneos, além da fita de origem do pedestal)
- Altura do pedestal – 96 cm;
- A fita deverá ser personalizada no mesmo padrão das existentes no TRE-PR (fita azul royal com o texto “**JUSTIÇA ELEITORAL**” – fonte calibri em amarelo claro), nas duas faces da fita de forma intercalada (figura ilustrativa – item 02).

Marca de Referência: Unifila – **Modelo** 2001 ou Star

CÓDIGO DO SIASG BR0396866

Figura ilustrativa – Pedestal organizador de fila



8. Indicação do orçamento estimativo

Solicitamos orçamentos por meio de mensagem eletrônica e obtivemos as propostas de preços dos fornecedores abaixo relacionados:

Orcamentos para aquecedor externo

- ADK Comércio e Importação

Telefone: (41) 3018-3130

E-mail: adkcomercio@gmail.com

- ARAUSHOP Aquecedores e Caldeiras

Telefone: (11) 98088-4141

E-mail: [contato@araushoplace.com.br](mailto: contato@araushoplace.com.br)

- ASTROSOL Aquecedores
Telefone: (11) 5621-9476
E-mail: ne@astrosolaquecedores.com.br

- CASA DAS LAREIRAS São Paulo
Telefone: (11) 3044-6968 / (11) 93430-9445
E-mail: [cavadaslareiras@terra.com.br](mailto:casadaslareiras@terra.com.br)

Orçamentos para pedestal organizador de fila com fita retrátil personalizada

AUTKOM do Brasil Ltda
Telefone: (11) 2609-3406
E-mail: comercial@autkom.com.br

- MICHELANGELO Painéis
Telefone: (41) 3224-6737 / (41) 99962-8249
E-mail: vendas@paineis.com.br

- TURN O MATIC do Brasil Com. e Exp. Ltda Epp
Telefone: (11) 3159-4072
E-mail: turnomatic@turnomatic.com.br

- UNIFILA Brasil
Telefone: (11) 2957-2000 / (11) 93007-2000
E-mail: zelia@unifila.com

- VBN Painéis Eletrônicos
Telefone: (11) 2087-4303
E-mail: vendas01@vbnpaineis.com.br

- VERTICALart
Telefone: (11) 4202-3277 / (11) 98398-5411
E-mail: verticalart@verticalart.com.br

8.1.Tabela com os valores obtidos

Empresa	Doc.	Valor unitário com frete	Valor total com frete
ARAUSHOP	301785/2022	R\$ 2.936,70	R\$ 11.746,82
ASTROSOL	301803/2022	R\$ 3.300,00	R\$ 13.200,00
ADK	301809/2022	R\$ 3.869,00	R\$ 15.476,00
CASA DAS LAREIRAS	302333/2022	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00

Empresa	Doc.	Valor unitário com frete	Valor total com frete
AUTKOM	330455/2022	R\$ 365,00	R\$ 36.500,00
MICHELANGELO	330449/2022	R\$ 375,00	R\$ 37.500,00
TURN O MATIC	330432/2022	R\$ 364,00	R\$ 36.400,00
UNIFILA	330436/2022	R\$ 298,00	R\$ 29.800,00
VBN	330598/2022	R\$ 305,00	R\$ 30.500,00
VERTICAL ART	330429/2022	R\$ 329,00	R\$ 32.900,00

9. Identificação dos riscos

Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Ação preventiva	Ação de contingência
Não atendimento às especificações	Baixa	Médio	Apresentação de catálogo na fase de aceitação da proposta	Previsão de substituição dos bens em desacordo.
Entrega fora do prazo determinado	Médio	Baixo	Concessão de prazo compatível/ cobrança periódica da entrega.	Manter contato com a empresa monitorando o prazo

10. Providências para a adequação do ambiente do órgão

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

11. Previsão em proposta orçamentária

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

12. Declaração de viabilidade da contratação

Considerando as opções apresentadas, solicita-se análise da proposta para sequência dos trâmites com a elaboração do termo de referência pertinente.

É o estudo que se submete à apreciação superior.