

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

**Estudo técnico preliminar para aquisição de condicionadores de ar -
PAD 30751/2022**

Equipe de contratação:

Elenice Lotti Camacho Silva
Célio Ferreira Lima
Renata Quinholi

Curitiba, janeiro/2023

1. Necessidade da contratação

Necessidade de substituição dos condicionadores de ar danificados pela ação do tempo e sem possibilidade de conserto, instalados nos Fóruns Eleitorais e Sede, bem como a manutenção da reserva técnica.

Como exemplo, anexamos os SIATIs 340141, 340330, 340363, 340364, 340664, 341138 e 341819.

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

O objeto pretendido visa melhor estruturar a máquina pública e o atendimento aos clientes do TRE, proporcionando conforto térmico tanto aos servidores quanto ao público em geral.

A reforma e ampliação de fóruns eleitorais, a estruturação de novas áreas, a reposição de bens avariados e a manutenção da reserva técnica são providências que devem ser tomadas objetivando o funcionamento ininterrupto dos trabalhos deste Tribunal.

3. Resultados pretendidos

O presente estudo visa a aquisição de condicionadores de ar tipo high wall, nas capacidades mais utilizados nas unidades do TRE, principalmente nos Fóruns Eleitorais.

O benefício da contratação é a aquisição de equipamentos com características técnicas de economia de energia, proporcionando conforto térmico tanto aos servidores quanto ao público em geral.

Para subsidiar a contratação e visando a qualidade dos bens a adquirir, além da especificação detalhada do objeto, serão exigidos no Edital da contratação critérios de sustentabilidade, tais como: classificação energética “A”, categoria inverter, utilização de gás que não agride a camada de ozônio, etc.

4. Requisitos da contratação

Os equipamentos pretendidos são similares aos adquiridos anteriormente pelo TRE, pois são modelos padronizados nos Fóruns Eleitorais. Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa.

Além dos requisitos técnicos e em cumprimento ao art. 225 da Constituição federal, bem como ao art. 3º, da Lei nº 8.666/93, 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 exigidas, no momento da entrega dos equipamentos:

- a) Produtos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, obedecendo aos termos da Portaria INMETRO nº 269/21, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem.

5. Levantamento da demanda

O presente estudo visa a aquisição de equipamentos de ar condicionado para suprir as necessidades deste TRE no período 2023/2024. Deste modo, para definição dos itens e quantidades foram considerados o quantitativo utilizado nos dois exercícios anteriores e a reserva técnica existente:

Item	Descrição	Demanda 2021	Demanda 2022	Reserva Técnica Atual	Quantidade Estimada
01	Ar Aparelho de ar condicionado split tipo high wall 12.000 BTUs	11	23	05	50
02	Ar Aparelho de ar condicionado split tipo high wall 18.000 BTUs	08	10	07	30
03	Ar Aparelho de ar condicionado split tipo high wall 27.000 a 33.000 BTUs	18	68	02	100

6. Pesquisa de mercado

A pesquisa foi realizada com o objetivo de obtermos condicionadores de ar que atendam as unidades do TRE com foco nos critérios de sustentabilidade. Foram considerados equipamentos disponíveis no mercado e os comprados anteriormente.

Observamos que diversas marcas pesquisadas atendem às especificações e os critérios solicitados.

7. Indicação do orçamento estimativo

Considerando a especificidade dos itens, bem como a expertise da equipe de contratação na busca de produtos que atendam às características contidas no descritivo, anexamos a pesquisa de preços realizada no e-commerce. Assim, se for solicitada a participação do Seção de Análise de Custos das Contratações visando a ampliação da pesquisa, deverão ser observados os descritivos dos itens rigorosamente, por exemplo, ciclo quente/frio, classificação energética “A”, categoria inverter, etc.

Segue tabela com os valores obtidos (doc. 6454/2023):

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	Pu1	Pu2	Pu3	Pu4
1	Aparelhos de ar condicionado split high wall de 12.000 BTUs/h	ELGIN	R\$ 2.728,54	R\$ 2.961,47	R\$ 2.543,35	R\$ 2.588,42
		FUJITSU	R\$ 3.419,05	R\$ 4.135,26	R\$ 3.837,26	R\$ 3.918,36
		GREE	R\$ 2.399,00	R\$ 2.849,90	R\$ 3.253,57	R\$ 2.860,26
2	Aparelhos de ar condicionado split high wall de 18.000 BTUs/h	ELGIN	R\$ 3.867,58	R\$ 4.197,74	R\$ 4.085,86	R\$ 3.549,00
		FUJITSU	R\$ 5.072,05	R\$ 5.103,12	R\$ 5.860,83	R\$ 5.206,19
		GREE ou TCL	R\$ 4.198,88	R\$ 3.486,15	R\$ 3.160,00	R\$ 3.089,00
3	Aparelhos de ar condicionado split high wall de 27.000 BTUs/h	ELGIN	R\$ 6.199,72	R\$ 6.728,96	R\$ 5.947,89	R\$ 6.199,00
		FUJITSU	R\$ 8.818,95	R\$ 9.055,00	R\$ 9.956,90	R\$ 8.826,10
		GREE	R\$ 7.099,00	R\$ 7.243,95	R\$ 7.199,00	R\$ 6.699,00

8. Escolha e justificativa da solução mais adequada:

Baseados nos equipamentos já utilizados no TRE, principalmente nos fóruns eleitorais, temos efetuado pesquisas em busca de melhoria constante na qualidade, funcionalidade e critérios sustentáveis, tais como: selo de eficiência energética, categoria inverter, gás R410A, etc.

É possível ainda, considerar que a melhor qualidade e recursos técnicos especificados para os condicionadores de ar possam significar maior durabilidade e menores custos de manutenção.

9. Descrição do objeto

ITEM 1	CONDICIONADOR DE AR – TIPO SPLIT – 12.000 BTUS
--------	--

ESPECIFICAÇÕES:

- Split High Wall;
- Capacidade efetiva mínima, tanto para refrigeração quanto para aquecimento: 12.000btus
- Inverter;
- Cor clara (branca/gelo/bege);
- 220V

- Ciclo quente/frio;
- Composto por duas unidades distintas, condensadora (externa) e evaporadora (interna);
- Compressor rotativo;
- Serpentina em cobre;
- Gás ecológico R410A;
- Baixo nível de ruído;
- Controle remoto sem fio;
- Filtro antibactéria;
- Classificação energética “A”.

Código SIASG: BR0458192.

ITEM 2

CONDICIONADOR DE AR – TIPO SPLIT – 18.000 BTUS

ESPECIFICAÇÕES:

- Split High Wall;
- Capacidade efetiva mínima, tanto para refrigeração quanto para aquecimento: 18.000btus
- Inverter;
- Cor clara (branca/gelo/bege);
- 220V
- Ciclo quente/frio;
- Composto por duas unidades distintas, condensadora (externa) e evaporadora (interna);
- Compressor rotativo;
- Serpentina em cobre;
- Gás ecológico R410A;
- Baixo nível de ruído;
- Controle remoto sem fio;
- Filtro antibactéria;
- Classificação energética “A”.

Código SIASG: BR0458191.

ITEM 3

CONDICIONADOR DE AR – TIPO SPLIT – 27.000 BTUS

ESPECIFICAÇÕES:

- Split High Wall;
- Capacidade efetiva mínima, tanto para refrigeração quanto para aquecimento: 27.000btus
- Inverter;
- Cor clara (branca/gelo/bege);
- 220V
- Ciclo quente/frio;

- Composto por duas unidades distintas, condensadora (externa) e evaporadora (interna);
- Compressor rotativo;
- Serpentina em cobre;
- Gás ecológico R410A;
- Baixo nível de ruído;
- Controle remoto sem fio;
- Filtro antibactéria;
- Classificação energética “A”.

Código SIASG: BR0483097.

10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

O parcelamento do objeto na licitação é admitido quando comprovada a viabilidade técnica e econômica, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala. No caso em análise, a contratação será dividida em 03 (três) itens de acordo com a capacidade dos equipamentos.

11. Identificação dos riscos

Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Ação preventiva	Ação de contingência
Não atendimento às especificações	Baixa	Médio	Indicação das especificações detalhadas	Previsão de substituição dos bens em desacordo.
Entrega fora do prazo determinado	Médio	Baixo	Concessão de prazo compatível/ cobrança periódica da entrega.	Estabelecer contato com a empresa para acompanhamento da entrega

12. Previsão em proposta orçamentária

As despesas decorrentes da aquisição dos bens constantes neste estudo técnico preliminar foram previstas em proposta orçamentária ordinária com previsão no PAC 2023 – ID 23PO087.

13. 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.