



# CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMembÉ

*"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"*

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 54.639.391/0001-20



## Relatório de Pesquisa de Preços

**Servidor responsável pela pesquisa de preços:** Fernando Augusto de Almeida Rodrigues

**Setor requisitante:** Presidência

**Nº Protocolo:** 283

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços a seguir discriminada, em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/2021, na Resolução Interna nº 204 da Câmara Municipal da Estância Turística de Tremembé, que regulamenta o assunto, e em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Vale ressaltar que posicionamentos de Tribunais de Contas, Controladorias, Manuais de orientação e bibliografias renomadas também serviram de referência para esta pesquisa de preços.

**I. Objeto da contratação:** Aquisição de aparelhos de Ar Condicionado, com instalação, conforme condições e exigências estabelecidas em Termo de Referência.

**II. Parâmetros consultados:** Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros previstos no art. 5º da Resolução Interna nº 204 da Câmara Municipal da Estância Turística de Tremembé<sup>1</sup>, conforme discriminado na tabela abaixo:

---

<sup>1</sup>Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, quando possível, como Painel de Preços ou banco de preços, observado o índice de atualização conforme o Portal Nacional de Contratações Públicas;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal, estadual ou municipal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data da cotação e/ou divulgação do edital.

§ 1º Quando a pesquisa de preços for realizada com fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereços físico e eletrônico e telefone de contato;

d) data de emissão;

e) nome completo e identificação do responsável, e

f) validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias, salvo prazo diverso previsto no processo administrativo em curso.

III - informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 4º, com vistas à melhor caracterização do objeto ou serviço a ser contratado; e

IV - registro, nos autos do processo da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

§ 2º Excepcionalmente, será admitido o preço estimado com base em orçamento fora do prazo estipulado no inciso II do caput, desde que devidamente justificado nos autos pelo servidor responsável e observado o índice de atualização de preços correspondente.

§ 3º Desde que justificado em razão da variação de preços, a pesquisa poderá se limitar, no caso do inciso II, do caput deste artigo, aos contratos firmados com entes públicos da região a que pertence esta Câmara Municipal.



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



Parâmetros utilizados	Justificativa para escolha
I – Painel de Preços;	Parâmetro priorizado em conformidade com o art. 5º, § 1º da IN Seges/ME nº 65/2021.
II – Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data de pesquisa de preços;	Parâmetro priorizado em conformidade com o art. 5º, § 1º da IN Seges/ME nº 65/2021.

O parâmetro I foi realizado no sistema Compras.gov.br e o II foi coletado no Portal Nacional de Contratações Públicas. Vale ressaltar que todas as fontes estão anexas a este Relatório.

**III. Série de preços coletados (ordenados do menor para o maior):** Segundo o item 9.1. do Termo de Referência, "o fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**." Portanto, a presente pesquisa de preços utilizou o valor global dos itens como valor final referencial desta contratação.

- Item 1:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Tribunal Regional Eleitoral de Goiás	Não se aplica	R\$ 28.044,00
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 31.620,00
Parâmetro II – Tribunal de Contas do Estado de Sergipe	Não se aplica	R\$ 35.385,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de Pompeia	Não se aplica	R\$ 43.630,65
Parâmetro II – Universidade Estadual de Campinas	Não se aplica	R\$ 52.350,00

- Item 2:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Tribunal Regional Eleitoral de Goiás	Não se aplica	R\$ 17.526,00
Parâmetro II – Superintendência Regional da Polícia Federal/MT	Não se aplica	R\$ 18.278,98



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 18.846,02
Parâmetro II – Universidade Estadual de Campinas	Não se aplica	R\$ 20.000,00
Parâmetro II – Justiça Federal de Primeira Instância/RJ	Não se aplica	R\$ 29.527,98
Parâmetro II – Conselho Regional dos Representantes Comerciais/MT	Não se aplica	R\$ 29.960,00

- **Item 3:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Prefeitura Municipal de Uberlândia	Não se aplica	R\$ 7.153,74
Parâmetro II – Superintendência Regional da Polícia Federal/MT	Não se aplica	R\$ 7.300,00
Parâmetro II – Município de Flor do Sertão	Não se aplica	R\$ 8.112,28
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 8.775,00
Parâmetro II – Subprefeitura Itaim Paulista – PMSP	Não se aplica	R\$ 10.398,00

- **Item 4:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Piso-Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – SJC	Não se aplica.	R\$ 3.697,56
Parâmetro II – Subprefeitura Itaim Paulista – PMSP	Não se aplica.	R\$ 5.100,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de Estação	Não se aplica.	R\$ 5.800,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de São Carlos	Não se aplica.	R\$ 6.200,00
Parâmetro II – Casa Militar do Gabinete do Governador/SP	Não se aplica.	R\$ 7.300,00
Parâmetro I	Não se aplica.	R\$ 7.799,94



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



- **Item 5:** Aparelho Ar Condicionado. Modelo: Portátil. Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU. Tensão: 110 V. Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Procuradoria Regional do Trabalho da 3ª Região	Não se aplica.	R\$ 6.720,00
Parâmetro I	Não se aplica.	R\$ 8.550,00
Parâmetro II – Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região	Não se aplica.	R\$ 10.200,00
Parâmetro II – Município de Rolândia	Não se aplica.	R\$ 14.877,30

- **Item 6:** Ar Condicionado -Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas).

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 4.567,50
Parâmetro II – Município de Alto Feliz	Não se aplica	R\$ 4.725,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de Estação	Não se aplica	R\$ 5.850,00
Parâmetro II – Conselho Regional dos Representantes Comerciais/MT	Não se aplica	R\$ 7.371,00

**IV. Metodologia para obtenção do preço estimado:** Aos dados levantados pelos parâmetros já citados, desconsidera-se os valores inexecutáveis, os inconsistentes e os excessivamente elevados, aplicando-se um dos métodos estatísticos estabelecidos no caput do art. 6º da IN 65, de 2021: a média, a mediana ou o menor dos preços obtidos. Entretanto, “por não apontar critérios objetivos para a escolha de uma ou de outra medida de tendência central, a norma operacional acaba por deixar o comprador público ainda com alguma dúvida, pois a adoção de um ou de outro tratamento estatístico pode resultar em valores estimados bastante distintos”, segundo o professor Ronaldo Corrêa (disponível em <https://portal.sollicita.com.br/Noticia/16380>).

Sendo assim, o Caderno de Logística – Pesquisa de Preços, desenvolvido pelo Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (disponível em [https://www.gov.br/compras/pt-br/agente-publico/cadernos-de-logistica/midia/caderno-de-pesquisa-de-precos-2023\\_final.pdf/](https://www.gov.br/compras/pt-br/agente-publico/cadernos-de-logistica/midia/caderno-de-pesquisa-de-precos-2023_final.pdf/)), indica que “é imprescindível uma avaliação crítica dos resultados encontrados na coleta de preços, especialmente quando houver uma grande variação entre os valores apresentados. Assim, para se evitar distorções no resultado do cálculo do valor estimado, deve-se proceder o tratamento dos dados, excluindo-se eventuais valores que se mostrem fora da realidade do mercado, seja por serem manifestadamente inexecutáveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.”

Vale citar também o Acórdão do Tribunal de Contas da União (TCU) nº 868/2013 – Plenário: “A deflagração de procedimentos licitatórios exige estimativa de preços que pode ser realizada a partir de consultas a fontes variadas, como fornecedores, licitações similares, atas de registros de preço, contratações realizadas por entes



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

*"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"*

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



privados em condições semelhantes, entre outras. No entanto, os valores obtidos por meio dessas consultas que sejam incapazes de refletir a realidade de mercado devem ser desprezados."

Diante disso, o Caderno de Logística afirma que "a Lei nº 14.133, de 2021, e a IN 65, de 2021, deixam a critério do gestor público a definição da metodologia para desconsideração desses valores. Contudo, internamente, os órgãos e entidades podem editar normativos próprios regulamentando o assunto, a exemplo do Ministério da Justiça, que, por meio da Portaria nº 449, de 18 de maio de 2021, definiu que serão desconsiderados os preços inexecutáveis e os excessivamente elevados utilizando-se preferencialmente o método desvio padrão."

A referida Portaria (disponível em [https://dspace.mj.gov.br/bitstream/1/4085/4/PRT\\_SE\\_2021\\_449.pdf](https://dspace.mj.gov.br/bitstream/1/4085/4/PRT_SE_2021_449.pdf)) enuncia: "Art. 5º. (...) § 1º Para definição do preço de referência, serão desconsiderados os preços inexecutáveis e os excessivamente elevados, devendo a unidade requisitante responsável pela pesquisa utilizar, preferencialmente, o método desvio padrão, conforme Anexo II-D e os seguintes critérios: I - preço excessivamente elevado: preço maior que o resultado da média das propostas somado ao desvio padrão; II - preço inexecutável: preço menor que o resultado da média das propostas subtraído do desvio padrão; e III - preço inconsistente: preço incoerente em relação à quantidade e qualidade do item pesquisado."

O Enunciado nº 33/2023 (disponível em [https://www.cjf.jus.br/cjf/corregedoria-da-justica-federal/centro-de-estudos-judiciarios-1/publicacoes-1/outras\\_publicacoes/2o-simposio-de-licitacoes-e-contratos-da-justica-federal/@@download/arquivo](https://www.cjf.jus.br/cjf/corregedoria-da-justica-federal/centro-de-estudos-judiciarios-1/publicacoes-1/outras_publicacoes/2o-simposio-de-licitacoes-e-contratos-da-justica-federal/@@download/arquivo)) do Conselho da Justiça Federal (CJF) vai ao encontro da citada portaria: "Utilizar critérios estatísticos para a avaliação crítica dos preços coletados na pesquisa de preços, a exemplo: média saneada para a exclusão dos valores que destoam muito da média simples, como valores que podem ser inexecutáveis e/ou excessivos; coeficiente de variação para a seleção do método de cálculo, média ou mediana, a ser utilizado na definição do valor estimado para a contratação."

O Caderno de Logística complementa que "para saber de forma objetiva se o conjunto de dados coletados está disposto de forma homogênea ou heterogênea, pode-se calcular o coeficiente de variação como parâmetro de homogeneidade para se analisar o nível de dispersão dos dados coletados."

A doutrina matemática trata o Coeficiente de Variação (CV) como uma maneira segura de definir se uma amostra é razoavelmente homogênea, sendo calculado como a razão entre o Desvio Padrão e a Média de um conjunto de dados ou "amostra". Ele fornece uma medida para a homogeneidade dos dados. Quanto menor o CV, mais homogênea a amostra. Em geral, um coeficiente de variação menor que 25% indica razoável homogeneidade.

Vale mencionar a citação do professor Ronaldo Corrêa (disponível em <https://portal.sollicita.com.br/Noticia/16380>), "conforme leciona o professor de estatística Joandyr Pintas, juntamente com o professor Luiz Cláudio de Azevedo Chaves, o CV "calcula a taxa de dispersão dos dados, isto é, grau de afastamento daquele valor em relação à média do conjunto a que pertence, razão pela qual seu resultado é dado em porcentagem (%)". E complementa: "Quanto menor o CV mais homogêneo será o conjunto dos valores analisados". Segundo ele, se o CV estiver abaixo do limite de 25%, podemos assumir que "os valores apresentados não possuem discrepâncias ou valores fora do padrão de preços"."

Destaca-se também o "Manual de Pesquisa de Preços 2021" do Superior Tribunal de Justiça (disponível em <https://www.stj.jus.br/publicacaoinstitucional/index.php/MOP/article/view/11587/11711>) e o "Manual de Orientação de Pesquisa de Preço – 2023" da Secretaria Municipal de Gestão da Prefeitura Municipal de São Paulo (disponível em [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/gestao/arquivos/Manual\\_COBES\\_novo.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/gestao/arquivos/Manual_COBES_novo.pdf)), que reiteram o entendimento supracitado.

O primeiro cita que, havendo homogeneidade entre os preços obtidos, que se traduz num coeficiente de variação inferior a 25%, aplica-se o critério da média para a definição do valor de mercado. Segue breve transcrição extraída do aludido Manual: "O coeficiente de variação é considerado baixo quando apresentar percentual igual ou inferior a 25%, sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de





## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



mercado." Já a segunda cartilha, orienta que "o método para obtenção do preço de referência estimado será a Média Aritmética, desde que o conjunto de preços obtidos apresente um Coeficiente de Variação menor ou igual a 25%."

Nas tabelas abaixo, encontram-se as séries de preços coletados e os resultados dos tratamentos estatísticos de cada item (planilhas anexas a este relatório):

- **Item 1:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Tribunal Regional Eleitoral de Goiás	Não se aplica	R\$ 28.044,00
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 31.620,00
Parâmetro II – Tribunal de Contas do Estado de Sergipe	Não se aplica	R\$ 35.385,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de Pompeia	Não se aplica	R\$ 43.630,65
Parâmetro II – Universidade Estadual de Campinas	Não se aplica	R\$ 52.350,00
<b>Média da Amostra</b>		<b>R\$ 38.205,93</b>
<b>Mediana da Amostra</b>		<b>R\$ 35.385,00</b>
<b>Desvio Padrão da Amostra</b>		<b>R\$ 9.798,97</b>
<b>Coeficiente de Variação</b>		<b>26%</b>
<b>Limite Superior</b>		<b>R\$ 48.004,90</b>
<b>Limite Inferior</b>		<b>R\$ 28.406,96</b>

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 26%. Portanto, a média simples não é recomendável como medida de tendência central representativa dos preços coletados. Nesta caso, o Manual da Prefeitura de São Paulo orienta que, "caso o Coeficiente de Variação calculado seja maior que 25%, deverá ser utilizada a Mediana. Isso porque, uma variação alta indica que os preços analisados estão muito heterogêneos, o que faz com que o resultado seja muito influenciado pelos valores extremos do conjunto de preços. Contudo, caso o conjunto possua mais de três preços (como na presente pesquisa), é importante que antes de se aplicar a mediana, seja verificado se não é possível sanear os preços coletados, eliminando os preços considerados inexequíveis ou com sobrepreço, para que se obtenha um coeficiente de variação que permita usar a média."



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



Vale ressaltar que o tamanho da amostra é crucial para possibilitar um adequado tratamento estatístico, já que serão realizados expurgos, descartando-se alguns preços cotados, pois, conforme preconiza o artigo 6º da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, são necessários ao menos 3 (três) preços: "Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados".

A amostra desta pesquisa apresenta 5 (cinco) preços, ou seja, é possível "saneá-la" a fim de ajustar o CV, diminuir a discrepância entre os valores e possibilitar o uso da média (saneada). Usando o CV como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se expurgar os extremos inferiores e superiores, de tal forma a obter CV menor que 25%. Para delimitar esses extremos, calcula-se a média mais (+) o desvio padrão (limite superior) e a média menos (-) o desvio padrão (limite inferior). O que estiver fora dessa faixa é eliminado. É o que determina o Tribunal de Contas da União (TCU) nos Acórdãos 2.943/2013-P, 2.637/2015-P. Para o TCU, a pesquisa de preços deve desconsiderar as informações cujos preços revelem-se evidentemente fora da média de mercado, de modo a evitar distorções no custo médio apurado e, consequentemente, no valor máximo a ser aceito para cada item licitado.

Assim, para a composição dos valores de mercado, evita-se a ocorrência de discrepâncias significativas nos valores das amostras obtidas, retirando do conjunto dos dados os valores extremos de desvios (desde que a amostra fique com ao menos três preços), a fim de reduzir o coeficiente de variação, conferindo confiabilidade e representatividade na aferição dos preços correntes de mercado.

Para o presente caso, o limite inferior é de R\$ 28.406,96 (vinte e oito mil, quatrocentos e seis reais e noventa e seis centavos) e o limite superior é de R\$ 48.004,90 (quarenta e oito mil, quatro reais e noventa centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 31.620,00
Parâmetro II – Tribunal de Contas do Estado de Sergipe	Não se aplica	R\$ 35.385,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de Pompeia	Não se aplica	R\$ 43.630,65
Média da Amostra		R\$ 36.878,55
Mediana da Amostra		R\$ 35.385,00
Coeficiente de Variação		17%

Verifica-se que, após a primeira rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 17% (abaixo de 25%), indicando homogeneidade aceitável entre os valores da cesta de preços. Portanto, a média é recomendável como medida de tendência central representativa dos preços coletados.

- **Item 2:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Tribunal Regional Eleitoral de Goiás	Não se aplica	R\$ 17.526,00
Parâmetro II – Superintendência Regional da Polícia Federal/MT	Não se aplica	R\$ 18.278,98
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 18.846,02
Parâmetro II – Universidade Estadual de Campinas	Não se aplica	R\$ 20.000,00
Parâmetro II – Justiça Federal de Primeira Instância/RJ	Não se aplica	R\$ 29.527,98
Parâmetro II – Conselho Regional dos Representantes Comerciais/MT	Não se aplica	R\$ 29.960,00
Média da Amostra		R\$ 22.356,50
Mediana da Amostra		R\$ 19.423,01
Desvio Padrão da Amostra		R\$ 5.780,65
Coeficiente de Variação		26%
Limite Superior		R\$ 28.137,15
Limite Inferior		R\$ 16.575,84

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 26%. A amostra apresenta 5 (cinco) preços, ou seja, é possível "saneá-la" a fim de ajustar o CV, diminuir a discrepância entre os valores e possibilitar o uso da média (saneada). Para o presente caso, o limite inferior é de R\$ 16.575,84 (dezesesseis mil, quinhentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) e o limite superior é de R\$ 28.137,15 (vinte e oito mil, cento e trinta e sete reais e quinze centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Tribunal Regional Eleitoral de Goiás	Não se aplica	R\$ 17.526,00
Parâmetro II – Superintendência Regional da Polícia Federal/MT	Não se aplica	R\$ 18.278,98





## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 18.846,02
Parâmetro II – Universidade Estadual de Campinas	Não se aplica	R\$ 20.000,00
	<b>Média da Amostra</b>	<b>R\$ 18.662,75</b>
	<b>Mediana da Amostra</b>	<b>R\$ 18.562,50</b>
	<b>Coeficiente de Variação</b>	<b>6%</b>

Verifica-se que, após a primeira rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 6% (abaixo de 25%), indicando homogeneidade aceitável entre os valores da cesta de preços. Portanto, a média é recomendável como medida de tendência central representativa dos preços coletados.

- **Item 3:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Prefeitura Municipal de Uberlândia	Não se aplica	R\$ 7.153,74
Parâmetro II – Superintendência Regional da Polícia Federal/MT	Não se aplica	R\$ 7.300,00
Parâmetro II – Município de Flor do Sertão	Não se aplica	R\$ 8.112,28
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 8.775,00
Parâmetro II – Subprefeitura Itaim Paulista – PMSP	Não se aplica	R\$ 10.398,00
	<b>Média da Amostra</b>	<b>R\$ 8.347,80</b>
	<b>Mediana da Amostra</b>	<b>R\$ 8.112,28</b>
	<b>Coeficiente de Variação</b>	<b>16%</b>

Verifica-se que o CV ficou em 16% (abaixo de 25%), indicando homogeneidade aceitável entre os valores da cesta de preços. Portanto, a média é recomendável como medida de tendência central representativa dos preços coletados.

- **Item 4:** Aparelho Ar Condicionado. Tipo: Split. Modelo: Piso-Teto Inverter. Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU. Tensão: 220 V. Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio.



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – SJC	Não se aplica.	R\$ 3.697,56
Parâmetro II – Subprefeitura Itaim Paulista – PMSP	Não se aplica.	R\$ 5.100,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de Estação	Não se aplica.	R\$ 5.800,00
Parâmetro II – Câmara Municipal de São Carlos	Não se aplica.	R\$ 6.200,00
Parâmetro II – Casa Militar do Gabinete do Governador/SP	Não se aplica.	R\$ 7.300,00
Parâmetro I	Não se aplica.	R\$ 7.799,94
Média da Amostra		R\$ 5.982,92
Mediana da Amostra		R\$ 6.000,00
Coeficiente de Variação		25%

Verifica-se que o CV ficou em 25%, indicando homogeneidade aceitável entre os valores da cesta de preços. Portanto, a média é recomendável como medida de tendência central representativa dos preços coletados.

- **Item 5:** Aparelho Ar Condicionado. Modelo: Portátil. Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU. Tensão: 110 V. Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio.

Fonte	CNPJ	Valor
Parâmetro II – Procuradoria Regional do Trabalho da 3ª Região	Não se aplica.	R\$ 6.720,00
Parâmetro I	Não se aplica.	R\$ 8.550,00
Parâmetro II – Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região	Não se aplica.	R\$ 10.200,00
Parâmetro II – Município de Rolândia	Não se aplica.	R\$ 14.877,30
Média da Amostra		R\$ 10.086,83
Mediana da Amostra		R\$ 9.375,00



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



<b>Desvio Padrão da Amostra</b>	<b>R\$ 3.495,65</b>
<b>Coeficiente de Variação</b>	<b>35%</b>
<b>Limite Superior</b>	<b>R\$ 13.582,48</b>
<b>Limite Inferior</b>	<b>R\$ 6.591,17</b>

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 35%. A amostra apresenta 4 (quatro) preços, ou seja, é possível "saneá-la" a fim de ajustar o CV, diminuir a discrepância entre os valores e possibilitar o uso da média (saneada). Para o presente caso, o limite inferior é de R\$ 6.591,17 (seis mil, quinhentos e noventa e um reais e dezessete centavos) e o limite superior é de R\$ 13.582,48 (treze mil, quinhentos e oitenta e dois reais e quarenta e oito centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

<b>Fonte</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Valor</b>
Parâmetro II – Procuradoria Regional do Trabalho da 3ª Região	Não se aplica.	R\$ 6.720,00
Parâmetro I	Não se aplica.	R\$ 8.550,00
Parâmetro II – Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região	Não se aplica.	R\$ 10.200,00
<b>Média da Amostra</b>		<b>R\$ 8.490,00</b>
<b>Mediana da Amostra</b>		<b>R\$ 8.550,00</b>
<b>Coeficiente de Variação</b>		<b>21%</b>

Verifica-se que, após a primeira rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 21%, indicando homogeneidade aceitável entre os valores da cesta de preços. Portanto, a média é recomendável como medida de tendência central representativa dos preços coletados.

- **Item 6:** Ar Condicionado -Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas).

<b>Fonte</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Valor</b>
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 4.567,50
Parâmetro II – Município de Alto Feliz	Não se aplica	R\$ 4.725,00



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



Parâmetro II – Câmara Municipal de Estação	Não se aplica	R\$ 5.850,00
Parâmetro II – Conselho Regional dos Representantes Comerciais/MT	Não se aplica	R\$ 7.371,00
	<b>Média da Amostra</b>	<b>R\$ 5.628,38</b>
	<b>Mediana da Amostra</b>	<b>R\$ 5.287,50</b>
	<b>Coeficiente de Variação</b>	<b>23%</b>

Verifica-se que o CV ficou em 23%, indicando homogeneidade aceitável entre os valores da cesta de preços. Portanto, a média é recomendável como medida de tendência central representativa dos preços coletados.

**V. Memória de cálculo e conclusão:** A presente pesquisa de preços foi realizada entre os dias 01 e 03 de abril de 2025. Declaro que foi feita análise crítica dos preços coletados. Buscou-se, dentro do conhecimento do objeto a ser contratado, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado, de forma a evitar grandes distorções entre os preços estimados e o resultado da licitação.

Para a apuração do valor estimado, levou-se em conta as informações contidas no Termo de Referência, no Relatório de Pesquisa de Preço gerado pela plataforma Compras.gov.br e nas contratações disponíveis no PNCP. Foram consideradas, ainda, as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

O preço estimado da contratação (somatório dos itens) é de **R\$ 83.990,40 (oitenta e três mil, novecentos e noventa reais e quarenta centavos)**, conforme memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021) informada no item acima e na descrição dos cálculos abaixo:

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa;
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre  $(X-\mu)^2$ , onde  $\mu$  representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa:

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa:

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

- Parâmetro II (item 01) – Tribunal de Contas do Estado de Sergipe: Valor homologado de R\$ 47.180,00 (quarenta e sete mil, cento e oitenta reais) para 4 (quatro) itens, resultando no Valor Unitário de R\$ 11.795,00 (onze mil, setecentos e noventa e cinco reais).

- Parâmetro II (item 01) – Universidade Estadual de Campinas: Valor homologado de R\$ 17.450,00 (dezessete mil, quatrocentos e cinquenta reais) para 1 (um) item.

- Parâmetro II (item 01) – Câmara Municipal de Pompeia: Valor homologado de R\$ 29.087,10 (vinte e nove mil, oitenta e sete reais e dez centavos) para 2 (dois) itens, resultando no Valor Unitário de R\$ 14.543,55 (catorze mil, quinhentos e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos).



## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

*"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"*

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



- Parâmetro II (item 01) – Tribunal Regional Eleitoral de Goiás: Valor homologado de R\$ 74.784,00 (setenta e quatro mil, setecentos e oitenta e quatro reais) para 8 (oito) itens, resultando no Valor Unitário de R\$ 9.348,00 (nove mil, trezentos e quarenta e oito reais).
- Parâmetro II (item 02) – Tribunal Regional Eleitoral de Goiás: Valor homologado de R\$ 70.104,00 (setenta mil, cento e quatro reais) para 8 (oito) itens, resultando no Valor Unitário de R\$ 8.763,00 (oito mil, setecentos e sessenta e três reais).
- Parâmetro II (item 02) – Universidade Estadual de Campinas: Valor homologado de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) para 2 (dois) itens, resultando no Valor Unitário de R\$ 10.000,00 (dez mil reais).
- Parâmetro II (item 02) – Justiça Federal de 1ª Instância - RJ: Valor homologado de R\$ 29.527,98 (vinte e nove mil, quinhentos e vinte sete reais e noventa e oito centavos) para 2 (dois) itens, resultando no Valor Unitário de R\$ 14.763,99 (catorze mil, setecentos e sessenta e três reais e noventa e nove centavos).
- Parâmetro II (item 02) – Superintendência Regional de Polícia Federal - MT: Valor homologado de R\$ 9.139,49 (nove mil, cento e trinta e nove reais e quarenta e nove centavos) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 02) – Conselho Regional dos Representantes Comerciais - MT: Valor homologado de R\$ 14.980,00 (catorze mil, novecentos e oitenta reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 03) – Superintendência Regional de Polícia Federal - MT: Valor homologado de R\$ 3.650,00 (três mil, seiscentos e cinquenta reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 03) – Município de Flor do Sertão: Valor homologado de R\$ 4.056,14 (quatro mil, cinquenta e seis reais e catorze centavos) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 03) – Município de Uberlândia: Valor homologado de R\$ 3.576,87 (três mil, quinhentos e setenta e seis reais e oitenta e sete centavos) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 03) – Subprefeitura Itaim Paulista - PMSP: Valor homologado de R\$ 5.199,00 (cinco mil, cento e noventa e nove reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 04) – Subprefeitura Itaim Paulista - PMSP: Valor homologado de R\$ 5.100,00 (cinco mil e cem reais) para 2 (dois) itens, resultando no Valor de R\$ 2.550,00 (dois mil, quinhentos e cinquenta reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 04) – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - SJC: Valor homologado de R\$ 40.673,16 (quarenta mil, seiscentos e setenta e três reais e dezesseis centavos) para 22 (vinte e dois) itens, resultando no Valor de R\$ 1.848,78 (mil, oitocentos e quarenta e oito reais e setenta e oito centavos) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 04) – Câmara Municipal de São Carlos: Valor homologado de R\$ 3.100,00 (três mil e cem reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 04) – Casa Militar do Gabinete do Governador - SP: Valor homologado de R\$ 7.300,00 (sete mil e trezentos reais) para 2 (dois) itens, resultando no Valor de R\$ 3.650,00 (três mil, seiscentos e cinquenta reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 05) – Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região: Valor homologado de R\$ 102.000,00 (cento e dois mil reais) para 30 (trinta) itens, resultando no Valor de R\$ 3.400,00 (três mil e quatrocentos reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 05) – Município de Rolândia: Valor homologado de R\$ 99.182,00 (noventa e nove mil, cento e oitenta e dois reais) para 20 (vinte) itens, resultando no Valor de R\$ 4.959,10 (quatro mil, novecentos e cinquenta e nove reais e dez centavos) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 05) – Procuradoria Regional do Trabalho da 3ª Região - MG: Valor homologado de R\$ 15.680,00 (quinze mil, seiscentos e oitenta reais) para 7 (sete) itens, resultando no Valor de R\$ 2.240,00 (dois mil, duzentos e quarenta reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 06) – Câmara Municipal de Estação: Valor homologado de R\$ 1.300,00 (mil e trezentos reais) para 2 (dois) itens, resultando no Valor de R\$ 650,00 (seiscentos e cinquenta reais) para 1 (um) item.
- Parâmetro II (item 06) – Conselho Regional dos Representantes Comerciais - MT: Valor homologado de R\$





## CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

*"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"*

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3156 / CNPJ: 51.639.391/0001-20



819,00 (oitocentos e dezenove reais) para 1 (um) item.

- Parâmetro II (item 06) – Município de Alto Feliz: Valor homologado de R\$ 1.575,00 (mil, quinhentos e setenta e cinco reais) para 3 (três) itens, resultando no Valor de R\$ 525,00 (quinhentos e vinte e cinco reais) para 1 (um) item.

Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a legislação em vigor, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é vantajoso para a Administração.

Tremembé, 03 de abril de 2025.

---

Fernando Augusto de Almeida Rodrigues  
Oficial Legislativo - Compras