



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 (Pesquisa retificada em 10 de junho de 2025 pelos servidores Rodrigo Santiago Batista e Mariana L. Hohmann Claro)

Setor requisitante: Administrativo

Nº Protocolo: 399

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços a seguir discriminada, em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/2021 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 cartuchos e toners para as impressoras da câmara municipal de tremembé, 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 Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME¹, conforme discriminado na tabela abaixo:

¹Art. 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 Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

§ 2º 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

e) nome completo e identificação do responsável.

III - informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 4º, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto 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.

§ 3º 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 agente responsável e observado o índice de atualização de preços correspondente.



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 – Pannel 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.
III – Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.	Parâmetro utilizado a fim de aumentar a cesta de preços.

O parâmetro I foi realizado no sistema Pannel de Preços e o II foi coletado no Portal Nacional de Contratações Públicas. Já o parâmetro III, foi coletado em sites especializados ou de domínio amplo.

Os itens 1 ao 9 foram estimados utilizando os 3 parâmetros citados, já o item 10 foi calculado apenas com o parâmetro III, pois não foram encontrados preços disponíveis nos demais parâmetros. Vale ressaltar que todas as fontes estão anexas a este Relatório.

III. Série de preços coletados: Segundo o item 8.1. do Termo de Referência, "O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, na forma eletrônica, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso II da Lei n.º 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de menor preço pelo conjunto dos itens." Portanto, a presente pesquisa de preços utilizou o preço global como valor final referencial desta contratação.

- **Item 1:** Cartucho Toner Impressora Hp; Tipo Cartucho: Original; Cor: Preta; Referência Cartucho 3: Cf258x; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 479,08
Parâmetro II – SSP/SP	Não se aplica	R\$ 980,00
Parâmetro II – Município de Arujá	Não se aplica	R\$ 800,00
Parâmetro II – Município de Lençóis Paulista	Não se aplica	R\$ 1.184,00
Parâmetro III - https://www.inkvale.com.br/toner-original-hp-58x-cf258x - Acesso em 29/04/2025 às 10h00	54.856.209/00 01-80	R\$ 948,83
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/toner-hp-cf258x-58x-m428fdw-m404dw-m428dw-m404n-original-10k.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h03	03.769.753/00 01-54	R\$ 1.403,38



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



Parâmetro III - <https://www.paradados.com.br/hp-cf258x-toner-original-58x-preto-10.000paginas-para-m404dw-m404n-m428fdw-m428dw-e42540f> - Acesso em 29/04/2025 às 10h05

05.472.346/00
01-06

R\$ 2.216,00

- Item 2: Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Preta; Capacidade: 170 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 509,40
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 1.107,84
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-preto-original-para-canon-g6010-g7010-gm2010-gm4010-g5010-cx-1-un/797794?cq_src=google_ads&cq_cmp=17622485734&cq_con=&cq_te_rm=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pclD=3915&gad_source=1&gad_campaignid=17349030677&gbraid=0AAAAADj1B6795kixCfkhdBsPwslna5iX&gclid=Cj0KCQjwIMfABhCWARIsADGXdy-tZ1VjmJSy6WKJgc0JaFC9o5nHlpTEe002WDJJdoA7sJ4-rcr2E8saAvxVEALw_wcB - Acesso em 29/04/2025 às 10h15	43.283.811/0001-50	R\$ 1.198,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10bk-preto-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-gm2010-gm4010-original-170ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h20	03.769.753/0001-54	R\$ 1.053,52
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10pgbk-canon-preto-original-170ml-8.300paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 10h22	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80

- Item 3: Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Ciano; Capacidade: 70 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20



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: 54.639.394/0001-20



Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 821,52
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-ciano-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-cx-1-un/797796 - Acesso em 29/04/2025 às 10h30	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10c-ciano-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h33	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10c-canon-ciano-original-70ml-7.700paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 10h36	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80

- Item 4: Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Magenta; Capacidade: 70 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 799,92
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 609,72
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-magenta-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-1-un/797797 - Acesso em 29/04/2025 às 10h47	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10m-magenta-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h50	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10m-canon-magenta-original-70ml-7.700paginas-para-g6010-g7010 - Acesso	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80



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



em 29/04/2025 às 10h52

- Item 5:** Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Amarela; Capacidade: 70 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 799,92
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-amarelo-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-1-un/797795 - Acesso em 29/04/2025 às 11h00	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10y-amarelo-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h03	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10y-canon-amarelo-original-70ml-7.700paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 11h07	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80

- Item 6:** Cartucho Tinta Impressora Epson; Tipo Cartucho: Original; Cor Tinta: Preta; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 150,32
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-preto-t544-t54412-br-epson-cx-1-un/797329 - Acesso em 29/04/2025 às	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60



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



11h10		
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544120-t544-preto-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h13	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544bk-t544120-refil-de-tinta-original-epson-preto-4.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h16	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80

- **Item 7:** Cartucho Tinta Impressora Epson; Tipo Cartucho: Original; Cor Tinta: Ciano; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 184,00
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-ciano-t544-t54422-br-epson-cx-1-un/797330 - Acesso em 29/04/2025 às 11h20	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544220-t544-ciano-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h22	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544c-t544220-refil-de-tinta-original-epson-ciano-7.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h25	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80

- **Item 8:** Cartucho Tinta Impressora Epson; Cartucho: Original; Cor Tinta: Magenta; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
-------	------	--------------



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\$ 160,76
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-magenta-t544-t54432-br-epson-cx-1-un/797331 - Acesso em 29/04/2025 às 11h30	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544320-t544-magenta-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h33	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544m-t544320-refil-de-tinta-original-epson-magenta-7.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h35	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80

- Item 9: Cartucho Tinta Impressora Epson; Tipo Cartucho: Original; Cor Tinta: Amarela; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 192,00
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-amarelo-t544-t54442-br-epson-cx-1-un/797332 - Acesso em 29/04/2025 às 11h40	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544420-t544-amarelo-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h42	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544y-t544420-refil-de-	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80



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



tinta-original-epson-amarelo-7.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-
l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h45

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/), 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 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) 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) 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."



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



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/publicacaoainstitucional/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), 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 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:** Cartucho Toner Impressora Hp; Tipo Cartucho: Original; Cor: Preta; Referência Cartucho 3: Cf258x; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 479,08
Parâmetro II – SSP/SP	Não se aplica	R\$ 980,00
Parâmetro II – Município de Arujá	Não se aplica	R\$ 800,00
Parâmetro II – Município de Lençóis Paulista	Não se aplica	R\$ 1.184,00
Parâmetro III - https://www.inkvale.com.br/toner-original-hp-58x-cf258x - Acesso em 29/04/2025 às 10h00	54.856.209/0001-80	R\$ 948,83



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: 51.639.391/0004-20



Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/toner-hp-cf258x-58x-m428fdw-m404dw-m428dw-m404n-original-10k.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h03	03.769.753/0001-54	R\$ 1.403,38
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/hp-cf258x-toner-original-58x-preto-10.000paginas-para-m404dw-m404n-m428fdw-m428dw-e42540f - Acesso em 29/04/2025 às 10h05	05.472.346/0001-06	R\$ 2.216,00
Média da Amostra		R\$ 1.144,47
Mediana da Amostra		R\$ 980,00
Desvio Padrão da Amostra		R\$ 554,30
Coeficiente de Variação		48%
Limite Superior		R\$ 1.698,77
Limite Inferior		R\$ 590,17

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 48%. 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 inexecutáveis ou com sobrepreço, para que se obtenha um coeficiente de variação que permita usar a média."

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 inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados".

A amostra desta pesquisa apresenta 7 (sete) 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



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) 3672-3456 / CNPJ: 51.639.394/0001-20



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\$ 590,17** (quinhentos e noventa reais e dezessete centavos) e o limite superior é de **R\$ 1.698,77** (mil, seiscentos e noventa e oito reais e setenta e sete centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro II – SSP/SP	Não se aplica	R\$ 980,00
Parâmetro II – Município de Arujá	Não se aplica	R\$ 800,00
Parâmetro II – Município de Lençóis Paulista	Não se aplica	R\$ 1.184,00
Parâmetro III - https://www.inkvale.com.br/toner-original-hp-58x-cf258x - Acesso em 29/04/2025 às 10h00	54.856.209/0001-80	R\$ 948,83
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/toner-hp-cf258x-58x-m428fdw-m404dw-m428dw-m404n-original-10k.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h03	03.769.753/0001-54	R\$ 1.403,38
Média da Amostra		R\$ 1.063,24
Mediana da Amostra		R\$ 980,00
Coeficiente de Variação		22%

Verifica-se que, após a primeira rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 22% (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:** Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Preta; Capacidade: 170 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 509,40



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 – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 1.107,84
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-preto-original-para-canon-g6010-g7010-gm2010-gm4010-g5010-cx-1-un/797794?cq_src=google_ads&cq_cmp=17622485734&cq_con=&cq_te_rm=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pclD=3915&gad_source=1&gad_campaignid=17349030677&gbraid=0AAAAADj1B6795kixCfkkhdBsPwslna5iX&gclid=Cj0KCQjwIMfABhCWARIsADGXdy-tZ1VjmJSy6WKJgc0JaFC9o5nHlpTEe002WDJJdoA7sJ4-rcr2E8saAvxVEALw_wcB - Acesso em 29/04/2025 às 10h15	43.283.811/0001-50	R\$ 1.198,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10bk-preto-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-gm2010-gm4010-original-170ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h20	03.769.753/0001-54	R\$ 1.053,52
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10pgbk-canon-preto-original-170ml-8.300paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 10h22	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80
Média da Amostra		R\$ 853,77
Mediana da Amostra		R\$ 1.053,52
Desvio Padrão da Amostra		R\$ 358,19
Coeficiente de Variação		39%
Limite Superior		R\$ 1.184,10
Limite Inferior		R\$ 523,43

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 39%. A amostra apresenta 7 (sete) 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\$ 523,43** (quinhentos e vinte e três reais e quarenta e três centavos) e o limite superior é de **R\$ 1.184,10** (mil, cento e oitenta e quatro reais e dez centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:



CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMOMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefone: (12) 3672-3456 / CNPJ: 54.639.391/0001-20



Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 1.107,84
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10bk-preto-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-gm2010-gm4010-original-170ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h20	03.769.753/0001-54	R\$ 1.053,52
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10pgbk-canon-preto-original-170ml-8.300paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 10h22	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80
Média da Amostra		R\$ 953,04
Mediana da Amostra		R\$ 1.077,66
Desvio Padrão da Amostra		R\$ 270,45
Coeficiente de Variação		28%
Limite Superior		R\$ 1.223,49
Limite Inferior		R\$ 682,59

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 28%. 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\$ 682,59** (seiscentos e oitenta e dois reais e cinquenta e nove centavos) e o limite superior é de **R\$ 1.223,49** (mil, duzentos e vinte e três reais e quarenta e nove centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 1.107,84
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10bk-preto-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-gm2010-gm4010-original-170ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h20	03.769.753/0001-54	R\$ 1.053,52



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 III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10pgbk-canon-preto-original-170ml-8.300paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 10h22	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80
Média da Amostra		R\$ 1.087,72
Mediana da Amostra		R\$ 1.101,80
Coefficiente de Variação		3%

Verifica-se que, após a segunda rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 3% (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.

- tem 3:** Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Ciano; Capacidade: 70 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 821,52
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-ciano-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-cx-1-un/797796 - Acesso em 29/04/2025 às 10h30	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10c-ciano-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h33	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10c-canon-ciano-original-70ml-7.700paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 10h36	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80
Média da Amostra		R\$ 760,83
Mediana da Amostra		R\$ 821,52



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) 3672-3456 / CNPJ: 54.639.394/0004-20



Desvio Padrão da Amostra	R\$ 232,35
Coeficiente de Variação	34%
Limite Superior	R\$ 1.017,90
Limite Inferior	R\$ 503,76

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 34%. A amostra apresenta 7 (sete) 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\$ 503,76** (quinhentos e três reais e setenta e seis centavos) e o limite superior é de **R\$ 1.017,90** (mil e dezessete 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 Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 821,52
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-ciano-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-cx-1-un/797796 - Acesso em 29/04/2025 às 10h30	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10c-ciano-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h33	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Média da Amostra		R\$ 753,60
Mediana da Amostra		R\$ 821,52
Desvio Padrão da Amostra		R\$ 216,25
Coeficiente de Variação		29%
Limite Superior		R\$ 969,85
Limite Inferior		R\$ 537,35



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



Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 29%. 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\$ 537,35** (quinhentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos) e o limite superior é de **R\$ 969,85** (novecentos e sessenta e nove reais e oitenta e cinco centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 821,52
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10c-ciano-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h33	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Média da Amostra		R\$ 756,00
Mediana da Amostra		R\$ 821,52
Coeficiente de Variação		24%

Verifica-se que, após a segunda rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 24% (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:** Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Magenta; Capacidade: 70 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 799,92
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 609,72
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80



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) 3672-3456 / CNPJ: 54.639.394/0001-20



<u>magenta-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-1-un/797797</u> - Acesso em 29/04/2025 às 10h47		
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10m-magenta-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 10h50	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10m-canon-magenta-original-70ml-7.700paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 10h52	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80
	Média da Amostra	R\$ 766,42
	Mediana da Amostra	R\$ 799,92
	Desvio Padrão da Amostra	R\$ 223,00
	Coeficiente de Variação	32%
	Limite Superior	R\$ 1.015,44
	Limite Inferior	R\$ 517,39

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 32%. A amostra apresenta 7 (sete) 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\$ 517,39** (quinhentos e dezessete reais e trinta e nove centavos) e o limite superior é de **R\$ 1.015,44** (mil e quinze reais e trinta e nove centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 799,92
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 609,72
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-magenta-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-1-un/797797 - Acesso em 29/04/2025 às 10h47	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10m-magenta-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html -	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48



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) 3672-3456 / CNPJ: 54.639.391/0001-20



Acesso em 29/04/2025 às 10h50		
	Média da Amostra	R\$ 825,48
	Mediana da Amostra	R\$ 848,70
	Coeficiente de Variação	20%

Verifica-se que, após a primeira rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 20% (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 5:** Refil Tinta; Material: Tinta; Cor: Amarela; Capacidade: 70 ML; Aplicação: Impressora Mult. Canon Mega Tank G7010; 12 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 799,92
Parâmetro II – Município de Diamante do Norte	Não se aplica	R\$ 456,00
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-amarelo-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-1-un/797795 - Acesso em 29/04/2025 às 11h00	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10y-amarelo-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h03	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/refil-de-tinta-gi10y-canon-amarelo-original-70ml-7.700paginas-para-g6010-g7010 - Acesso em 29/04/2025 às 11h07	05.472.346/0001-06	R\$ 1.101,80
	Média da Amostra	R\$ 757,74
	Mediana da Amostra	R\$ 799,92
	Desvio Padrão da Amostra	R\$ 228,89



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



Coeficiente de Variação		34%
Limite Superior		R\$ 1.014,09
Limite Inferior		R\$ 501,40

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 34%. A amostra apresenta 7 (sete) 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\$ 501,40** (quinhentos e um reais e quarenta centavos) e o limite superior é de **R\$ 1.014,09** (mil e catorze reais e nove centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 505,20
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 799,92
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/refil-canon-gi-10-amarelo-original-para-canon-g6010-g7010-g5010-1-un/797795 - Acesso em 29/04/2025 às 11h00	43.283.811/0001-50	R\$ 994,80
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10y-amarelo-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h03	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Média da Amostra		R\$ 749,28
Mediana da Amostra		R\$ 799,92
Desvio Padrão da Amostra		R\$ 228,89
Coeficiente de Variação		29%
Limite Superior		R\$ 964,04
Limite Inferior		R\$ 534,52



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



Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 29%. 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\$ 534,52** (quinhentos e trinta e quatro reais e cinquenta e dois centavos) e o limite superior é de **R\$ 964,04** (novecentos e sessenta e quatro reais e quatro centavos). Sendo assim, expurgam-se os preços fora dessa faixa e a tabela de tratamento estatístico fica da seguinte forma:

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro II – Município de Sorriso	Não se aplica	R\$ 799,92
Parâmetro II – Município de Ariquemes	Não se aplica	R\$ 549,00
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-canon-gi-10y-amarelo-tanque-de-tinta-mega-tank-g6010-g7010-original-70ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h03	03.769.753/0001-54	R\$ 897,48
Média da Amostra		R\$ 748,80
Mediana da Amostra		R\$ 799,92
Coeficiente de Variação		24%

Verifica-se que, após a primeira rodada de tratamento estatístico, o CV ficou em 24% (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 6:** Cartucho Tinta Impressora Epson; Tipo Cartucho: Original; Cor Tinta: Preta; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 150,32
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-preto-t544-t54412-br-epson-cx-1-un/797329 - Acesso em 29/04/2025 às 11h10	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60



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 III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544120-t544-preto-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h13	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544bk-t544120-refil-de-tinta-original-epson-preto-4.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h16	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80
Média da Amostra		R\$ 243,07
Mediana da Amostra		R\$ 244,00
Coeficiente de Variação		21%

Verifica-se que o CV ficou em 21% (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 7: Cartucho Tinta Impressora Epson; Tipo Cartucho: Original; Cor Tinta: Ciano; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 184,00
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-ciano-t544-t54422-br-epson-cx-1-un/797330 - Acesso em 29/04/2025 às 11h20	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544220-t544-ciano-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h22	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544c-t544220-refil-de-tinta-original-epson-ciano-7.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h25	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80



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



Média da Amostra	R\$ 247,89
Mediana da Amostra	R\$ 244,00
Coeficiente de Variação	17%

Verifica-se que 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 8:** Cartucho Tinta Impressora Epson; Cartucho: Original; Cor Tinta: Magenta; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 160,76
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-magenta-t544-t54432-br-epson-cx-1-un/797331 - Acesso em 29/04/2025 às 11h30	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544320-t544-magenta-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h33	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544m-t544320-refil-de-tinta-original-epson-magenta-7.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h35	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80
Média da Amostra		R\$ 244,57
Mediana da Amostra		R\$ 244,00
Coeficiente de Variação		20%



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: 54.639.394/0004-20



Verifica-se que o CV ficou em 20% (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 9: Cartucho Tinta Impressora Epson; Tipo Cartucho: Original; Cor Tinta: Amarela; Referência Cartucho 2: T544 – T544420; Modelo: L4160 L5190; 4 unidades.

Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro I	Não se aplica	R\$ 192,00
Parâmetro II – Eldorado do Sul	Não se aplica	R\$ 239,88
Parâmetro II – Município de São João do Araguaia	Não se aplica	R\$ 236,00
Parâmetro II – SUSAM	Não se aplica	R\$ 244,00
Parâmetro III - https://www.kalunga.com.br/prod/garrafa-para-ecotank-amarelo-t544-t54442-br-epson-cx-1-un/797332 - Acesso em 29/04/2025 às 11h40	43.283.811/0001-50	R\$ 251,60
Parâmetro III - https://www.creativecopias.com.br/tinta-epson-t544420-t544-amarelo-l3150-l3110-3150-3110-original-65ml.html - Acesso em 29/04/2025 às 11h42	03.769.753/0001-54	R\$ 253,92
Parâmetro III - https://www.paradados.com.br/t544y-t544420-refil-de-tinta-original-epson-amarelo-7.500paginas-para-l1110-l5190-l3110-l3150-l5290-l3250-l5590-l6270 - Acesso em 29/04/2025 às 11h45	05.472.346/0001-06	R\$ 325,80
Média da Amostra		R\$ 249,03
Mediana da Amostra		R\$ 244,00
Coeficiente de Variação		16%

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 10: Cartucho Tinta Impressora: Hp; Tipo Cartucho: Original; Cor Tinta: Kit 4 Cores; Referência Cartucho: HP 950/951XL Z30; Modelo: Officejet Pro 8600 N911a; 2 unidades.



CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

"CASA JOÃO DE SOUZA PEREIRA"

Rua Bom Jesus, 145, Centro - CEP 12.120-029 Tremembé / SP - Telefons: (12) 3672-3156 / CNPJ: 54.639.394/0001-20



Fonte	CNPJ	Valor Global
Parâmetro III - https://www.mecsupri.com.br/cartucho-de-tinta-hp-950xl-950-preto-cn045al-8610-8620-8100-8600-plus-8630-original-53ml?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gad_campaignid=18908147008&gbrad=0AAAAACzpnnoyQf27XOx_H9-KeSWrAdsHH&gclid=Cj0KCQjw8cHABhC-ARIsAJnY12zGOVjyX1Cx4wE4xroMlTr126mbeoCa4ZLA834I6vnlZA6Cey2R2laAvUqEALw_wcB - Acesso em 29/04/2025 às 13h40	31.998.126/0001-20	R\$ 1.882,00
Parâmetro III - https://www.webcontinental.com.br/kit-cartucho-hp-950-8100-8600-276dw-8620-251dw-8610-original-003929000227/p?&utm_source=google&utm_medium=cpc&gad_source=4&gad_campaignid=17426905907&gbraid=0AAAAAD5MhPxiflVEqriXH76Sn4TMh7pBB&gclid=Cj0KCQjw8cHABhC-ARIsAJnY12xmSLNsqsY8JZGnKNd9-vAT3Kgj_fYmNqXU7QRr5NQWLbUSEQCYlgaAhsfEALw_wcB - Acesso em 29/04/2025 às 13h44	08.584.116/0001-27	R\$ 922,38
Parâmetro III - https://www.cartushoponline.com.br/cartucho-de-tinta/cartucho-hp-950-kit-4-cores-8100-8600-276dw-251dw-original - Acesso em 29/04/2025 às 13h47	58.387.677/0001-04	R\$ 955,13
Média da Amostra		R\$ 1.253,17
Mediana da Amostra		R\$ 955,13
Coeficiente de Variação		43%

Nota-se que a presente pesquisa de preços demonstra discrepância acima do limite aceitável, pois o CV é de 43%. A amostra apresenta apenas 3 (três) preços, ou seja, não é possível "saneá-la" a fim de ajustar o CV, diminuir a discrepância entre os valores e possibilitar o uso da média (saneada).

Sendo assim, a mediana 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 29 de abril de 2025 e 05 de maio 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 gerado pela plataforma Painel de Preços, nas contratações disponíveis no PNCP e nos sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.



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) 3672-3456 / CNPJ: 54.639.391/0001-20



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 (valor global dos itens) é de R\$ 5.465,8 (cinco mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e oitenta 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:

- Item 1 (média): R\$ 1.063,24;

- Item 2 (média): R\$ 1.087,72;

- Item 3 (média): R\$ 756,00;

- Item 4 (média): R\$ 825,48;

- Item 5 (média): R\$ 748,80;

- Item 6 (média): R\$ 243,07;

- Item 7 (média): R\$ 247,89;

- Item 8 (média): R\$ 244,57;

- Item 9 (média): R\$ 249,03.

- 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 μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa:

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

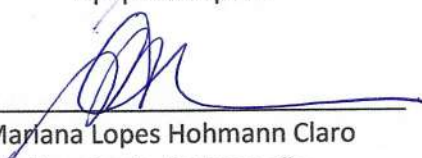
- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa:

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

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, 10 de junho de 2025.


Rodrigo Santiago Batista
Equipe de Apoio


Mariana Lopes Hohmann Claro
Agente de Contratação