

# Relatório de pesquisa de preço

## Relatório Resumido

### Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
20/2025	70006	Concluída	ETEVALDO CANDIDO CUSTODIO
Título: Equipamento de TI (notebooks, impressoras e scanners)			
Observações:			
Total de itens cotados: 5		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 1.389.158,1500	

### Itens cotados

Item: 1

**Descrição do item**  
613702 - Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd TB., Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Definido Pelo Fabricante , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESE

**Unidade de Fornecimento**  
Unidade

**Quantidade**  
120

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço	Média	<input checked="" type="radio"/> Mediana	Coefficiente de Variação: 21,6046%
R\$ 4.026,7200	R\$ 6.663,2015	R\$ 6.600,0000	Desvio Padrão: 1439,5613
			Maior Preço: R\$ 9.746,9000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses  
Esfera: Federal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 27.916,1000	18/08/2025	Não
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 27.916,1000	18/08/2025	Não
3	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	32	Unidade	R\$ 11.100,0000	19/08/2025	Não
4	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 9.290,0000	13/08/2025	Não
5	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	47	Unidade	R\$ 9.260,0000	13/08/2025	Não
6	I	CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMOVEIS-BA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 7.205,0000	12/08/2025	Sim
7	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.688,9000	12/08/2025	Não

8		CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMOVEIS-BA - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 5.850,0000	12/08/2025	Sim
9		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	6 Unidade	R\$ 2.598,0000	04/08/2025	Não
10		CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM-TO - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 6.000,0000	28/07/2025	Sim
11		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 5.335,6100	23/07/2025	Não
12		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 3.306,4100	23/07/2025	Não
13		CONSELHO REG. DOS REPRES. COMERCIAIS-PA - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 6.600,0000	15/07/2025	Sim
14		CONSELHO REG. DOS REPRES. COMERCIAIS-PA - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 7.295,0000	15/07/2025	Sim
15		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	6 Unidade	R\$ 5.898,0000	14/07/2025	Sim
16		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 3.050,0000	18/06/2025	Não
17		CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA - RJ - Compras.gov.br	3 Unidade	R\$ 3.859,9900	16/06/2025	Não
18		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	15 Unidade	R\$ 4.579,9900	10/06/2025	Não
19		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	5 Unidade	R\$ 3.824,0000	10/06/2025	Não
20		CONSELHO REG. DOS TECNICOS INDUSTRIAIS - RS - Compras.gov.br	30 Unidade	R\$ 6.072,0000	25/04/2025	Não
21		CONSELHO REG. DOS TECNICOS INDUSTRIAIS - RS - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 14.800,0000	25/04/2025	Não
22		CONSELHO REG. DOS TECNICOS INDUSTRIAIS - RS - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 16.600,0000	25/04/2025	Não
23		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10 Unidade	R\$ 4.227,9900	27/03/2025	Não
24		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10 Unidade	R\$ 4.026,7200	27/03/2025	Sim
25		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	12 Unidade	R\$ 3.314,0000	25/02/2025	Não
26		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	18 Unidade	R\$ 3.394,7400	25/02/2025	Não
27		INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TEC. GOIANO - Compras.gov.br	6 Unidade	R\$ 8.200,0000	25/02/2025	Sim
28		INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TEC. GOIANO - Compras.gov.br	453 Unidade	R\$ 7.800,0000	25/02/2025	Sim
29		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 5.360,0000	29/12/2024	Sim
30		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	17 Unidade	R\$ 3.100,0000	23/12/2024	Não
31		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	17 Unidade	R\$ 3.067,9800	23/12/2024	Não
32		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 14.100,0000	23/12/2024	Não
33		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 2.800,0000	23/12/2024	Não
34		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 1.881,6000	16/12/2024	Não
35		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	4 Unidade	R\$ 2.827,7700	09/12/2024	Não
36		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 7.440,0000	06/12/2024	Sim
37		UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - Compras.gov.br	25 Unidade	R\$ 2.410,0000	03/12/2024	Não
38		SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AP -	20 Unidade	R\$ 9.746,9000	02/12/2024	Sim

Compras.gov.br						
39	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.187,0000	27/11/2024 Não
40	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	252	Unidade	R\$ 4.466,5200	26/11/2024 Não
41	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 13.900,0000	11/11/2024 Não
42	I	COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO - Compras.gov.br	322	Unidade	R\$ 5.850,0000	08/11/2024 Não
43	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.999,0000	27/09/2024 Não
44	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.987,0000	18/09/2024 Não
45	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 7.150,0000	16/09/2024 Não
46	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE DE BRASILIA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 6.120,0000	12/09/2024 Não
47	I	CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA 7ª REGIAO-PR - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 5.200,0000	27/08/2024 Sim

**Legenda:**  
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.  
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

**Descrição do item**  
470800 - Impressora Laser Tensão Alimentação: 110/220 V, Resolução Impressão: 1.200 X 1.200 DPI, Velocidade Impressão Preto E Branco: 35 PPM, Tipo Papel: A4/A5/Ofício I E li/Carta /Envelopes/Transparências , Capacidade Folha: 200 UN, Características Adicionais: Ciclo De Trabalho 50.000 Páginas /Mês, Linguagem Pc , Conexão: Usb E Ethernet 10/100/100 Base Tx Rj45 Integrado , Compatibilidade: Wíndowsxp/Vista, Linux, Apple, Mac Os X , Tipo Impressora: Monocromática/Impressão Frente/Verso

**Unidade de Fornecimento**  
Unidade

**Quantidade**  
115

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 19,5679%
R\$ 1.124,0000	R\$ 1.702,5309	R\$ 1.850,2100	Desvio Padrão: 333,1488
			Maior Preço: R\$ 2.071,6500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Esfera: Federal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.420,0000	12/08/2025	Sim
2	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 1.259,0000	30/07/2025	Sim
3	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1.340,0000	25/02/2025	Sim
4	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.124,0000	09/12/2024	Sim
5	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 2.050,9300	27/11/2024	Sim
6	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 2.071,6500	27/11/2024	Sim
7	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	32	Unidade	R\$ 1.850,2100	27/11/2024	Sim
8	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 1.850,2100	27/11/2024	Sim
9	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 2.071,6500	27/11/2024	Sim

10	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 1.850,2100	27/11/2024	Sim
11	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 1.839,9800	26/11/2024	Sim

Legenda:

- ⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
- i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 3

**Descrição do item**  
469167 - Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Laser ,  
Resolução Impressão: 1200 X 1200 DPI, Tensão Alimentação:  
Bivolt V, Velocidade Impressão Preto E Branco: 35 PPM,  
Características Adicionais: Ciclo Mensal 50.000 Páginas,  
Impressão Duplex Auto , Conectividade: Interface Usb E Ethernet  
10/100 Base Tx , Tipo Papel: A4, A5, Carta, Oficio, , Capacidade  
Mínima Bandeja: 200 F

**Unidade de Fornecimento**  
Unidade

**Quantidade**  
115

**Consolidação dos preços cotados**  

Menor Preço  
R\$ 2.080,0000

Média  
R\$ 2.447,3733

● Mediana  
R\$ 2.487,0000

Coefficiente de Variação: 12,4300%  
Desvio Padrão: 304,2088  
Maior Preço: R\$ 3.107,4800

**Método de cálculo adotado:** Mediana

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses  
Esfera: Federal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 2.184,0000	26/05/2025	Sim
2	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 4.889,9800	18/02/2025	Não
3	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 4.879,9800	18/02/2025	Não
4	I	INST.CHICO MENDES DE CONSER.DA BIODIVERSIDADE - Compras.gov.br	268	Unidade	R\$ 2.548,0000	23/12/2024	Sim
5	I	CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA 5ª REGIAO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 3.107,4800	13/12/2024	Sim
6	I	COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.700,0000	27/11/2024	Sim
7	I	CONSELHO REGIONAL DE EDUCACAO FISICA 11A - MS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.180,0000	25/11/2024	Sim
8	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.239,9000	21/11/2024	Sim
9	I	INST.CHICO MENDES DE CONSER.DA BIODIVERSIDADE - Compras.gov.br	268	Unidade	R\$ 2.487,0000	21/10/2024	Sim
10	I	BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 2.499,9800	18/09/2024	Sim
11	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.396,0000	02/09/2024	Não
12	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.080,0000	20/08/2024	Sim

Legenda:

- ⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
- i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
254730 - Scanner Tipo: Mesa , Cromatismo: Policromático , Resolução: 600 DPI, Tensão Alimentação: 110/220 V, Tipo Digitalização: Duplex , Tipo Drives: Twain E Isis , Interface: Scsi-2 Ou Firewire , Tipo Alimentador Papel: Mesa Digitalização E Alimentador Automático , Tamanho: A3 , Número Usuários: Paralela	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 16.240,0000	R\$ 20.426.8000	R\$ 21.714,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 16,2736% Desvio Padrão: 3.324,1722 Maior Preço: R\$ 24.860,0000		

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses  
Esfera: Federal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Vetor Scan - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 21.714,0000	21/08/2025	Sim
2	III	Macrosolution Soluções em Gerenciamento da Informação - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 22.420,0000	21/08/2025	Sim
3	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 16.900,0000	15/07/2025	Sim
4	I	Tribunal Regional Eleitoral de Goiás - Sistemas Oficiais de Governo	3		R\$ 24.860,0000	17/12/2024	Sim
5	I	ESP-PRODESP-CIA.PROC DE DADOS EST. SP - Sistemas Oficiais de Governo	540		R\$ 16.240,0000	28/11/2024	Sim

Legenda:  
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.  
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 5



Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
611695 - Scanner Tipo: Mesa , Cromatismo: Monocromático , Tensão Alimentação: 110/220 V, Profundidade Bit: 24 , Resolução Digitalização Hardware: 1200 X 1200 DPI, Resolução Digitalização Ótica: 600 X 600 DPI, Resolução Digitalização Avançada: Ilimitada , Tipo Digitalização: Duplex , Tipo Drives: Twain, Wia, Isis, Sane , Interface: Usb 2.0 , Tipo Alimentador Papel: Automático , Formato: A4, Carta, Ofício , Características Adicionais: Com Interface Para Conexão , Adaptadores: Usb , Resolução Digitalização: 1200 X 1200 DPI, Resolução Ótica: 600 DPI, Software: Básico De Digitalização , Compatibilidade: Windows 10	Unidade	30
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.780,0000	R\$ 2.613.5979	R\$ 2.555,5000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 24,6142% Desvio Padrão: 643,3174 Maior Preço: R\$ 4.273,0000		

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1		EES-CONSORCIO PUB. REG.NORT.DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 2.820,0000	07/08/2025	Sim
2		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 1.142,0000	30/07/2025	Não
3		CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA- PE - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 5.226,6600	18/07/2025	Não
4		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.750,0000	16/07/2025	Não
5		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	13	Unidade	R\$ 1.700,0000	11/07/2025	Não
6		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 2.531,0000	09/07/2025	Sim
7		ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 2.268,0000	01/07/2025	Sim
8		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.908,4600	30/06/2025	Não
9		PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.188,3800	23/06/2025	Não
10		CAMARA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI - RJ - Compras.gov.br	13	Unidade	R\$ 1.720,0000	11/06/2025	Não
11		CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA /BA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 3.959,9900	03/06/2025	Não
12		ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.499,0000	28/05/2025	Não
i13		CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE/MT - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 3.200,0000	19/05/2025	Sim
14		PREFEITURA DE DOIS VIZINHOS - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 3.508,0000	19/05/2025	Sim
15		ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.590,0000	30/04/2025	Não
16		ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.750,0000	30/04/2025	Não
17		COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 1.942,0000	29/04/2025	Sim
18		CONSELHO FEDERAL DE BIOLOGIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.188,7500	24/04/2025	Sim
19		ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 2.238,6000	14/04/2025	Sim
20		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 2.375,0000	14/04/2025	Sim
21		ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1.905,0000	01/04/2025	Sim
22		BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.780,0000	01/04/2025	Sim
23		PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE OCIDENTAL/GO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.272,0000	25/03/2025	Sim
24		PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 3.180,0000	24/03/2025	Sim
25		PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 679,2000	24/03/2025	Não
i26		CAMARA MUNICIPAL DE TABATINGA /AM - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.000,0000	04/03/2025	Sim
27		ETO-UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 3.750,0000	21/02/2025	Não
i28		ESTADO DO PIAUI - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 4.200,0000	10/02/2025	Não
29		ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 599,7300	21/01/2025	Não
30		CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA - AP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.717,0000	17/01/2025	Não
31		ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.399,9900	07/01/2025	Não
32		ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 5.497,2500	31/12/2024	Não
33		FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 8.904,5800	31/12/2024	Não
		UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS -					

34	I	Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.791,6000	26/12/2024	Sim
i35	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 3.015,5000	22/12/2024	Sim
36	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL/MJ - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 1.875,0200	20/12/2024	Sim
37	I	INST.BRAS.DO MEIO AMB.E DOS REC. NAT.RENOVAV. - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 2.638,8400	20/12/2024	Sim
38	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO EST. DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	480	Unidade	R\$ 299,9000	10/12/2024	Não
39	I	PREFEITURA DE GOIOERE - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 3.068,0500	10/12/2024	Sim
40	I	PREFEITURA DE GOIOERE - PR - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 2.098,0000	10/12/2024	Sim
i41	I	CAMARA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.199,0000	09/12/2024	Não
i42	I	CÂMARA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.580,0000	03/12/2024	Sim
43	I	PREFEITURA DE MANOEL URBANO - AC - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.965,0000	02/12/2024	Não
44	I	PREFEITURA DE MARILUZ - PR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.800,0000	25/11/2024	Sim
45	I	ESTADO DE GOIAS - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 1.642,6100	19/11/2024	Não
46	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.580,0000	11/11/2024	Não
47	I	CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-MS - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 4.280,0000	11/11/2024	Não
48	I	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE-AC - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.377,9900	04/11/2024	Sim
49	I	EPR-UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.760,0000	31/10/2024	Não
50	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 4.273,0000	18/10/2024	Sim

**Legenda:**  
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.  
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

## Nota Técnica

### NOTA TÉCNICA

A pesquisa de preços para aquisição de notebooks, impressoras laser, impressoras multifuncionais, scanner A3 (com ADF e mesa digitalizadora) e scanner de mesa de médio porte foi realizada no Sistema de Pesquisa de Preços (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>), utilizando-se como filtros o período de "12 meses" e a esfera "federal".

Os preços obtidos foram tratados conforme metodologia da média saneada apresentada em artigo de Franklin Brasil, auditor da CGU: ***Preço de referência em compras públicas (ênfase em medicamentos)***, disponibilizado pelo TCU em <<https://portal.tcu.gov.br/lumis/portal/file/fileDownload.jsp?fileId=8A8182A15454C22F015458F003AC340A>>. Essa metodologia tem por objetivo descartar os valores que apresentem grandes variações em relação aos demais.

De acordo com a metodologia da "Média Saneada", deve-se, primeiramente, calcular o desvio padrão (DP) e, em seguida, somar-se o desvio-padrão à média (M) para obter o Limite Superior e subtrair-se o desvio-padrão da média, obtendo-se o Limite Inferior, expurgando-se valores fora desses limites, resultando em um conjunto de dados mais homogêneo e uma média mais precisa.

Para obtenção da média saneada a partir de uma amostra homogênea, utiliza-se o Coeficiente de Variação (CV), calculado como a razão entre o Desvio Padrão e a Média do conjunto da amostra. Quando o CV é menor ou igual a 25%, a amostra é considerada homogênea.

Enquanto o CV está acima de 25%, aplica-se a metodologia para excluir os valores discrepantes, isto é, os valores acima do limite superior e abaixo do limite inferior da amostra.

Para o item 1 (Notebooks), primeiramente foram excluídos todos os itens da pesquisa com especificação inferior à desejada, considerando os seguintes componentes: processador, memória RAM, armazenamento e sistema operacional; em seguida foram excluídos os itens cuja pontuação do processador no CPU Mark - [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) ficou acima de 24.500, o que corresponde a um acréscimo de 75% ou mais na especificação desejada, impactando o preço final de referência. Por fim, foi utilizada a metodologia para eliminação dos valores discrepantes da amostra inicial que continha 47 valores. Já na primeira iteração (ver tabela abaixo) obteve-se uma amostra homogênea, contendo 13 valores, a partir da qual obtivemos a média **(R\$ 6.663,20)** e a mediana **(R\$ 6.600,00)** saneadas, sendo utilizada a mediana **(R\$ 6.600,00)**, por ser o menor valor encontrado.

AVALIAÇÃO – ITEM 01 - NOTEBOOKS							
ID	PROCESSADOR	CPU Mark cpubenchmark.net	MEMÓRIA	ARMAZENAMENTO	S.O	QTD.	PREÇO /UNIT
1	Apple M4 Pro de 14 núcleos	38217	24 GB	512 GB SSD	MacOS	2	R\$ 27.916,13
2	Apple M4 Pro de 14 núcleos	38217	24 GB	512 GB SSD	MacOS	8	R\$ 27.916,13
3	Intel® Core i7 de 14ª geração		32 GB DDR5 5600 MHz expansível até 64 GB	SSD 1TB PCIe NVMe M.2 ( 2 slots M.2 NVMe PCIe 2280 (compatíveis com GEN4 x4 e GEN3 x4)	WINDOWS 11	32	R\$ 11.100,00
4	Processador Intel® Core™ i9-13900HX (36 MB Intel® Smart Cache, 2.2 GHz, Turbo Max 5.4 GHz	42995	Memória 32 GB DDR5 5200Mhz Suporte para até 64GB de RAM DDR5 com Dual Channel (2x 32GB) - 5200Mhz	SSD NVMe PCIe 4.0 x4, capacidade mínima de 1 TB	Windows 11 Pro	15	R\$ 9.290,00
	Processador Intel® Core™ i9-13900HX (36		Memória 32 GB DDR5 5200Mhz Suporte para até				



5	MB Intel® Smart Cache, 2.2 GHz, Turbo Max 5.4 GHz	42995	64GB de RAM DDR5 com Dual Channel (2x 32GB) - 5200Mhz	SSD NVMe PCIe 4.0 x4, capacidade mínima de 1 TB	Windows 11 Pro	47	R\$ 9.260,00
6	AMD Ryzen 7 7435HS	23335	16 GB DDR5	1TB SSD PCIe NVMe M.2	Windows 11 Pro	1	R\$ 7.205,00
7	Intel Core i5-1235U	12907	12 GB DDR4-3.200 MHz(4 GB SODIMM + 8 GB Soldado)	512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC	Linux	1	R\$ 3.688,90
8	Intel Core i5-13420H	17410	16GB (2x 8GB SO-DIMM DDR5-5200)	512Gb SSD	Windows 11 Pro	1	R\$ 5.850,00
9	Snapdragon 7C Kryo? 468 Octa-core CPU, até 2.55 GHz	3844	4GB DDR4 - 2133 MHz	128GB	Windows 11 Home	6	R\$ 2.598,00
10	AMD® Ryzen 7-5825U, 5ª Geração, 2.0 GHz com frequência de Burst de até 4.50 GHz, 16MB Cache, 8 Núcleos, 16 Threads	18101	32GB DDR4, 3200 MHz	SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Classe 25	Windows 11 Pro	2	R\$ 6.000,00
11	AMD Ryzen 7 7435HS	23335	8Gb Ram	512Gb SSD	Linux	2	R\$ 5.335,61
12	Intel Core™ i5 - 1235U Geração: 12ª Velocidade do Processador: até 3,3 GHz Cache: 12 MB	12907	8GB Tipo da Memória: DDR4	512Gb SSD	Windows 11 Pro	2	R\$ 3.306,41
13	13ª geração Intel® Core™ i5-1345U (10-core, cache de 12 MB, até 4.70 GHz)	14427	16 GB DDR5 (1x16GB) 5600MT/s (5200MT/s com processadores Intel de 13ª geração)	SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Classe 25	Windows 11 Pro	2	R\$ 6.600,00

14	13ª GERAÇÃO INTEL® CORE I5-1345U (10- CORE, CACHE DE 12 MB, ATÉ 4.70 GHZ)	14427	16 GB DDR5 (1X16GB) 5600MT /S (5200MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO)	SSD DE 512GB PCIe NVME M.2, CLASSE 25	Windows 11 Pro	1	R\$ 7.295,00
15	Intel® Core™ 7 150U (10-core, cache de 12MB, até 5.4GHz)	15182	16GB DDR5 (2x8GB) 5200MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM)	SSD de 512GB PCIe NVMe M.2	Windows 11 Home	6	R\$ 5.898,00
16	Core i5-1135G7, 11 Geração (2.00 GHz, 8 MB Cache, Dual- Core) com Intel Turbo Boost até 3.70 GHzSistema	9491	8GB RAM	512GB SSD M.2 NVMe Gen4O-DIM	Sem S.O.	2	R\$ 3.050,00
17	Intel Core i5- 1335U @ 1.3 GHz Turbo Speed: 4.6 GHz Cores: 10 Threads: 12 Cache 12 MB	14246	8GB DDR4 (2x4GB) 2666 MHz expansível até 32 GB;	SSD NVMe de 512GB	Windows 11 Pro ou Home	3	R\$ 3.859,99
18	Intel® core i5- 11300h (2.6 ghz; 8mb cachê),	10826	8 gb ddr4	512gb ssd,	Windows 11 Pro	15	R\$ 4.579,99
19	Intel Core i5- 1235U	12907	8 GB DDR4-3.200 MT/s (Soldado)	512GB SSD	Windows 11 Home	5	R\$ 3.824,00
20	Intel® Core™ i5- 1235U (10-core, cache de 12 MB, até 4.40 GHz)	12907	Memória 16GBDDR4 3200MT /s	SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Classe 25	Windows 11 Pro	30	R\$ 6.072,00
21	Intel® Core™ Ultra 7 155H (cache de 24 MB, 16 núcleos, 22 threads, até 4,8 GHz)	24829	Memória 32GB DDR5 (2x16GB) 5600MT/s; Expansível até 64GB (2 slots soDIMM)	SSD de 1TB PCIe NVMe M.2	Windows 11 Pro	2	R\$ 14.800,00

22	Intel® Core™ Ultra 7 165H vPro® processor Enterprise (24 MB cache, 16 cores, 22 threads, up to 5.0 GHz)	26035	Memória Memória de 64GB DDR5 (2x32GB) 5600XMHz	SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 (Classe 35)	Windows 11 Pro	2	R\$ 16.600,00
23	Intel Core i7 12700f	30416	16GB DDR5 4800MHz	SSD 512GB		10	R\$ 4.227,99
24	Intel® Core™ i7-1355U 3,7 GHz (12 MB de cache, 10 núcleos, 12threads)	14267	16GB DDR4 (8GB DDR4 Onboard + 8GB DDR4 SO-DIMM)	512 GB SSD PCIe NVMe™ M.2	Windows 11 Home	10	R\$ 4.026,72
25	Intel Core i5-1235U	12907	8GB soldada DDR4-3200	512GB	Windows 11 Home	12	R\$ 3.314,00
26	Intel® Core™ i5-1235U, 10C (2P + 8E) / 12T, P-core 1.3 / 4.4 GHz, E-core 0.9 / 3.3GHz, 12MB	12907	4GB Soldered DDR4-3200 + 8GB SO-DIMM DDR4-3200	512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®	Windows® 11 Home	18	R\$ 3.394,74
27	Intel® Core™ Ultra 5 135U (12MB cache, 12 cores, 14 threads, up to 4.40 GHz Max Turbo)	17330	16 GB DDR5 (1x16GB) 5600 MHz	SSD de 512GB PCIe NVMe M.2	Windows 11 Pro, Português BR	6	R\$ 8.200,00
28	Core Ultra 5 125U	17380	16GB DDR5 5600Mhz Expansível até 64GB	512GB SSD Nvme M.2	Windows 11 Pro	453	R\$ 7.800,00
29	-		-	-	-	1	R\$ 5.360,00
	AMD® Ryzen 5 5500U 2.10 GHz						

30	com frequência de Burst de até 4.00 GHz, 8MB Cache, 6 Núcleos, 12 Threads	12818	8 GB, DDR4 2x slots SO-DIMM com suporte para até 64 GB, DDR4 SDRAM 3200 MHz	SSD de 256 GB, PCIe Gen 4 x4, NVMe, M.2	Windows 11 Pro	17	R\$ 3.100,00
31	AMD® Ryzen 5 5500U 2.10 GHz com frequência de Burst de até 4.00 GHz, 8MB Cache, 6 Núcleos, 12 Threads	12818	8 GB, DDR4 2x slots SO-DIMM com suporte para até 64 GB	SSD de 256 GB, PCIe Gen 4 x4, NVMe, M.2 *2280	Windows 11 Pro	17	R\$ 3.067,98
32	13ª geração Intel®? Core™? i9-13900HX (24-core, cache de 36MB, até 5.4 GHz Max Turbo)	42995	32GB DDR5 (2x16GB) 5600MT /s; Expansível até 64GB	SSD de 1TB PCIe NVMe M.2	Windows 11 Pro	2	R\$ 14.100,00
33	CORE I5 12ª Geração		16GB	500GB	Windows 10	1	R\$ 2.800,00
34	Celeron	4478	8GB	256GB	?	2	R\$ 1.881,60
35	Intel® Core i3 – N300, Série N - 3.0 GHz com frequência de Burst de até 3.80 GHz, 6MB Cache, 8 Núcleos, 8 Threads	8390	8GB DDR4 3200 MT /s	256GB SSD M.2 Nvme	Windows 11 Pro	4	R\$ 2.827,77
36	AMD Ryzen™ 7 7735HS 3.2 GHz, Max Boost 4.75 GHz cache L3: 16Mb, cache L2: 4Mb	23117	32GB [2x 16GB - Dual Channel Memória DDR5 (4800 MHz)]	SSD M.2 NVME 512GB - Geração 4 - [ 5.200 MB/s ]	Windows 11 Pro	2	R\$ 7.440,00
37	INTEL CORE I3-1215U	10440	8GB RAM	SSD 512GB	WINDOWS 11	25	R\$ 2.410,00

38	13ª geração Intel® Core™ i7-1355U	14267	16 GB DDR5 (1x16GB) 5200MT/s	SSD de 512GB PCIe NVMe M.2	Windows 11 Pro	20	R\$ 9.746,90
39	Intel Core i3-N305	9649	8GB DDR4	512 GB SSD	WINDOWS 11	1	R\$ 3.187,00
40	AMD Ryzen 3 7330U	10699	8GB	SSD 256GB		252	R\$ 4.466,52
41	Intel i9 13a geração 13900HX (24-core, 32-thread, 36MB cache, até 5,4GHz max turbo	42995	32GB DDR5 5600MT/s,	1TB SSD nvme M.2,	Windows 11 Pro	60	R\$ 13.900,00
42	INTEL CORE ULTRA 5 135U vPRO	17330	8GB SODIMM DDR5-5600MHz	256GB SSD M.2 NVME PCIe Gen4	Windows 11 Pro	322	R\$ 5.850,00
43	-	-	4 a 8GB	Superior a 500GB	-	1	R\$ 1.999,00
44	AMD® Ryzen 5-5500U	12818	RAM 8GB 3200 MHz, DDR4	SSD 512GB M.2 NVMe Gen3		10	R\$ 2.987,00
45	Processador Intel® Core™ i5-1235U	12907	16 GB DDR4 – 3200MHz	512Gb SSD M.2, leitura 2000MB/s, escrita 1300MB/s.	Windows 11 Pro	30	R\$ 7.150,00
46	I7 12700H	25565	32gb	512 GB de armazenamento em SSD NVMe		4	R\$ 6.120,00
47	Intel Core i5 12450H	16236	16GB DDR5 4800Mhz	SSD 512GB NVME	Windows 11 Pro	3	R\$ 5.200,00

ITEM 1 - Notebook		
ID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 01
1	R\$ 27.916,13	EXCLUÍDO
2	R\$ 27.916,13	EXCLUÍDO
3	R\$ 11.100,00	EXCLUÍDO
4	R\$ 9.290,00	EXCLUÍDO
5	R\$ 9.260,00	EXCLUÍDO
6	R\$ 7.205,00	7.205,00
7	R\$ 3.688,90	EXCLUÍDO
8	R\$ 5.850,00	5.850,00
9	R\$ 2.598,00	EXCLUÍDO
10	R\$ 6.000,00	6.000,00
11	R\$ 5.335,61	EXCLUÍDO
12	R\$ 3.306,41	EXCLUÍDO
13	R\$ 6.600,00	6.600,00
14	R\$ 7.295,00	7.295,00
15	R\$ 5.898,00	5.898,00
16	R\$ 3.050,00	EXCLUÍDO

17	R\$ 3.859,99	EXCLUÍDO
18	R\$ 4.579,99	EXCLUÍDO
19	R\$ 3.824,00	EXCLUÍDO
20	R\$ 6.072,00	EXCLUÍDO
21	R\$ 14.800,00	EXCLUÍDO
22	R\$ 16.600,00	EXCLUÍDO
23	R\$ 4.227,99	EXCLUÍDO
24	R\$ 4.026,72	R\$ 4.026,72
25	R\$ 3.314,00	EXCLUÍDO
26	R\$ 3.394,74	EXCLUÍDO
27	R\$ 8.200,00	8.200,00
28	R\$ 7.800,00	7.800,00
29	R\$ 5.360,00	5.360,00
30	R\$ 3.100,00	EXCLUÍDO
31	R\$ 3.067,98	EXCLUÍDO
32	R\$ 14.100,00	EXCLUÍDO
33	R\$ 2.800,00	EXCLUÍDO
34	R\$ 1.881,60	EXCLUÍDO

35	R\$ 2.827,77	EXCLUÍDO
36	R\$ 7.440,00	R\$ 7.440,00
37	R\$ 2.410,00	EXCLUÍDO
38	R\$ 9.746,90	9.746,90
39	R\$ 3.187,00	EXCLUÍDO
40	R\$ 4.466,52	EXCLUÍDO
41	R\$ 13.900,00	EXCLUÍDO
42	R\$ 5.850,00	EXCLUÍDO
43	R\$ 1.999,00	EXCLUÍDO
44	R\$ 2.987,00	EXCLUÍDO
45	R\$ 7.150,00	EXCLUÍDO
46	R\$ 6.120,00	EXCLUÍDO
47	R\$ 5.200,00	5.200,00
Preço de Referência	Media Saneada	6.663,20
	Mediana Saneada	6.600,00
	Desvio Padrão	1.439,56
	Coeficiente de Variação	21,60%



	Limite Superior	8.102,76
	Limite Inferior	5.223,64

Para o item 2 (Impressoras laser) foi utilizada a metodologia para eliminação dos valores discrepantes da amostra inicial que continha 11 valores. Já na primeira iteração (ver tabela abaixo) obteve-se uma amostra homogênea, a partir da qual obtivemos a média (**R\$ 1.702,53**) e a mediana (**R\$ 1.850,21**) saneadas, sendo utilizada a mediana (**R\$ 1.702,53**), por ser o menor valor encontrado.

ITEM 2 - Impressora Laser		
ID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 01
1	R\$ 1.420,00	1.420,00
2	R\$ 1.259,00	1.259,00
3	R\$ 1.340,00	1.340,00
4	R\$ 1.124,00	1.124,00
5	R\$ 2.050,93	2.050,93
6	R\$ 2.071,65	2.071,65
7	R\$ 1.850,21	1.850,21
8	R\$ 1.850,21	1.850,21
9	R\$ 2.071,65	2.071,65
10	R\$ 1.850,21	1.850,21
11	R\$ 1.839,98	1.839,98

Preço de Referência	Media Saneada	1.702,53
	Mediana Saneada	1.850,21
	Desvio Padrão	333,15
	Coeficiente de Variação	19,57%
	Limite Superior	2.035,68
	Limite Inferior	1.369,38

Para o item 3 (Impressoras multifuncionais) foi utilizada a metodologia para eliminação dos valores discrepantes da amostra inicial que continha 12 valores. Ao término da segunda iteração (ver tabela abaixo) obteve-se uma amostra homogênea, contendo 9 valores, a partir da qual obtivemos a média (**R\$ 2.447,37**) e a mediana (**R\$ 2.487,00**) saneadas, sendo utilizada a média (**R\$ 2.447,37**), por ser o menor valor encontrado.

ITEM 3 - Impressora Laser Multifuncional			
ID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 01	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 02
1	R\$ 2.184,00	2.184,00	2.184,00
2	R\$ 4.889,98	4.889,98	EXCLUÍDO
3	R\$ 4.879,98	4.879,98	EXCLUÍDO
4	R\$ 2.548,00	2.548,00	2.548,00
5	R\$ 3.107,48	3.107,48	3.107,48
6	R\$ 2.700,00	2.700,00	2.700,00
7	R\$ 2.180,00	2.180,00	2.180,00

8	R\$ 2.239,90	2.239,90	2.239,90
9	R\$ 2.487,00	2.487,00	2.487,00
10	R\$ 2.499,98	2.499,98	2.499,98
11	R\$ 1.396,00	1.396,00	EXCLUÍDO
12	R\$ 2.080,00	2.080,00	2.080,00
Preço de Referência	Media Saneada	2.766,03	2.447,37
	Mediana Saneada	2.493,49	2.487,00
	Desvio Padrão	1.024,85	304,21
	Coeficiente de Variação	37,05%	12,43%
	Limite Superior	3.790,87	2.751,58
	Limite Inferior	1.741,18	2.143,16

Para o item 4 (Scanner A3 com ADF e mesa digitalizadora) foi utilizada a metodologia para eliminação dos valores discrepantes da amostra inicial que continha 5 valores. Já na primeira iteração (ver tabela abaixo) obteve-se uma amostra homogênea, a partir da qual obtivemos a média (**R\$ 20.426,80**) e a mediana (**R\$ 21.714,00**) saneadas, sendo utilizada a média (**R\$ 20.426,80**), por ser o menor valor encontrado.

ITEM 4 - Scanner A3 com mesa digitalizadora		
ID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 01
1	R\$ 21.714,00	21.714,00

2	R\$ 22.420,00	22.420,00
3	R\$ 16.900,00	16.900,00
4	R\$ 24.860,00	24.860,00
5	R\$ 16.240,00	16.240,00
Preço de Referência	Media Saneada	<b>20.426,80</b>
	Mediana Saneada	<b>21.714,00</b>
	Desvio Padrão	3.324,17
	Coeficiente de Variação	<b>16,27%</b>
	Limite Superior	23.750,97
	Limite Inferior	17.102,63

Para o item 5 (Scanner de mesa - médio porte) foi utilizada a metodologia para eliminação dos valores discrepantes da amostra inicial que continha 50 valores. Após a terceira iteração, obteve-se uma amostra homogênea, a partir da qual obtivemos a média **(R\$ 2.613,60)** e a mediana **(R\$ 2.555,50)** saneadas, sendo utilizada a mediana **(R\$ 2.555,50)**, por ser o menor valor encontrado.

ITEM 5 - Scanner de mesa - médio porte				
ID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 01	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 02	VALOR UNITÁRIO (R\$) - ITERAÇÃO 03
1	R\$ 2.820,00	2.820,00	2.820,00	2.820,00
2	R\$ 1.142,00	1.142,00	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO

3	R\$ 5.226,66	5.226,66	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
4	R\$ 1.750,00	1.750,00	1.750,00	EXCLUÍDO
5	R\$ 1.700,00	1.700,00	1.700,00	EXCLUÍDO
6	R\$ 2.531,00	2.531,00	2.531,00	2.531,00
7	R\$ 2.268,00	2.268,00	2.268,00	2.268,00
8	R\$ 3.908,46	3.908,46	3.908,46	EXCLUÍDO
9	R\$ 1.188,38	1.188,38	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
10	R\$ 1.720,00	1.720,00	1.720,00	EXCLUÍDO
11	R\$ 3.959,99	3.959,99	3.959,99	EXCLUÍDO
12	R\$ 4.499,00	4.499,00	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
13	R\$ 3.200,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00
14	R\$ 3.508,00	3.508,00	3.508,00	3.508,00
15	R\$ 1.590,00	1.590,00	1.590,00	EXCLUÍDO
16	R\$ 1.750,00	1.750,00	1.750,00	EXCLUÍDO
17	R\$ 1.942,00	1.942,00	1.942,00	1.942,00
18	R\$ 3.188,75	3.188,75	3.188,75	3.188,75
19	R\$ 2.238,60	2.238,60	2.238,60	2.238,60
20	R\$ 2.375,00	2.375,00	2.375,00	2.375,00

21	R\$ 1.905,00	1.905,00	1.905,00	1.905,00
22	R\$ 1.780,00	1.780,00	1.780,00	1.780,00
23	R\$ 2.272,00	2.272,00	2.272,00	2.272,00
24	R\$ 3.180,00	3.180,00	3.180,00	3.180,00
25	R\$ 679,20	679,20	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
26	R\$ 3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00
27	R\$ 3.750,00	3.750,00	3.750,00	EXCLUÍDO
28	R\$ 4.200,00	4.200,00	4.200,00	EXCLUÍDO
29	R\$ 599,73	599,73	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
30	R\$ 1.717,00	1.717,00	1.717,00	EXCLUÍDO
31	R\$ 5.399,99	5.399,99	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
32	R\$ 5.497,25	5.497,25	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
33	R\$ 8.904,58	8.904,58	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
34	R\$ 1.791,60	1.791,60	1.791,60	1.791,60
35	R\$ 3.015,50	3.015,50	3.015,50	3.015,50
36	R\$ 1.875,02	1.875,02	1.875,02	1.875,02
37	R\$ 2.638,84	2.638,84	2.638,84	2.638,84
38	R\$ 299,90	299,90	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO

39	R\$ 3.068,05	3.068,05	3.068,05	3.068,05
40	R\$ 2.098,00	2.098,00	2.098,00	2.098,00
41	R\$ 5.199,00	5.199,00	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
42	R\$ 2.580,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00
43	R\$ 3.965,00	3.965,00	3.965,00	EXCLUÍDO
44	R\$ 1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00
45	R\$ 1.642,61	1.642,61	1.642,61	EXCLUÍDO
46	R\$ 1.580,00	1.580,00	1.580,00	EXCLUÍDO
47	R\$ 4.280,00	4.280,00	4.280,00	EXCLUÍDO
48	R\$ 3.377,99	3.377,99	3.377,99	3.377,99
49	R\$ 4.760,00	4.760,00	EXCLUÍDO	EXCLUÍDO
50	R\$ 4.273,00	4.273,00	4.273,00	4.273,00
Preço de Referência	Media Saneada	2.872,70	2.637,88	2.613,60
	Mediana Saneada	2.555,50	2.453,00	2.555,50
	Desvio Padrão	1.550,11	870,55	643,32
	Coeficiente de Variação	53,96%	33,00%	24,61%
	Limite Superior	4.422,81	3.508,43	3.256,92

	Limite Inferior	1.322,59	1.767,33	1.970,28
--	-----------------	----------	----------	----------

Relatório emitido em 21/08/2025 13:01

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- 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.

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