

ESP-FACULDADE DE EDUCAÇÃO - USP

Estudo Técnico Preliminar 9/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Os equipamentos atualmente instalados nas copas e refeitórios da Faculdade de Educação e da Escola de Aplicação encontram-se desgastados pelo tempo de uso, apresentando redução da eficiência no fornecimento de água filtrada e refrigerada, além de frequentes necessidades de manutenção corretiva. Tal situação compromete as condições adequadas de conforto, higiene e bem-estar da comunidade Feusp.

A contratação visa assegurar o fornecimento contínuo de água filtrada em condições apropriadas de consumo, em atendimento às disposições da NR-24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho e da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.

Os equipamentos serão instalados nos seguintes espaços:

Bebedouro industrial - Refeitório do térreo, bloco A.

Purificadores de água - a) Refeitório do 1º andar, bloco A; b) Refeitório do 2º andar, bloco A, c) Refeitório do térreo, bloco B; d) Refeitório do 1º andar da Biblioteca Celso de Rui Beisiegel e e) Copa/Refeitório da Escola de Aplicação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão Administrativa	Letícia Pires de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deverá fornecer 1 (um) bebedouro industrial com capacidade mínima de 50 litros e 5 (cinco) purificadores de água com duas torneiras independentes, sendo uma para água gelada e outra para água em temperatura natural. Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas vigentes, possuir certificação do INMETRO, eficiência energética compatível com os padrões vigentes. Ambos equipamentos deverão apresentar sistema de filtragem eficiente, controle de temperatura, facilidade de instalação, operação e higienização, além de desempenho compatível com a demanda de utilização das copas e refeitórios da unidade.

Como critérios mínimos de sustentabilidade, os equipamentos deverão apresentar baixo consumo de energia, utilização de materiais resistentes e de longa durabilidade, além de possibilitar manutenção simplificada e substituição periódica de elementos filtrantes. A contratada deverá observar práticas ambientalmente adequadas quanto à destinação de embalagens e componentes substituídos, bem como garantir assistência técnica e fornecimento de peças durante o período de garantia.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as alternativas de aquisição e de locação com manutenção.

A alternativa de locação foi avaliada, porém mostrou-se financeiramente menos vantajosa em médio prazo, diante da necessidade permanente e contínua dos equipamentos nas unidades. A aquisição apresenta melhor relação custo-benefício, maior autonomia administrativa e menor custo acumulado ao longo da vida útil dos bens. Considerando a existência de empresa contratada

para manutenção preventiva e higienização dos equipamentos existentes na Unidade, a aquisição de novos purificadores e de um bebedouro industrial apresenta melhor relação custo-benefício, maior autonomia administrativa e menor custo total de propriedade ao longo do período de utilização. Não foram identificadas alternativas inovadoras ou soluções logísticas, como doação ou permuta, capazes de atender adequadamente à necessidade institucional.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de 1 (um) bebedouro industrial de 50 litros e 5 (cinco) purificadores de água destinados às copas e refeitórios da Faculdade de Educação e da Escola de Aplicação, compreendendo entrega, instalação e garantia dos equipamentos. Os aparelhos deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas aplicáveis e aptos ao fornecimento contínuo de água filtrada e refrigerada.

A contratada deverá prestar garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, assegurando assistência técnica e substituição de peças defeituosas sem ônus para a Administração durante o período de cobertura. Os equipamentos deverão acompanhar manual de instruções, certificado de garantia e filtros compatíveis para início da operação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de quantitativos foi realizada com base no levantamento dos equipamentos atualmente instalados e que necessitam de substituição em razão do desgaste natural decorrente do uso, mantendo-se a cobertura atualmente disponibilizada à comunidade da FEUSP (5 purificadores de água). Também foi identificada a necessidade de aquisição de 01 (um) bebedouro industrial para a copa /refeitório do térreo do Bloco A para atendimento da demanda concentrada do refeitório com maior circulação de usuários.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.100,00

Pesquisa de preço realizada através do <http://compras.sp.gov.br> – Pesquisa de Preços

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação poderá ser realizada em lote único, considerando a natureza semelhante dos itens, a compatibilidade técnica entre os equipamentos e a possibilidade de obtenção de melhores condições comerciais mediante fornecimento conjunto. O agrupamento tende a favorecer a padronização dos equipamentos e facilitar a gestão contratual e da garantia.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação possui relação com o contrato vigente de manutenção preventiva e higienização dos purificadores de água da unidade, o qual permanecerá responsável pelos serviços periódicos necessários à conservação dos equipamentos.

Também se relaciona às atividades desenvolvidas pelo Serviço de Manutenção da FEUSP, responsável pela verificação prévia dos locais de instalação e eventuais adequações de infraestrutura necessárias ao recebimento dos novos equipamentos nas copas e refeitórios da unidade, incluindo a instalação do bebedouro industrial no térreo do Bloco A.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está alinhada aos objetivos de manutenção da infraestrutura predial e de promoção das condições adequadas de saúde, segurança e conforto dos usuários da unidade, contribuindo para a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas.

Encontra-se prevista no PCA da FEUSP – DFD nº 154/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação visa assegurar a melhoria das condições sanitárias e de conforto nos ambientes coletivos da Faculdade de Educação e da Escola de Aplicação, garantindo o fornecimento contínuo de água filtrada e refrigerada a toda a comunidade universitária. Com a substituição dos equipamentos antigos, busca-se mitigar a necessidade de manutenções corretivas frequentes, evitar interrupções no abastecimento e reduzir os gastos públicos recorrentes com reparos.

A medida também tem por objetivo otimizar a aplicação dos recursos financeiros e promover o pleno aproveitamento da infraestrutura existente, em especial nas copas e refeitórios de uso diário. Adicionalmente, a instalação do bebedouro industrial suprirá, de forma adequada e eficiente, a elevada demanda de usuários concentrada no pavimento térreo do Bloco A.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à contratação, deverá ser realizada conferência, pelo Serviço de Manutenção desta Unidade, das instalações físicas destinadas aos equipamentos, especialmente quanto à disponibilidade de pontos elétricos, hidráulicos e condições adequadas de acomodação dos aparelhos. Também será necessária a definição formal dos servidores responsáveis pelo patrimônio.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos ambientais associados à contratação relacionam-se ao consumo de energia elétrica e ao descarte de resíduos provenientes da aquisição e instalação dos equipamentos. Como medida mitigadora, deverão ser priorizados equipamentos com selo de eficiência energética e fabricação em materiais duráveis e recicláveis.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das condições atuais dos equipamentos existentes e da necessidade de assegurar fornecimento adequado de água à comunidade FEUSP, conclui-se que a contratação pretendida se mostra necessária, adequada e alinhada ao interesse público, atendendo às exigências legais relativas às condições sanitárias e de conforto nos ambientes de trabalho e aprendizado.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

REGINA SONIA DA SILVA SANTIAGO

Chefe de Divisão III

LETICIA PIRES DE OLIVEIRA

Técnico para Assuntos Administrativos

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Relatório emitido em 19/08/2026 10:19

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
48/2026	102139	Rascunho	LETICIA PIRES DE OLIVEIRA
Título: Aquisição de Purificadores de água para a FEUSP			
Observações:			
Total de itens cotados: 2		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 5.827,1500	

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item
602309 - Aparelho Purificador De Água Tipo: Dupla Filtragem ,
Voltagem: 110 V, Capacidade: 2 L, Vazão: 0,75 L/H, Material
Gabinete: Metálico , Capacidade Refrigeração: 1,8 L/H,
Características Adicionais: Água Gelada E Água Natural , Tipo
Fixação: Parede/Bancada , Acessórios: Kit Instalação , Cor: Branca

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
5

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 51,1034%
R\$ 424,1200	R\$ 969,0157	R\$ 821,6300	Desvio Padrão: 495,1999
			Maior Preço: R\$ 3.700,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 939,0000	11/08/2026	Sim
2	I	SEBRAE AR/MG - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 3.700,0000	07/08/2026	Sim
3	I	CONSELHO REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-BA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.330,0000	29/07/2026	Sim
4	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.593,0000	23/07/2026	Sim
5	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	219	Unidade	R\$ 676,6000	22/07/2026	Sim
6	I	JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.325,0000	22/07/2026	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 829,7700	21/07/2026	Sim
8	I	ESP-HOSP.CLIN FAC.MED DE BOTUCATU-HCFMB - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 849,0000	20/07/2026	Sim
		COMANDO DO EXERCITO - Compras.					

9	I	gov.br	30	Unidade	R\$ 667,0000	16/07/2026	Sim
10	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 720,0000	22/06/2026	Sim
11	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 749,2500	22/06/2026	Sim
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 720,0000	11/06/2026	Sim
13	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 712,8300	03/06/2026	Sim
14	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 964,0300	28/05/2026	Sim
15	I	PREFEITURA DE RIBEIRÃO PRETO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 928,0000	22/05/2026	Sim
16	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	250	Unidade	R\$ 593,0000	22/05/2026	Sim
17	I	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA - ES - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 949,0000	21/05/2026	Sim
18	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	5	Unidade	R\$ 637,5600	14/05/2026	Sim
19	I	TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO TST - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 751,5000	12/05/2026	Sim
20	I	JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 641,6400	07/05/2026	Sim
21	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	53	Unidade	R\$ 776,7050	28/04/2026	Sim
22	I	TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO TST - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 1.315,0000	27/04/2026	Sim
23	I	TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO TST - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 1.320,0000	27/04/2026	Sim
24	I	CONSELHO REG. CORRETO DE IMOVEIS 4ª REGIAO/MG - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 1.292,0000	23/04/2026	Sim
25	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras. gov.br	13	Unidade	R\$ 849,0000	17/04/2026	Sim
26	I	JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 663,8000	11/04/2026	Sim
27	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 1.344,9900	24/03/2026	Sim
28	I	CONSELHO REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-BA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.299,0000	16/03/2026	Sim
29	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 680,0000	12/03/2026	Sim
30	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 958,9900	11/03/2026	Sim
31	I	CONSELHO REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-BA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.124,0000	18/02/2026	Sim
32	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 424,1200	09/02/2026	Sim
33	I	CONSELHO REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-BA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.124,0000	07/01/2026	Sim
34	I	MINISTERIO DA FAZENDA - Compras. gov.br	36	Unidade	R\$ 744,2900	09/12/2025	Sim
35	I	CJM-AUDITORIA DA 4A. CJM/MG - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.219,1900	25/11/2025	Sim
36	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	4	Unidade	R\$ 616,9300	18/11/2025	Sim
37	I	FUND.INST.BRASILEIRO DE GEOG.E ESTATISTICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 750,0000	17/11/2025	Sim
38	I	ESTADO DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 1.740,0000	14/11/2025	Sim
39	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 575,0000	31/10/2025	Sim
40	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 615,0000	22/10/2025	Sim
		TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO					

41	I	DA BAHIA - Compras.gov.br	132	Unidade	R\$ 696,5300	22/10/2025	Sim
42	I	COLEGIO PEDRO II - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 813,4900	20/10/2025	Sim
43	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.288,9000	06/10/2025	Sim
44	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 695,5700	01/10/2025	Sim
45	I	MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DO MATO G.D.O SUL - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 688,7300	25/09/2025	Sim
46	I	MRJ-PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.094,9500	22/09/2025	Sim
47	I	CAIXA DE FINANC. IMOBILIARIO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.480,5000	03/09/2025	Sim
48	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 629,0000	01/09/2025	Sim
49	I	CONSELHO REGIONAL DE EDUCACAO FISICA/ES - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 837,9000	01/09/2025	Sim
50	I	ESTADO DO AMAZONAS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 517,0200	29/08/2025	Sim

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

Item: 2

Descrição do item

355418 - Bebedouro Água Tipo: Industrial , Características Adicionais: 2 Torneiras Geladas , Voltagem: 110 V, Material Gabinete: Aço Inoxidável , Capacidade Água: 50 L, Material Corpo: Aço Inoxidável

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 375,0000

Média

R\$ 1.751,3596

Mediana

R\$ 1.719,0000

Coefficiente de Variação: 26,6901%

Desvio Padrão: 467,4388

Maior Preço: R\$ 3.305,5700

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODOVI. FEDERAL-MA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.993,0000	30/07/2026	Sim
2	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SP - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 1.220,0000	24/07/2026	Sim
3	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 1.530,0000	23/07/2026	Sim
4	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	39	Unidade	R\$ 1.847,7400	20/07/2026	Sim
5	I	CONSELHO REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-RS - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 648,0000	13/07/2026	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 1.498,0000	06/07/2026	Sim
7	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.400,0000	02/07/2026	Sim
8	I	INST.NAC. DE METROLOGIA, NORMAL. E QUAL.IND. - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 1.813,0400	24/06/2026	Sim
9	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 1.585,9900	23/06/2026	Sim

Página 7 de 9

3 de 5

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 10 deste documento.

10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.946,8000	18/06/2026	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.810,6100	18/06/2026	Sim
12	I	PREFEITURA DE MARINGA - PR - Compras.gov.br	184	Unidade	R\$ 2.037,9600	17/06/2026	Sim
13	I	INSTITUTO DO PATRIMONIO HIST. E ART. NACIONAL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.158,9800	11/06/2026	Sim
14	I	MMG-CÂMARA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.724,5400	29/05/2026	Sim
15	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.092,5900	28/05/2026	Sim
16	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 3.305,5700	26/05/2026	Sim
17	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 1.571,0000	15/05/2026	Sim
18	I	CONSÓRCIO INT.DE SAÚDE DA R.DE U. CENTRO SUL - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.834,5300	13/05/2026	Sim
19	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	54	Unidade	R\$ 1.720,0000	13/05/2026	Sim
20	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.649,0000	06/05/2026	Sim
21	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 1.714,4800	06/05/2026	Sim
22	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 1.714,4800	06/05/2026	Sim
23	I	PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.807,7700	05/05/2026	Sim
24	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.050,0000	05/05/2026	Sim
25	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.676,0700	04/05/2026	Sim
26	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	57	Unidade	R\$ 1.580,0000	24/04/2026	Sim
27	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES - MG - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.650,0000	22/04/2026	Sim
28	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.473,9900	10/04/2026	Sim
29	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.833,0000	08/04/2026	Sim
30	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 1.600,0000	05/04/2026	Sim
31	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.799,0000	30/03/2026	Sim
32	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	38	Unidade	R\$ 375,0000	27/03/2026	Sim
33	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	26	Unidade	R\$ 1.389,0000	27/03/2026	Sim
34	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.718,0000	22/03/2026	Sim
35	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 1.799,4100	17/03/2026	Sim
36	I	PREFEITURA DE ARIQUEMES - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 1.749,9900	11/03/2026	Sim
37	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.795,6300	09/03/2026	Sim
38	I	PREFEITURA DE PRIMEIRO DE MAIO - PR - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1.700,0000	06/03/2026	Sim
39	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.199,8800	04/03/2026	Sim
40	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.199,8700	04/03/2026	Sim

41	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.673,5300	27/02/2026	Sim
42	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	56	Unidade	R\$ 789,7700	26/02/2026	Sim
43	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 1.890,0000	13/02/2026	Sim
44	I	ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	44	Unidade	R\$ 1.569,0000	28/01/2026	Sim
45	I	ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	134	Unidade	R\$ 1.569,0000	28/01/2026	Sim
46	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 1.897,4900	13/01/2026	Sim
47	I	PREFEITURA DE SAO JOSE DOS PINHAIS - PR - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 1.646,2700	13/01/2026	Sim
48	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.957,0000	13/01/2026	Sim
49	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 1.640,0000	08/01/2026	Sim
50	I	ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2.723,0000	06/01/2026	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

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 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.

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



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código VECK-V9ME-K6FF-VYT3 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/VECK-V9ME-K6FF-VYT3>

Leticia Pires de Oliveira

Nº USP: 3392661

Data: 19/08/2026 15:32

Regina Sonia da Silva Santiago

Nº USP: 3390756

Data: 19/08/2026 11:17

Marco Antonio de Oliveira

Nº USP: 2666021

Data: 19/08/2026 11:14