

ANÁLISE CRÍTICA DE PESQUISA DE PREÇOS / GEC / SESAU  
PROCESSO SEI Nº 20101.041049/2025.58

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO (DECIBELÍMETRO, DOSÍMETRO DE RUIDO, LUPA, LUXÍMETRO E TERMÔMETRO).

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

2.1 Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

2.2 IN nº 65, de 7 de julho de 2021;

2.3 Decreto nº 39.050-E, de 18 de agosto de 2025.

3. PARÂMETROS CONSULTADOS:

3.1. Para a definição do valor estimado da contratação, foram utilizados os parâmetros previstos no Art. 23, da Lei nº 14.133/21 c/c Art. 5º e 6º da Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021 e com o artigo 17 do Decreto nº 39.050-E, de 18 de agosto de 2025, priorizando os incisos I e II, conforme estabelecido no parágrafo 1º do referido Decreto.

3.1.1. À luz do que foi mencionado, foram realizadas buscas com o intuito de captar preços de aquisições e contratações similares de outros entes públicos, que abrange as licitações homologadas por esses entes, incluindo contratações em âmbito federal, estadual ou municipal, além das instituições da administração pública indireta, como empresas públicas. Dessa forma, a pesquisa foi realizada no BANCO DE PREÇOS - NP CAPACITAÇÃO: <https://www.bancodeprecos.com.br/> (Ep. nº 18842889).

3.2. Complementar a isso, foi utilizado o parâmetro III e IV, conforme preconiza o Art. 23, § 1º da Lei nº 14.133/21.

3.3. Complementar a isso, foi utilizado o parâmetro III e IV, conforme preconiza o Art. 5º e 6º da IN nº 65 de 07 de julho de 2021.

3.4. Complementar a isso, foi utilizado o parâmetro III e IV, conforme preconiza o Art. 17 do Decreto nº 39.050-E, de 18 de agosto de 2025.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	APARELHO	QUANTIDADE	AQUISIÇÕES SIMILARES DE OUTROS ENTES PÚBLICOS			SITIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU DE DOMÍNIO ANSCO	PROPOSTA UNITY	PROPOSTA CENTRABRASIL	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO
					V.UNIT 1	V.UNIT 2	V.UNIT 3						
1	KR - 811 TERMÓHIGROMETRO DIGITAL PORTATIL COM CERTIF. DE CALIBRAÇÃO	UND	Termômetro	3	R\$ 314,78	R\$ 282,19	R\$ 261,28			R\$ 392,00	R\$ 312,56	R\$ 57,35	18,35%
2	TERMÔMETRO DIGITAL, FAIXA DE MEDAÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA -20/+70°C E EXTERNA -50/+99°C, PARA MEDAÇÃO DE TEMPERATURA EM AMBIENTES, MATERIAL PLÁSTICO, BOTÃO DE LIGA/DESLIGA, CABO EXTENSOR COM MÍNIMO DE 2M, ALIMENTAÇÃO: PILHA	UND	Termômetro	1	R\$ 210,50	R\$ 252,70	R\$ 201,64		R\$ 65,00	R\$ 145,00	R\$ 174,96	R\$ 72,47	41,42%
3	TERMO-HIGRO-SONÔMETRO-LUXÍMETRO MOD. THDL-400 TEMPERATURA DE -20 A 750°C, UMIDADE DE 25 A 95%U.R., SONÔMETRO DE 35A 130 DB, LUXÍMETRO DE 0,01 A 20000 LUX	UND	Luxímetro	3	R\$ 1.202,17	R\$ 1.336,52	R\$ 1.259,43			R\$ 1.350,00	R\$ 1.287,03	R\$ 69,23	5,38%
4	DECIBELÍMETRO MOD. DEC-416, FAIXA DE MEDAÇÃO DE 30 A 130DB, PONDERAÇÃO A E C, PONDERAÇÃO DE TEMPO FAST E SLOW	UND	Decibelímetro	3	R\$ 3.673,02	R\$ 3.672,28		R\$ 4.014,07	R\$ 275,00	R\$ 737,00	R\$ 2.474,27	R\$ 1.809,57	73,14%
5	DOSÍMETRO DE RUIDO MOD. DOS-1000X DIGITAL C/ FAIXA DE MEDAÇÃO 35 A 140 DB, MEMÓRIA P/ 680 HORAS DE MEDAÇÃO, 50 EVENTOS, LUZES ESPIAS, MICROFONE MEMS, C/ FILTRO DE BANDA, TELA DE OLED, TECNOLOGIA WHEEL, ACOMPANHA CERTIF. DE CALIBRAÇÃO RBC (ANSI S1.25	UND	Dosímetro de ruído	1	R\$ 3.785,47	R\$ 4.187,60	R\$ 4.303,05			R\$ 4.390,00	R\$ 4.166,53	R\$ 267,22	6,41%
6	LUPA: TIPO BANCADA, REDONDA, FAIXA DE AMPLIAÇÃO DE 8 VEZES, DIÂMETRO 127MM, ARTICULÁVEL, CABO UNIVERSAL, TENSÃO 220V, METAL	UND	Lupa	1	R\$ 623,09	R\$ 636,41	R\$ 678,60				R\$ 646,03	R\$ 28,98	4,49%

4. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO (Nos moldes do Art. 23, da Lei nº 14.133/21 c/c Art. 5º e 6º da Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021 e com o artigo 18 do Decreto nº 39.050-E, de 18 de agosto de 2025).

4.1. Para obtenção do preços estimados, utilizamos os procedimentos abaixo descritos:

- Realização do cálculo da média aritmética do conjunto de valores obtidos na pesquisa de preços;
- Identificação do desvio padrão existente no conjunto de valores obtidos na pesquisa de preços;
- Delimitação do máximo e do mínimo desvio;
- Exclusão dos valores pesquisados que se enquadrem como inexistentes ou excessivamente elevados;
- Realização do cálculo da média saneada;
- Identificação do coeficiente de variação da média saneada.

4.1.1. De modo a identificar os preços excessivamente elevados e/ou inexistentes, da seguinte forma:

- Para determinar os preços excessivamente elevados, são identificados os preços que ultrapassam 30% (trinta por cento) do valor da média aritmética;
- Para determinar os preços inexistentes, são identificados os preços que estão 30% (trinta por cento) abaixo do valor da média aritmética.

4.2. As planilhas abaixo demonstram a aplicabilidade de todos os procedimentos descritos no subitem 4.1. Vejamos:

1º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
1	KR - 811 TERMOHIGROMETRO DIGITAL PORTATIL COM CERTIF. DE CALIBRAÇÃO	V.UNIT 1 R\$ 314,78 V.UNIT 2 R\$ 282,19 V.UNIT 3 R\$ 261,28 V.UNIT 6 R\$ 392,00	R\$ 312,56	R\$ 311,82 R\$ 322,69 R\$ 329,66 R\$ 286,08	0,71% -9,72% -16,41% 25,41%	Aceitável Aceitável Aceitável Aceitável	

1º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
2	TERMÔMETRO DIGITAL, FAIXA DE MEDIDAÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA (- 20/+70°C) E EXTERNA (- 50/+70°C), PARA MEDIDAÇÕES EM AMBIENTES, MATERIAL PLÁSTICO, BOTÃO DE LIGA/DESLIGA, CABO EXTENSOR, COM MÍNIMO DE 2M, ALIMENTAÇÃO: PILHA	V.UNIT 1 R\$ 210,50 V.UNIT 2 R\$ 252,70 V.UNIT 3 R\$ 201,64 V.UNIT 5 R\$ 65,00 V.UNIT 6 R\$ 145,00	R\$ 174,96	R\$ 166,09 R\$ 155,54 R\$ 168,30 R\$ 202,46 R\$ 182,46	20,31% 44,43% 15,24% -62,85% -17,13%	Aceitável Não aceitável Aceitável Não aceitável Aceitável	

1º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
3	TERMO-HIGRO-SONÔMETRO-LUXÍMETRO MOD. THDL-400 TEMPERATURA DE -20 A 75°C, UMIDADE DE 25 A 95%U.R., SONÔMETRO DE 35A 130 DB, LUXÍMETRO DE 0,01 A 20000 LUX	V.UNIT 1 R\$ 1.202,17 V.UNIT 2 R\$ 1.336,52 V.UNIT 3 R\$ 1.259,43 V.UNIT 6 R\$ 1.350,00	R\$ 1.287,03	R\$ 1.315,32 R\$ 1.270,53 R\$ 1.296,23 R\$ 1.266,04	-6,59% 3,85% -2,14% 4,89%	Aceitável Aceitável Aceitável Aceitável	

1º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
4	DECIBELÍMETRO MOD. DEC-416, FAIXA DE MEDIDAÇÕES DE 30 A 130DB, PONDERAÇÃO A E C, PONDERAÇÃO DE TEMPO FAST E SLO	V.UNIT 1 R\$ 3.673,02 V.UNIT 2 R\$ 3.672,28 V.UNIT 4 R\$ 4.014,07 V.UNIT 5 R\$ 275,00 V.UNIT 6 R\$ 737,00	R\$ 2.474,27	R\$ 2.174,59 R\$ 2.174,77 R\$ 2.089,33 R\$ 3.024,09 R\$ 2.908,59	48,45% 48,42% 62,23% -88,89% -70,21%	Não aceitável Não aceitável Não aceitável Não aceitável Não aceitável	

1º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
5	DOSÍMETRO DE RUIDO MOD. DOS-1000X DIGITAL CI FAIXA DE MEDIDAÇÕES 35 A 140 DB, MEMÓRIA P/ 680 HORAS DE MEDIDAÇÕES, 50 EVENTOS, LUZES, EPIAS, MICROFONE MEMS, CI/FILTRO DE BANDA, TELA DE OLED, TECNOLOGIA WHEEL, ACOMPANHA CERTIF. DE CALIBRAÇÃO RBC (ANSI S1.25)	V.UNIT 1 R\$ 3.785,47 V.UNIT 2 R\$ 4.187,60 V.UNIT 3 R\$ 4.303,05 V.UNIT 6 R\$ 4.390,00	RS 4.166,53	R\$ 4.293,55 R\$ 4.159,51 R\$ 4.121,02 R\$ 4.092,04	-9,15% 0,51% 3,28% 5,36%	Aceitável Aceitável Aceitável Aceitável	

1º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
6	LUPA: TIPO BANCADA, RÉDONDA, FAIXA DE AMPLIAÇÃO DE 8 VEZES, DIÂMETRO 127MM, ARTICULÁVEL, CABO UNIVERSAL, TENSÃO 220V, METAL	V.UNIT 1 R\$ 623,09 V.UNIT 2 R\$ 636,41 V.UNIT 3 R\$ 678,60	R\$ 646,03	R\$ 657,51 R\$ 650,85 R\$ 629,75	-3,55% -1,49% 5,04%	Aceitável Aceitável Aceitável	

2º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
2	TERMÔMETRO DIGITAL, FAIXA DE MEDIDAÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA (- 20/+70°C) E EXTERNA (- 50/+70°C), PARA MEDIDAÇÕES EM AMBIENTES, MATERIAL PLÁSTICO, BOTÃO DE LIGA/DESLIGA, CABO EXTENSOR, COM MÍNIMO DE 2M, ALIMENTAÇÃO: PILHA	V.UNIT 1 R\$ 210,50 V.UNIT 2 R\$ 252,70 V.UNIT 3 R\$ 201,64 V.UNIT 6 R\$ 145,00	R\$ 202,46	R\$ 199,78 R\$ 185,71 R\$ 202,73 R\$ 221,61	3,97% 25,15% -0,41% -28,38%	Aceitável Aceitável Aceitável Aceitável	

2º ANÁLISE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS	MÉDIA	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO	
4	DECIBELÍMETRO MOD. DEC-416, FAIXA DE MEDIDAÇÕES DE 30 A 130DB, PONDERAÇÃO A E C, PONDERAÇÃO DE TEMPO FAST E SLO	V.UNIT 1 R\$ 3.673,02 V.UNIT 2 R\$ 3.672,28 V.UNIT 4 R\$ 4.014,07 V.UNIT 6 R\$ 3.672,65	R\$ 3.786,45	R\$ 3.843,18 R\$ 3.843,55 R\$ 4.014,07	-3,00% -3,02% 6,01%	Aceitável Aceitável Aceitável	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	APARELHO	QUANTIDADE	AQUISIÇÕES SIMILARES DE OUTROS ENTES PÚBLICOS			SITIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU DE DOMÍNIO AMPLIO	PROPOSTA UNITY	PROPOSTA CENTRABRASIL	MÉDIA	VALOR TOTAL	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO A SER UTILIZADO
					V.UNIT 1	V.UNIT 2	V.UNIT 3								
1	KR - 811 TERMÓHIGROMETRO DIGITAL PORTATIL COM CERTIF. DE CALIBRAÇÃO	UND	Termômetro	3	R\$ 314,78	R\$ 282,19	R\$ 261,28		R\$ 392,00	R\$ 312,56	R\$ 937,68	R\$ 57,35	18,35%	MÉDIA ARITMÉTICA	
2	TERMÔMETRO DIGITAL, FAIXA DE MEDIDAÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA (- 20+70°C) E EXTERNA (- 50+70°C), PARA MEDIDAÇÃO DE TEMPERATURA EM AMBIENTES MATERIAL PLÁSTICO, BOTÃO DE LIGA/DESLIGA, CABO EXTENSOR COM MÍNIMO DE 2M, ALIMENTAÇÃO: PILHA	UND	Termômetro	1	R\$ 210,50	R\$ 252,70	R\$ 201,64	R\$ 65,00	R\$ 145,00	R\$ 202,46	R\$ 202,46	R\$ 44,31	21,89%	MÉDIA SANEADA	
3	TERMO-HIGRO-SONÔMETRO-LUXÍMETRO MOD. THDL-400 TEMPERATURA DE -20 A 750°C, UMIDADE DE 25 A 95%U.R., SONÔMETRO DE 35A 130 DB, LUXÍMETRO DE 0,01 A 20000 LUX	UND	Luxímetro	3	R\$ 1.202,17	R\$ 1.336,52	R\$ 1.259,43		R\$ 1.350,00	R\$ 1.287,03	R\$ 3.861,09	R\$ 69,23	5,38%	MÉDIA ARITMÉTICA	
4	DECIBELÍMETRO MOD. DEC-416, FAIXA DE MEDIDAÇÃO DE 30 A 130DB, PONDERAÇÃO A E C, PONDERAÇÃO DE TEMPO FAST E SLOW	UND	Decibelímetro	3	R\$ 3.673,02	R\$ 3.672,28		R\$ 4.014,07	R\$ 275,00	R\$ 737,00	R\$ 3.786,45	R\$ 11.359,35	R\$ 197,12	5,21%	MÉDIA SANEADA
5	DOSÍMETRO DE RUIÍDO MOD. DOS-1000X DIGITAL C/ FAIXA DE MEDIDAÇÃO 35 A 140 DB, MEMÓRIA P/ 680 HORAS DE MEDIDAÇÃO, 50 EVENTOS, LUZES ESPIAS, MICROFONE MEMS, C/ FILTRO DE BANDA, TELA DE OLED, TECNOLOGIA WHEEL, ACOMPANHA CERTIF. DE CALIBRAÇÃO RBC (ANSI S1.25	UND	Dosímetro de ruído	1	R\$ 3.785,47	R\$ 4.187,60	R\$ 4.303,05		R\$ 4.390,00	R\$ 4.166,53	R\$ 4.166,53	R\$ 267,22	6,41%	MÉDIA ARITMÉTICA	
6	LUPA: TIPO BANCADA, REDONDA, FAIXA DE AMPLIAÇÃO DE 8 VEZES, DIÂMETRO 127MM, ARTICULÁVEL, CABO UNIVERSAL, TENSÃO 220V, METAL	UND	Lupa	1	R\$ 623,09	R\$ 636,41	R\$ 678,60			R\$ 646,03	R\$ 646,03	R\$ 28,98	4,49%	MÉDIA ARITMÉTICA	
VALOR TOTAL											R\$ 21.173,14				

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 21.173,14 (VINTE E UM MIL E CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

OBS: OS VALORES DESTACADOS EM AMARELO NO MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS, FORAM REALIZADOS CÁLCULOS PARA SE OBTER O VALOR DA UNIDADE DE MÉDIDA SOLICITADO.

**FONTE DA COTAÇÃO:**

BANCO DE PREÇOS - NP CAPACITAÇÃO: <https://www.bancodeprecos.com.br/>

SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU DE DOMÍNIO AMPLIO

OBS: AS INFORMAÇÕES REFERENTES AOS SITES DE DOMÍNIO AMPLIO/Especializados ESTÃO NOS RELATÓRIOS QUE SE ENCONTRAM ANEXADOS AOS AUTOS E NA CERTIDÃO QUE ANTECEDE OS RELATÓRIOS DE COTAÇÃO.

EMPRESA: UNITY INSTRUMENTOS DE TESTE E MEDICAO LTDA.; CNPJ: 01.808.192/0001-20; RUA JOSE CARRENO, 91 - JARDIM GRACINHA - GUARULHOS, SP - BRASIL; TELEFONE: (11) 2457-4000; EMAIL: unity@unityinstrumentos.com.br

EMPRESA: CENTRAL BRASIL SERVICOS DE MEDICAO LTDA.; CNPJ: 34.126.852/0001-41; RUA DOUTOR JOAO TONIOLI, 699 - JARDIM SAO JOSE - SAO PAULO, SP - BRASIL; TELEFONE: (11) 3611-5377; EMAIL: vendas@centralbrasilinstrumentos.com.br

A presente pesquisa de preços foi conduzida por Júlia Fernandes Diniz, conforme Portaria N° 3263/SESAU/CGAN, DE 18 DE AGOSTO DE 2025.

Boa Vista/RR, 10 de Setembro de 2025.

(Assinatura Eletrônica)  
**JÚLIA FERNANDES DINIZ**  
Assistente de Coordenação em Saúde  
SESAU/NPSESAU/GERCOTPRE

(Assinatura Eletrônica)  
**FRANCINEI PEREIRA DA SILVA**  
Gerente Especial de Cotação  
SESAU/NPSESAU/GERCOTPRE

(Portaria nº 327/SESAU/CGTES/NCP, de 03 de março de 2022, DOE RR n.º 4174, de 05 de abril de 2022)