MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA
(GRUPO JOSÉ BONIFÁCIO E FERNANDO DE NORONHA)

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei n˚14.133/21 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa n˚65/2021– SEGES/ME.

OBJETO: Aquisição de equipamentos de som para o pátio de formaturas, visando atender às necessidades operacionais e administrativas da OM.

1. **PERÍODO DE REALIZAÇÃO**: 28 JUL 26.

2. **METODOLOGIA APLICADA:** o valor de referência foi aferido por meio de
(X) Média ( ) Mediana ( ) Menor Preço ( ) Outra:_____

3. **FONTES DE PESQUISA**

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME:

( ) I - Painel de Preços (http://paineldeprecos.planejamento.gov.br);

Não utilizado por não terem sido encontrados resultados compatíveis na fonte de pesquisa.

(X) II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

Objeto	Und	Qtde	Contratante (UASG / Nome)	Empenho/ Licitação	Preço Unit.
Mesa Áudio / Vídeo - Switcher De Vídeo Quantidade Canais: 12 UN, Tipo Entrada: Entradas Balanceadas - Xlr E De Linha P-10 , Equalização: Gráfico De 5 Bandas + 48v Phantom Power , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Processador De Efeitos Com Tela De Lcd , Acessórios: Entrada Usb Com Display Digital, Saída Estéreo	Unidade	1	389144 - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO - MG	90003/2026	R$ 2.400,00
	Unidade	1	155016 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GRANDE DOURADOS	00007/2025	R$ 2.390,00
	Unidade	1	158322 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS ACARAU	00097/2025	R$ 1.589,99
Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Mesa Som/Mesa Som , Comprimento: 20 M, Conectores: P10-P10 Mono	Unidade	2	160024 - COMANDO DE FRONT SOLIMOES/8º BATALHÃO INF SEL	90005/2025	R$ 80,00

	Unidade	2	180156 - ESP-COMANDO POLIC.INT.-7 SOROCABA	90017/2025	R$ 98,19
	Unidade	2	453230 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	90007/2025	R$ 328,99
Caixa Acústica Tipo: Passiva , Potência: 275 Watts Rms A 8 Ohms W, Tamanho Alto-Falante: 12 POL, Resposta Freqüência: 60 Hz À 18 KHZ, Cor: Preta , Características Adicionais: 2 Vias Conector De Entrada P10 (1/4") , Sensibilidade: 100 DB, Material: Mdf	Unidade	2	987763 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALAO - PR	90029/2026	R$ 916,70
	Unidade	2	982511 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO	90017/2026	R$ 1.844,00
	Unidade	2	926552 - MPR-PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREZINHO	90024/2026	R$ 2.499,99
Amplificador De Áudio Tipo: Amplificador De Áudio Analógico , Potência Saída: 600 W, Características Adicionais: Atenuadores Independentes Por Canal	Unidade	1	102133 - ESP-INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS - USP	90005/2026	R$ 1.924,00
	Unidade	1	180208 - ESP-9. GRUPAMENTO DE BOMBEIROS (9.GB)	00030/2026	R$ 1.900,00
	Unidade	1	771280 - CENTRO DE MUNICAO DA MARINHA	00035/2025	R$ 2.348,00
Microfone Tipo: Sem Fio Uhf Handheld , Alimentação: Pilhas Aa , Características Adicionais: 1 Receptor; 2 Microfones De Mão; Sem Fio , Alcance: 15 A 20 M, Aplicação: Pequenos Eventos E Locais De Pequeno Porte , Acessórios: 1 Cabo P10 X P10; 1 Fonte, 1 Manual, 1 Case , Sensibilidade: +/- 80 D	Unidade	4	158331 - INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC DE SÃO PAULO	00014/2026	R$ 613,80
	Unidade	4	927996 - SECRETARIA DE EST.INDÚST.CIÊNCIA E TECNOLOGIA	90509/2025	R$ 600,00
	Unidade	4	180189 - ESP-COM.POLIC.AREA METROP-5	90015/2025	R$ 590,00
Microfone Tipo: De Mão Com Fio , Resposta Freqüência: 50 A 16.000 HZ, Características Adicionais: Dinâmico , Impedância: 150/350 OHMS, Aplicação: Voz Principal , Padrão: Polar Cardióide , Acessórios: Bolsa Com Zíper, Cachimbo Ou Suporte Para Pedestal , Sensibilidade: A 1 Khz -58 MV/PA, Componentes Adicionais: Conector Profissional Xlr	Unidade	4	160428 - 2 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS	90006/2026	R$ 299,00
	Unidade	4	160386 - 3 BATALHAO DE POLICIA DO EXERCITO/RS	90001/2025	R$ 222,00
	Unidade	4	990038 - ESP-FED-ESCOLA DA DEFENSORIA PUB.EST-FUNDEPE	90006/2025	R$ 250,00

Pedestal Microfone Material Base Sustentação: Ferro , Tipo: Girafa , Formato Base: Tripé , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Tipo Haste: Telescópica , Comprimento Haste: 100 A 200 CM, Aplicação: Auditório	Unidade	4	153045 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA	90058/2025	R$ 100,00
	Unidade	4	158129 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. BAIANO	90004/2025	R$ 99,00
	Unidade	4	990038 - ESP-FED-ESCOLA DA DEFENSORIA PUB.EST-FUNDEPE	90006/2025	R$ 99,50
Pedestal Caixa Acústica Material Haste: Ferro , Material Base: Ferro , Cor: Preta , Altura: Altura Máxima Aberto 2m, Altura Aproximada Fechado M, Peso: Capacidade 80 Kg, Peso Aproximado 4,5 Kg KG, Tipo Pedestal: Tripe	Unidade	2	788340 - CAPITANIA FLUVIAL DE PORTO VELHO	00051/2025	R$ 119,00
	Unidade	2	791800 - BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO/RJ	90002/2025	R$ 119,00
	Unidade	2	120073 - MAER - BASE AEREA DE FLORIANOPOLIS - SC	91064/2025	R$ 124,70

( ) III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, 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 instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso;

Foi priorizado o inciso II como fonte de consulta.

( ) IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

Foi priorizado o inciso II como fonte de consulta.

( ) 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 de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

Foi priorizado o inciso II como fonte de consulta.

5. ANÁLISE DA PESQUISA

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, tendo sido priorizado o inciso II como fonte de consulta chegou-se ao:

Material/Serviço	Preço de Referência
Mesa Áudio / Vídeo - Switcher De Vídeo Quantidade Canais: 12 UN, Tipo Entrada: Entradas Balanceadas - Xlr E De Linha P-10 , Equalização: Gráfico De 5 Bandas + 48v Phantom Power , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Processador De Efeitos Com Tela De Lcd , Acessórios: Entrada Usb Com Display Digital, Saída Estéreo	R$ 2.126,66
Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Mesa Som/Mesa Som , Comprimento: 20 M, Conectores: P10-P10 Mono	R$ 169,06

Caixa Acústica Tipo: Passiva , Potência: 275 Watts Rms A 8 Ohms W, Tamanho Alto-Falante: 12 POL, Resposta Freqüência: 60 Hz À 18 KHZ, Cor: Preta , Características Adicionais: 2 Vias Conector De Entrada P10 (1/4") , Sensibilidade: 100 DB, Material: Mdf	R$ 1.753,56
Amplificador De Áudio Tipo: Amplificador De Áudio Analógico , Potência Saída: 600 W, Características Adicionais: Atenuadores Independentes Por Canal	R$ 2.057,33
Microfone Tipo: Sem Fio Uhf Handheld , Alimentação: Pilhas Aa , Características Adicionais: 1 Receptor; 2 Microfones De Mão; Sem Fio , Alcance: 15 A 20 M, Aplicação: Pequenos Eventos E Locais De Pequeno Porte , Acessórios: 1 Cabo P10 X P10; 1 Fonte, 1 Manual, 1 Case , Sensibilidade: +/- 80 D	R$ 601,26
Microfone Tipo: De Mão Com Fio , Resposta Freqüência: 50 A 16.000 HZ, Características Adicionais: Dinâmico , Impedância: 150/350 OHMS, Aplicação: Voz Principal , Padrão: Polar Cardióide , Acessórios: Bolsa Com Zíper, Cachimbo Ou Suporte Para Pedestal , Sensibilidade: A 1 Khz -58 MV/PA, Componentes Adicionais: Conector Profissional Xlr	R$ 257,00
Pedestal Microfone Material Base Sustentação: Ferro , Tipo: Girafa , Formato Base: Tripé , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Tipo Haste: Telescópica , Comprimento Haste: 100 A 200 CM, Aplicação: Auditório	R$ 99,50
Pedestal Caixa Acústica Material Haste: Ferro , Material Base: Ferro , Cor: Preta , Altura: Altura Máxima Aberto 2m, Altura Aproximada Fechado M, Peso: Capacidade 80 Kg, Peso Aproximado 4,5 Kg KG, Tipo Pedestal: Tripe	R$ 120,90

6. ANEXOS: A documentação comprobatória, contendo 5 (cinco) folhas que compõe a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ CARLOS GARCIA GONCALVES
Data: 29/10/2026 09:57:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ CARLOS GARCIA GOLÇALVES – 1° Ten
Encarregado do Setor de Material

Compras.gov.br

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Relatório emitido em 28/07/2026 10:22

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
37/2026	160473	Concluída	LUCAS NUNES SALDANHA

Título: PP SOM PÁTIO

Observações:

Total de itens cotados: 8

Valor total da pesquisa de preços: R$ 12.102,1100

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
602679 - Mesa Áudio / Vídeo - Switcher De Vídeo Quantidade Canais: 12 UN, Tipo Entrada: Entradas Balanceadas - Xlr E De Linha P-10 , Equalização: Gráfico De 5 Bandas + 48v Phantom Power , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Processador De Efeitos Com Tela De Lcd , Acessórios: Entrada Usb Com Display Digital, Saída Estéreo,	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 1.589,9900	R$ 2.126,6633	R$ 2.390,0000	Coeficiente de Variação: 17,8452% Desvio Padrão: 379,5073 Maior Preço: R$ 2.400,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO-MG - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 2.400,0000	09/06/2026	Sim
2	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 2.390,0000	08/12/2025	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 1.589,9900	23/11/2025	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	Unidade de Fornecimento	Quantidade
415145 - Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Mesa Som/Mesa Som , Comprimento: 20 M, Conectores: P10-P10 Mono	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 80,0000	R$ 169,0600	R$ 98,1900	Coeficiente de Variação: 67,0360% Desvio Padrão: 113,3311 Maior Preço: R$ 328,9900

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	40	Unidade	R$ 80,0000	05/02/2026	Sim
2	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 98,1900	23/01/2026	Sim
3	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 328,9900	16/09/2025	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	Unidade de Fornecimento	Quantidade
637533 - Caixa Acústica Tipo: Passiva , Potência: 275 Watts Rms A 8 Ohms W, Tamanho Alto-Falante: 12 POL, Resposta Freqüência: 60 Hz À 18 KHZ, Cor: Preta , Características Adicionais: 2 Vias Conector De Entrada P10 (1/4") , Sensibilidade: 100 DB, Material: Mdf	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 916,7000	R$ 1.753,5633	R$ 1.844,0000	Coeficiente de Variação: 37,0406% Desvio Padrão: 649,5311 Maior Preço: R$ 2.499,9900

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE PINHALAO - Compras.gov.br	4	Unidade	R$ 916,7000	10/06/2026	Sim
2	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	6	Unidade	R$ 1.844,0000	10/06/2026	Sim
3	I	MPR-PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREZINHO - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 2.499,9900	08/06/2026	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
603938 - Amplificador De Áudio Tipo: Amplificador De Áudio Analógico , Potência Saída: 600 W, Características Adicionais: Atenuadores Independentes Por Canal	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 1.900,0000	R$ 2.057,3333	R$ 1.924,0000	Coeficiente de Variação: 10,0016% Desvio Padrão: 205,7658 Maior Preço: R$ 2.348,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	8	Unidade	R$ 1.924,0000	15/07/2026	Sim
2	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 1.900,0000	01/04/2026	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R$ 2.348,0000	23/10/2025	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
610413 - Microfone Tipo: Sem Fio Uhf Handheld , Alimentação: Pilhas Aa , Características Adicionais: 1 Receptor; 2 Microfones De Mão; Sem Fio , Alcance: 15 A 20 M, Aplicação: Pequenos Eventos E Locais De Pequeno Porte , Acessórios: 1 Cabo P10 X P10; 1 Fonte, 1 Manual, 1 Case , Sensibilidade: +/- 80 D	Unidade	4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 590,0000	R$ 601,2667	R$ 600,0000	Coeficiente de Variação: 1,6228% Desvio Padrão: 9,7575 Maior Preço: R$ 613,8000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	2	Unidade	R$ 613,8000	11/05/2026	Sim
2	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	2	Unidade	R$ 600,0000	17/04/2026	Sim
3	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R$ 590,0000	17/10/2025	Sim

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

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
624663 - Microfone Tipo: De Mão Com Fio , Resposta Freqüência: 50 A 16.000 HZ, Características Adicionais: Dinâmico , Impedância: 150/350 OHMS, Aplicação: Voz Principal , Padrão: Polar Cardióide , Acessórios: Bolsa Com Zíper, Cachimbo Ou Suporte Para Pedestal , Sensibilidade: A 1 Khz -58 MV/PA, Componentes Adicionais: Conector Profissional Xlr	Unidade	4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 222,0000	R$ 257,0000	R$ 250,0000	Coeficiente de Variação: 12,3823% Desvio Padrão: 31,8224 Maior Preço: R$ 299,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	Unidade	R$ 299,0000	09/07/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R$ 222,0000	16/01/2026	Sim
3	I	ESP-DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO - Compras.gov.br	3	Unidade	R$ 250,0000	14/11/2025	Sim

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

Item: 7

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
630910 - Pedestal Microfone Material Base Sustentação: Ferro , Tipo: Girafa , Formato Base: Tripé , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Tipo Haste: Telescópica , Comprimento Haste: 100 A 200 CM, Aplicação: Auditório	Unidade	4

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 99,0000	R$ 99,5000	R$ 99,5000	Coeficiente de Variação: 0,4103% Desvio Padrão: 0,4082 Maior Preço: R$ 100,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	16	Unidade	R$ 100,0000	10/04/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. BAIANO - Compras.gov.br	56	Unidade	R$ 99,0000	24/11/2025	Sim
3	I	ESP-DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO - Compras.gov.br	6	Unidade	R$ 99,5000	14/11/2025	Sim

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

Item: 8

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
379683 - Pedestal Caixa Acústica Material Haste: Ferro , Material Base: Ferro , Cor: Preta , Altura: Altura Máxima Aberto 2m, Altura Aproximada Fechado M, Peso: Capacidade 80 Kg, Peso Aproximado 4,5 Kg KG, Tipo Pedestal: Tripe	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 119,0000	R$ 120,9000	R$ 119,0000	Coeficiente de Variação: 2,2225% Desvio Padrão: 2,6870 Maior Preço: R$ 124,7000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R$ 119,0000	18/12/2025	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	6	Unidade	R$ 119,0000	16/09/2025	Sim
3	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	8	Unidade	R$ 124,7000	15/09/2025	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.

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

- 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.

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