

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
2/2026	929135	Concluída	MARCO TULIO FRANCO ABREU

Título: Telas, Monitores e Painéis de LED

Observações: Pesquisa de verificação de viabilidade e estimativa de preços de painel de votação para o Plenário da Câmara Municipal.

Hipóteses: - Aquisição de Monitores LED + Controladora de Vídeo + Instalação + Treinamento + software - Aquisição de Televisores LED + Controladora de Vídeo + Instalação + Treinamento + software - Locação de solução de Painel de LED + sistema + Instalação + Treinamento 'Hipóteses foram levantadas pela Secretaria Executiva conforme o ETP do PD. nº 22.2025.

Total de itens cotados: 7

Valor total da pesquisa de preços: R\$ 102.100,6375

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
20230 - Treinamento apoio administrativo	UNIDADE	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 200,0000	R\$ 50.968,8490	R\$ 5.275,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Filtro Aplicado Período: 12 Meses		
Coeficiente de Variação: 232,2378% Desvio Padrão: 118.368,9241 Maior Preço: R\$ 522.250,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMIA AL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 52.000,0000	21/01/2026	Sim
2	I	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMIA AL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 32.400,0000	21/01/2026	Sim
3	I	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMIA AL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 192.000,0000	21/01/2026	Sim
4	I	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMIA AL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 29.100,0000	21/01/2026	Sim
5	I	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 30.000,0000	20/01/2026	Sim
6	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 515.580,0000	08/01/2026	Sim
7	I	FUNDACAO FACULDADE FED. CIENCIAS MEDICAS POA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 26.822,8000	06/01/2026	Sim
8	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANá - Compras.gov.br	3	UNIDADE	R\$ 3.173,3300	30/12/2025	Sim

9	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 60.500,0000	29/12/2025	Sim
10	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 34.890,0000	29/12/2025	Sim
11	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS - Compras.gov.br	15 UNIDADE	R\$ 6.000,0000	29/12/2025	Sim
12	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 8.840,0000	28/12/2025	Sim
13	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 17.360,4000	25/12/2025	Sim
14	I	PREFEITURA DE APUCARANA - PR - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 1.200,0000	22/12/2025	Sim
15	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - RO - Compras.gov.br	250 UNIDADE	R\$ 200,0000	16/12/2025	Sim
16	I	FUNDACAO FACULDADE FED. CIENCIAS MEDICAS POA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 522.250,0000	15/12/2025	Sim
17	I	FUNDACAO FACULDADE FED. CIENCIAS MEDICAS POA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 274.857,0000	15/12/2025	Sim
18	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 4.800,0000	15/12/2025	Sim
19	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 5.750,0000	14/12/2025	Sim
20	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 13.600,0000	14/12/2025	Sim
21	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 2.850,0000	14/12/2025	Sim
22	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 3.501,0000	14/12/2025	Sim
23	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 4.470,0000	14/12/2025	Sim
24	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	4 UNIDADE	R\$ 3.500,0000	14/12/2025	Sim
25	I	PREFEITURA DE BOA VISTA DA APARECIDA - PR - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 29.940,5000	12/12/2025	Sim
26	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO OESTE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 3.800,0000	11/12/2025	Sim
27	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 7.440,0000	11/12/2025	Sim
28	I	CRR-SECRETARIA DE EST DE LICIT E CONTRATAÇÃO - Compras.gov.br	16 UNIDADE	R\$ 1.500,0000	10/12/2025	Sim
29	I	ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 4.800,0000	08/12/2025	Sim
30	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO PIAUI - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 2.800,0000	08/12/2025	Sim
31	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	8 UNIDADE	R\$ 18.000,0000	05/12/2025	Sim
32	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	20 UNIDADE	R\$ 207.3900	03/12/2025	Sim
33	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 48.600,0000	02/12/2025	Sim
34	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 21.240,0000	01/12/2025	Sim
35	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 3.911,3800	01/12/2025	Sim
36	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 62.000,0000	01/12/2025	Sim
37	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	10 UNIDADE	R\$ 3.628,0000	01/12/2025	Sim
38	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO PIAUI - Compras.gov.br	4 UNIDADE	R\$ 3.770,0000	30/11/2025	Sim
i 39	I	FUNDACAO NACIONAL DE SAUDE - Compras.gov.br	4 UNIDADE	R\$ 4.491,0000	27/11/2025	Sim
40	I	MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 1.000,0000	18/11/2025	Sim
41	I	MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 1.000,0000	18/11/2025	Sim
42	I	MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 1.000,0000	18/11/2025	Sim

43	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	4 UNIDADE	R\$ 4.100,0000	17/11/2025	Sim
44	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO OESTE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 2.190,0000	17/11/2025	Sim
45	I	ERO-JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE RONDÔNIA - Compras.gov.br	7 UNIDADE	R\$ 3.363,7500	13/11/2025	Sim
46	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 3.690,0000	13/11/2025	Sim
47	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 13.140,0000	12/11/2025	Sim
48	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	5 UNIDADE	R\$ 4.347,0000	11/11/2025	Sim
49	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 395.000,0000	09/11/2025	Sim
50	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 57.838,9000	03/11/2025	Sim

Legenda:

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

● Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
620144 - Monitor Imagem Tamanho Tela: 55 POL, Tipo Tela: Led , Tensão Operação: 100 A 240 VCA, Resolução Imagem: 3840 X 2160 DPI, Tipo Entrada: Hdmi, Usb, Audio Out, Rs232c, Rj45 , Características Adicionais: Wifi, Bluetooth	Unidade	4
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 2.119,9900	R\$ 40.917,2845	R\$ 6.200,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Filtro Aplicado		
Período: 12 Meses		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - Compras.gov.br	9 Unidade		R\$ 6.223,5500	09/12/2025	Sim
2	I	ESTADO DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	9 Unidade		R\$ 13.499,0000	08/12/2025	Sim
3	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	6 Unidade		R\$ 2.275,0000	24/11/2025	Sim
4	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	3 Unidade		R\$ 2.119,9900	11/11/2025	Sim
5	I	MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	5 Unidade		R\$ 5.678,1500	11/11/2025	Sim
6	I	CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA - Compras.gov.br	2 Unidade		R\$ 8.482,0400	07/10/2025	Sim
7	I	ESP-CASA MILITAR - Compras.gov.br	1 Unidade		R\$ 386.000,0000	02/09/2025	Sim
8	I	ESP-PRODESP-CIA.PROC DE DADOS EST. SP - Compras.gov.br	637 Unidade		R\$ 2.985,0000	05/08/2025	Sim
9	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	4 Unidade		R\$ 6.200,0000	11/07/2025	Sim
10	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	80 Unidade		R\$ 5.880,0000	11/07/2025	Sim
11	I	CONSELHO ADMINISTRATIVO DE DEFESA ECONOMICA - Compras.gov.br	1 Unidade		R\$ 10.747,4000	15/05/2025	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
611855 - Televisor Tamanho Tela: 55 POL, Voltagem: 110/220 V, Cor: Preta , Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor , Tipo Tela: Led Touch Screen , Acessórios: Controle Remoto	Unidade	4
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1.930,0000	R\$ 2.381,5964	R\$ 2.300,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 2.400,0000	23/01/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	42	Unidade	R\$ 1.994,0000	21/01/2026	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 2.492,0000	21/01/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.350,0000	16/01/2026	Sim
5	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 2.398,0000	14/01/2026	Sim
6	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 2.189,8700	27/01/2026	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 1.930,0000	30/12/2025	Sim
8	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 3.148,0600	29/12/2025	Sim
9	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2.100,6000	29/12/2025	Sim
10	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 2.100,6000	29/12/2025	Sim
11	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.320,0000	23/12/2025	Sim
12	I	CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA-RO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.350,0000	21/12/2025	Sim
13	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.401,0000	19/12/2025	Sim
14	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.630,9600	18/12/2025	Sim
15	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2.300,0000	18/12/2025	Sim
16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 2.049,0000	18/12/2025	Sim
17	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.517,9900	18/12/2025	Sim
18	I	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINARIA-RJ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 4.697,4200	17/12/2025	Sim
19	I	PREFEITURA DE CAFELANDIA - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.597,9900	17/12/2025	Sim

20	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	5 Unidade	R\$ 2.149,0000	16/12/2025	Sim
21	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 2.148,0000	15/12/2025	Sim
22	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 2.165,0000	12/12/2025	Sim
23	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10 Unidade	R\$ 2.196,4300	12/12/2025	Sim
24	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	24 Unidade	R\$ 2.789,9900	12/12/2025	Sim
25	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	81 Unidade	R\$ 2.190,0000	12/12/2025	Sim
26	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	62 Unidade	R\$ 2.059,0000	09/12/2025	Sim
27	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	4 Unidade	R\$ 2.469,9900	05/12/2025	Sim
28	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO AMAPá - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 2.445,1000	03/12/2025	Sim
29	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 2.613,9900	03/12/2025	Sim
30	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10 Unidade	R\$ 2.238,0000	28/11/2025	Sim
31	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	25 Unidade	R\$ 2.190,0000	28/11/2025	Sim
32	I	PREFEITURA DE SÃO LUIZ GONZAGA /RS - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 2.090,0000	26/11/2025	Sim
33	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 2.335,0000	25/11/2025	Sim
34	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15 Unidade	R\$ 2.880,6900	24/11/2025	Sim
35	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50 Unidade	R\$ 2.000,0000	24/11/2025	Sim
36	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 2.600,0000	24/11/2025	Sim
37	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	10 Unidade	R\$ 1.994,0000	19/11/2025	Sim
38	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 2.200,0000	19/11/2025	Sim
39	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	8 Unidade	R\$ 1.950,0000	19/11/2025	Sim
40	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 2.277,9000	17/11/2025	Sim
41	I	CONSELHO REG.DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-DF - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 2.300,0000	17/11/2025	Sim
42	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	10 Unidade	R\$ 2.317,1300	17/11/2025	Sim
43	I	ESP-DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 2.406,0000	14/11/2025	Sim
44	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 2.300,0000	13/11/2025	Sim
45	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6 Unidade	R\$ 2.080,0000	12/11/2025	Sim
46	I	ESCOLA PREPARATORIA DE CADETES DO EXERCITO - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 2.277,9400	11/11/2025	Sim
47	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 2.424,0000	09/11/2025	Sim
48	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO/RN - Compras.gov.br	17 Unidade	R\$ 2.333,0000	07/11/2025	Sim
49	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 2.449,1700	06/11/2025	Sim
50	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2 Unidade	R\$ 2.243,0000	06/11/2025	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
17639 - Instalação e montagem - painel / placa luminosa	UNIDADE	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 90,0000	R\$ 23.623,2860	R\$ 2.950,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE ASTORGA - PR - Compras.gov.br	4141	UNIDADE	R\$ 1.060,0000	26/01/2026	Sim
2	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 21.200,0000	12/01/2026	Sim
3	I	ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.830,0000	07/01/2026	Sim
4	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 233.000,0000	30/12/2025	Sim
5	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 153.900,0000	30/12/2025	Sim
6	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 306.650,0000	30/12/2025	Sim
7	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 280.000,0000	30/12/2025	Sim
8	I	JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 4.656,0000	25/12/2025	Sim
9	I	JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 4.565,0000	25/12/2025	Sim
10	I	JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 13.744,0000	25/12/2025	Sim
11	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO AMAPÁ - Compras.gov.br	3	UNIDADE	R\$ 3.000,0000	23/12/2025	Sim
12	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO AMAPÁ - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 2.930,0000	23/12/2025	Sim
13	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO AMAPÁ - Compras.gov.br	28	UNIDADE	R\$ 2.970,0000	23/12/2025	Sim
14	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	25	UNIDADE	R\$ 1.880,0000	08/12/2025	Sim
15	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	25	UNIDADE	R\$ 1.800,0000	08/12/2025	Sim
16	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	300	UNIDADE	R\$ 208,0000	08/12/2025	Sim
17	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	500	UNIDADE	R\$ 189,0000	08/12/2025	Sim
18	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 4.139,2100	04/12/2025	Sim
19	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras.gov.br	8	UNIDADE	R\$ 5.943,8900	04/12/2025	Sim
20	I	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO TOCANTINS/TO - Compras.gov.br	20	UNIDADE	R\$ 180,0000	04/12/2025	Sim
21	I	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO TOCANTINS/TO - Compras.gov.br	20	UNIDADE	R\$ 142,0000	04/12/2025	Sim
22	I	CÂMARA MUNICIPAL DE RESENDE - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.950,0000	03/12/2025	Sim
23	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 13.175,0000	30/11/2025	Sim
24	I	CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA 5ª REGIAO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 2.380,9700	26/11/2025	Sim

25	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 23.983,0000	25/11/2025	Sim
26	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	27 UNIDADE	R\$ 2.300,0000	19/11/2025	Sim
27	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	43 UNIDADE	R\$ 1.700,0000	19/11/2025	Sim
28	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	4 UNIDADE	R\$ 180,0000	12/11/2025	Sim
29	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 4.636,0000	12/11/2025	Sim
30	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	4 UNIDADE	R\$ 595,8300	12/11/2025	Sim
31	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 7.240,0000	12/11/2025	Sim
32	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 1.860,0000	12/11/2025	Sim
33	I	CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMOVEIS-MS - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 5.700,0000	11/11/2025	Sim
34	I	EDF-EMPRESA DE ASSITENCIA TECNICA E EXT.RURAL - Compras.gov.br	36 UNIDADE	R\$ 150,0000	09/11/2025	Sim
35	I	CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA - Compras.gov.br	2300 UNIDADE	R\$ 200,0000	07/11/2025	Sim
36	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 1.909,4000	06/11/2025	Sim
37	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 28.950,0000	29/10/2025	Sim
38	I	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	108 UNIDADE	R\$ 263,0000	21/10/2025	Sim
39	I	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	72 UNIDADE	R\$ 226,0000	21/10/2025	Sim
40	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 1.800,0000	19/10/2025	Sim
41	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	15 UNIDADE	R\$ 235,0000	16/10/2025	Sim
42	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 8.100,0000	13/10/2025	Sim
43	I	CSC-FUNDACÃO DE PREVI. COMPLEMENTAR ESTADO SC - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 5.575,0000	12/10/2025	Sim
44	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI - PR - Compras.gov.br	180 UNIDADE	R\$ 299,0000	08/10/2025	Sim
45	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO SANTOS - PI - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 450,0000	08/10/2025	Sim
46	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO SANTOS - PI - Compras.gov.br	8 UNIDADE	R\$ 249,0000	08/10/2025	Sim
47	I	PREFEITURA DE RENASCENÇA - PR - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 6.990,0000	07/10/2025	Sim
48	I	PREFEITURA DE RENASCENÇA - PR - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 7.500,0000	07/10/2025	Sim
49	I	PREFEITURA DE RENASCENÇA - PR - Compras.gov.br	2 UNIDADE	R\$ 4.490,0000	07/10/2025	Sim
50	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	30 UNIDADE	R\$ 90,0000	06/10/2025	Sim

Legenda:

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

■ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
14249 - Locação / confecção / manutenção de painel visual	UNIDADE	12
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	● Média	Mediana
R\$ 39,9000	R\$ 4.513,5816	R\$ 1.428,4500
Método de cálculo adotado: Média		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIV ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 45.940,0000	21/01/2026	Sim
2	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	72	UNIDADE	R\$ 461,0000	21/01/2026	Sim
3	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	192	UNIDADE	R\$ 366,3000	21/01/2026	Sim
4	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 16.320,0000	13/01/2026	Sim
5	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	724	UNIDADE	R\$ 329,9900	13/01/2026	Sim
6	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	360	UNIDADE	R\$ 350,0000	13/01/2026	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 525,0000	08/01/2026	Sim
8	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEZERROS - Compras.gov.br	20	UNIDADE	R\$ 1.500,0000	08/01/2026	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 2.600,0000	29/12/2025	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	8	UNIDADE	R\$ 2.560,0000	29/12/2025	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	8	UNIDADE	R\$ 1.630,0000	29/12/2025	Sim
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 2.500,0000	29/12/2025	Sim
13	I	MINISTERIO DEFESA - Compras.gov.br	22	UNIDADE	R\$ 1.090,0000	26/12/2025	Sim
14	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	150	UNIDADE	R\$ 390,0000	22/12/2025	Sim
15	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	UNIDADE	R\$ 180,0000	16/12/2025	Sim
16	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 610,0000	16/12/2025	Sim
17	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 640,0000	16/12/2025	Sim
18	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 135,0000	16/12/2025	Sim
i19	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 15.738,2000	16/12/2025	Sim
20	I	COMPANHIA DESV. DOS VAL. S FRANCISCO/PARNAÍBA - Compras.gov.br	48	UNIDADE	R\$ 500,0000	15/12/2025	Sim
21	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	30	UNIDADE	R\$ 19.000,0000	10/12/2025	Sim
22	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	40	UNIDADE	R\$ 9.000,0000	10/12/2025	Sim
23	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	75	UNIDADE	R\$ 4.080,0000	10/12/2025	Sim
		PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL -					

24	I	AC - Compras.gov.br	80 UNIDADE	R\$ 2.800,0000	10/12/2025	Sim
25	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	100 UNIDADE	R\$ 2.001,6400	10/12/2025	Sim
26	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	80 UNIDADE	R\$ 39,9000	09/12/2025	Sim
27	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 2.045,0000	09/12/2025	Sim
28	I	MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DO MATO G.DO SUL - Compras.gov.br	30 UNIDADE	R\$ 1.300,0000	09/12/2025	Sim
29	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO EST. DO R. G. DO NORTE - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 2.900,0000	08/12/2025	Sim
30	I	PREFEITURA DE NOVA FATIMA - PR - Compras.gov.br	3 UNIDADE	R\$ 500,0000	04/12/2025	Sim
31	I	PREFEITURA DE NOVA FATIMA - PR - Compras.gov.br	30 UNIDADE	R\$ 400,0000	04/12/2025	Sim
32	I	PREFEITURA DE NOVA FATIMA - PR - Compras.gov.br	4 UNIDADE	R\$ 5.000,0000	04/12/2025	Sim
33	I	PREFEITURA DE FLEXEIRAS - AL - Compras.gov.br	10 UNIDADE	R\$ 421,0000	03/12/2025	Sim
34	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 3.310,0000	03/12/2025	Sim
35	I	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	8 UNIDADE	R\$ 3.900,0000	03/12/2025	Sim
36	I	CONSELHO REG.DE FIS.E TERAPIA OCUPACIONAL -BA - Compras.gov.br	15 UNIDADE	R\$ 1.356,9000	02/12/2025	Sim
37	I	CONSELHO REG.DE FIS.E TERAPIA OCUPACIONAL -BA - Compras.gov.br	15 UNIDADE	R\$ 1.507,9000	02/12/2025	Sim
38	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	30 UNIDADE	R\$ 420,0000	02/12/2025	Sim
39	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	30 UNIDADE	R\$ 250,0000	02/12/2025	Sim
40	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	10 UNIDADE	R\$ 1.190,0000	02/12/2025	Sim
41	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	160 UNIDADE	R\$ 890,0000	02/12/2025	Sim
42	I	PREFEITURA DE TUPASSI - PR - Compras.gov.br	72 UNIDADE	R\$ 349,0000	01/12/2025	Sim
43	I	PREFEITURA DE TUPASSI - PR - Compras.gov.br	60 UNIDADE	R\$ 198,0000	01/12/2025	Sim
44	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 9.864,2500	27/11/2025	Sim
45	I	MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUARIA - MAPA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 15.500,0000	26/11/2025	Sim
46	I	MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUARIA - MAPA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 14.900,0000	26/11/2025	Sim
47	I	MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUARIA - MAPA - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 17.800,0000	26/11/2025	Sim
48	I	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 5.200,0000	25/11/2025	Sim
49	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras.gov.br	7 UNIDADE	R\$ 1.240,0000	25/11/2025	Sim
50	I	MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DO MATO G.DO SUL - Compras.gov.br	1 UNIDADE	R\$ 3.950,0000	25/11/2025	Sim

Legenda:

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

■ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
621131 - Controladora Tipo: Video Wall Controlador 2x2 , Resolução De Entrada: Minima. 1920 X 1080p, 3840 X 2160p . Resolução De Saída: Minima 1920 X 180p, , Conexão De Entrada: Minimo: 01 Dvi E 01 Hdmi , Conexão De Saída: Minimo: 04 Hdmi , Voltagem: Bivolt	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 250,3402%
R\$ 59.0000	R\$ 35.461,7645	R\$ 5.170,0000	Desvio Padrão: 88.775,0667 Maior Preço: R\$ 450.000,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA-SE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.520,0000	20/01/2026	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 1.240,0000	14/01/2026	Sim
3	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 32.615,5000	18/12/2025	Sim
4	I	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.485,0000	09/12/2025	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 6.196,8600	30/11/2025	Sim
6	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 59.0000	27/11/2025	Sim
7	I	ESP-SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 56.990,0000	26/11/2025	Sim
8	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 665,0000	24/11/2025	Sim
9	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.282,0000	24/11/2025	Sim
10	I	CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMOVEIS-MS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 9.320,0000	11/11/2025	Sim
11	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2.878,0000	06/11/2025	Sim
12	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 570,0000	31/10/2025	Sim
13	I	CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 5.170,0000	23/10/2025	Sim
14	I	CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA - MG - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 5.720,0000	10/10/2025	Sim
15	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 801,9000	07/10/2025	Sim
16	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 40.650,0000	29/09/2025	Sim
17	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 24.989,0000	29/09/2025	Sim
18	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.850,0000	25/09/2025	Sim
19	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 200,0000	10/09/2025	Sim
20	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 427,9000	09/09/2025	Sim
21	I	MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DO MATO GROSSO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.600,0000	05/09/2025	Sim
		CONSELHO REGIONAL DE					

22	I	CONTABILIDADE-RS - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 6.500,0000	03/09/2025	Sim
23	I	CAMARA MUNICIPAL DE VIAMAO - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 3.564,0000	27/08/2025	Sim
24	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	35 Unidade	R\$ 887,9400	13/08/2025	Sim
25	I	SERVICO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS - Compras.gov.br	15 Unidade	R\$ 45.437,6000	17/07/2025	Sim
26	I	CAMARA MUNICIPAL DE SANTA MARIA/RS - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 254.845,0000	01/07/2025	Sim
27	I	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 450.000,0000	23/06/2025	Sim
28	I	DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	6 Unidade	R\$ 68.000,0000	28/01/2025	Sim
29	I	DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	25 Unidade	R\$ 2.850,0000	28/01/2025	Sim
30	I	DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	45 Unidade	R\$ 37.000,0000	28/01/2025	Sim
31	I	DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	29 Unidade	R\$ 30.000,0000	28/01/2025	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
366435 - Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: 110 /220 V, Características Adicionais: Automático , Tipo: No Break , Capacidade Nominal: 1,4 V	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	● Média	Mediana
R\$ 292,9500	R\$ 542,6583	R\$ 489,5000
Método de cálculo adotado: Média		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MRJ-PREFEITURA MUNICIPAL SANTA MARIA MADALENA - Compras.gov.br	4 Unidade		R\$ 749,0000	02/12/2025	Sim
2	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	37 Unidade		R\$ 530,0000	27/11/2025	Sim
3	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	37 Unidade		R\$ 395,0000	27/11/2025	Sim
4	I	PREFEITURA DE SAO JOAO - PR - Compras.gov.br	10 Unidade		R\$ 449,0000	16/06/2025	Sim
5	I	PREFEITURA DE SAO JOAO - PR - Compras.gov.br	160 Unidade		R\$ 292,9500	16/06/2025	Sim
6	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	2 Unidade		R\$ 840,0000	27/03/2025	Sim

Legenda:

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

ℹ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

ATENÇÃO: o valor global previsto nesta cotação engloba todas as soluções, sendo necessário a sua análise crítica considerando a solução almejada, sendo:

SOLUÇÃO 1 - Monitores de LED

Aquisição de monitores LED + Equipamento de Transmissão + INSTALAÇÃO + TREINAMENTO =

Controladora tipo Videowall 2x2 - R\$ 5.170,00

Monitor LED, 55 Pol. - R\$ 6.200,00 x 4 = R\$ 24.800,00

Estabilizador de Tensão 1,4 KVA - R\$ 542,65

Serviços de Montagem/Instalação - R\$ 2.950,00

Serviços de Treinamento de Apoio Administrativo - R\$ 5.275,00

TOTAL *hipótese 1* = R\$ 38.737,65 (trinta e oito mil setecentos e trinta e sete reais e sessenta e cinco centavos)

SOLUÇÃO 2 - Televisores LED

Aquisição de Televisores LED + Equipamento de Transmissão + INSTALAÇÃO + TREINAMENTO =

Controladora tipo Videowall 2x2 - R\$ 5.170,00

Televisores LED, 55 Pol. - R\$ 2.300,00 x 4 = R\$ 9.200,00

Estabilizador de Tensão 1,4 KVA - R\$ 542,65

Serviços de Montagem/Instalação - R\$ 2.950,00

Serviços de Treinamento de Apoio Administrativo - R\$ 5.275,00

TOTAL *hipótese 2* = R\$ 23.137,65 (vinte e três mil cento e trinta e sete reais e sessenta e cinco centavos)

SOLUÇÃO 3 - Locação de Painel Modular LED, incluído software.

Locação/Serviço de Fornecimento de Painel de Votação para o Plenário

Locação / Confecção / Manutenção de Painel Visual = R\$ R\$ 4.513,58 x 12 =

Total *hipótese 3* = R\$ 54.162,96 (vinte e dois mil oitocentos e trinta e seis reais e cinquenta e oito centavos)

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.

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

- 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.

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