

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL/PRAD

MAPA DE PREÇOS

OBJETO: Contratação de empresa para prestar serviços de locação de itens para o cerimonial da UFPI, em todos os campi (Campus Ministro Petrônio Portela – TERESINA; Campus Amílcar Ferreira Sobral – FLORIANO; Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – PICOS; Campus Professora Cinobelina Elvas – BOM JESUS)

PROCESSO: 23111.017207/2022-98

FUNDAMENTAÇÃO: INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021

GRUPO 1 - Campus Ministro Petrônio Portela – TERESINA															
Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL	
1	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM com 6 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS), 12 microfones com fio com 12 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa, 6 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo. (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	20	R\$ 2.340,00	R\$ 2.340,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.600,00				R\$ 1.800,00	R\$ 3.000,00	x	R\$ 2.176,67	R\$ 43.533,40
2	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM - com 4 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS), 04 microfones com fio com 04 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa 04 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	60	R\$ 1.400,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.126,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.400,00			R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	x	R\$ 1.760,86	R\$ 105.651,60
3	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores de LED em cores de 18 leds X 18 W)	DIÁRIA	720	R\$ 39,02	R\$ 40,00	R\$ 45,00						R\$ 40,00	x	R\$ 41,01	R\$ 29.527,20
4	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores luz branca 500 W.	DIÁRIA	300	R\$ 39,02	R\$ 45,00	R\$ 50,00						R\$ 50,00	x	R\$ 46,01	R\$ 13.803,00
5	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SECRETARIA climatizada medido 3m x 3m(9m ²), com piso em madeira revestido com carpete cor grafite, paredes do fundo estrutura em TS, sustentadas por perfis de alumínio, frente e laterais 1/2, bancadas de 1 metro de altura 1/2 vidro, sendo 01 das laterais com bancada para acessibilidade, toda pergolada com testeiros medindo 0,46cm x 0,26cm de altura, elétrica: 03 luminárias e 01 tomada.	DIÁRIA	160	R\$ 1.449,00	R\$ 1.417,35	R\$ 2.000,00	R\$ 1.290,00					R\$ 2.000,00	x	R\$ 1.631,27	R\$ 261.003,20
6	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE PALCO em estrutura de alumínio, com carpete, tamanho 6,00 mt X 10 mt, com 2 escadas de acesso	DIÁRIA	20	R\$ 2.100,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.876,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.150,00				R\$ 3.600,00	x	R\$ 2.804,33	R\$ 56.086,60
7	LOCAÇÃO PRATICÁVEL. Medidas 2m X 1m com altura regulável de 60 cm a 1m.	METROS	300	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 80,00						R\$ 100,00	x	R\$ 101,25	R\$ 30.375,00
8	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio P-30 - por metro.	METROS	1500	R\$ 42,00	R\$ 40,50	R\$ 44,50						R\$ 50,00	x	R\$ 44,25	R\$ 66.375,00
9	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio D-25 por metro.	METROS	500	R\$ 34,77	R\$ 40,00	R\$ 34,00						R\$ 40,00	R\$ 60,00	R\$ 41,75	R\$ 20.875,00
10	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS com vazão mínima de ar de 18.000m ³ /h	DIÁRIA	400	R\$ 400,00	R\$ 490,00	R\$ 550,00						R\$ 500,00	R\$ 700,00	R\$ 528,00	R\$ 211.200,00
TOTAL GRUPO 1													R\$ 838.430,00		

Mapa de Preços

GRUPO 2 - Campus Ministro Petrônio Portela – TERESINA														
Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
11	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE MESA estilo buffet de tamanho 5 metros.	DIÁRIA	50	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 150,00						x	R\$ 183,33	R\$ 9.166,50
12	SERVIÇO DE LOCAÇÃO D E TOALHAS retangulares de tecido gorgorão, de tamanho retangular de 5 metros cores variadas	DIÁRIA	50	R\$ 50,00	R\$ 48,50	R\$ 25,00						x	R\$ 48,50	R\$ 2.425,00
13	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MESA estilo buffet de tamanho 3 metros	DIÁRIA	50	R\$ 150,00	R\$ 98,00	R\$ 119,00						X	R\$ 122,33	R\$ 6.116,50
14	SERVIÇO D E LOCAÇÃO D E TOALHAS retangulares de tecido gorgorão, de tamanho retangular de 3 metros cores variadas	DIÁRIA	50	R\$ 48,50	R\$ 31,65	R\$ 28,00	R\$ 36,34					X	R\$ 36,12	R\$ 1.806,00
15	LOCAÇÃO D E MESAS com tampo redondo de diâmetro de 1,20 metros	DIÁRIA	50	R\$ 80,00	R\$ 86,32	R\$ 85,00						X	R\$ 83,77	R\$ 4.188,50
16	SERVIÇO D E LOCAÇÃO D E TOALHAS de tecido, cores variadas para mesa de tampo redondo de diâmetro de 1,20 mt.	DIÁRIA	50	R\$ 23,00	R\$ 28,00	R\$ 18,33	R\$ 20,00					X	R\$ 22,33	R\$ 1.116,50
17	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE CADEIRAS de plástico sem apoio para braço	DIÁRIA	4000	R\$ 8,00	R\$ 7,49	R\$ 8,00						R\$ 8,00	R\$ 7,87	R\$ 31.480,00
18	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE CAPAS de tecido para cadeiras de plásticos sem apoio para o braço nas cores branco, bege ou telha.	DIÁRIA	4000	R\$ 5,00	R\$ 7,78	R\$ 7,85						X	R\$ 6,88	R\$ 27.520,00
19	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS, Formato médio vertical, com altura de 80 cm e 90 cm de largura, colocado ao solo em cachepôs	UNIDADE	300	R\$ 460,55	R\$ 416,65	R\$ 345,00	R\$ 393,16					X	R\$ 403,84	R\$ 121.152,00
20	ARRANJO COM FLORES NATURAIS rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo, formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro	UNIDADE	100	R\$ 460,55	R\$ 305,23	R\$ 570,00						X	R\$ 460,55	R\$ 46.055,00
21	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro.	UNIDADE	100	R\$ 460,55	R\$ 400,00	R\$ 416,65						X	R\$ 425,73	R\$ 42.573,00
22	ARRANJO COM FLORES NATURAIS, rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo formato médio vertical, com altura 80 cm e 90 cm de largura, colocada ao solo em cachepôs	UNIDADE	300	R\$ 460,55	R\$ 349,00	R\$ 370,00	R\$ 570,00					X	R\$ 437,39	R\$ 131.217,00
23	SERVIÇO DE RECEPCIONISTA - O serviço deverá ser executado por profissional capacitado e com experiência na atividade de recepção a eventos, dinâmico, com habilidade em lidar com pessoas e no trato com autoridades. Deverá: agir com presteza, polidez e cortesia, sob qualquer circunstância; apresentar-se uniformizado(a) com roupa clássica, ter os cabelos presos e maquiagem leve(no caso do sexo feminino) ou estar adequadamente penteado e de barba feita ou aparada (no caso do sexo masculino), ser capacitado para atender as solicitações (aeroportos, estações, etc.)	DIÁRIA	120	R\$ 289,93	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00					X	R\$ 233,73	R\$ 28.047,60
24	GARÇOM/GARÇONETE Profissional qualificado com experiência para realização de atividades de serviço de copa com autoridades. Deverá estar devidamente uniformizado, podendo ser homem ou mulher (calça preta, blusa de manga comprida, paletó ou colete, gravata preta, meias brancas; mulheres podem trajar-se de saia tipo tubinho. Deve possuir bandeja própria	DIÁRIA	40	R\$ 220,00	R\$ 245,00	R\$ 180,00	R\$ 165,00					X	R\$ 202,50	R\$ 8.100,00
25	MESTRE DE CERIMÔNIAS Deverá ter experiência e desenvoltura na apresentação de eventos, boa impostação de voz, correta leitura de pronúncia das palavras, domínio de público, postura e trajas corretos (homem: paletó com gravata; mulher: saia, ou calça reta, blusa e tailleur e domínio de cerimonial protocolo).	DIÁRIA	40	R\$ 700,00	R\$ 570,00	R\$ 500,00	R\$ 499,00	R\$ 450,00				X	R\$ 543,80	R\$ 21.752,00
TOTAL GRUPO 2													R\$ 482.715,60	

Mapa de Preços

ITENS ISOLADOS – Campus Ministro Petrônio Portela – TERESINA														
Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
26	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR com capacidade mínima de 100 KVA, com isolamento acústico, e abastecido com até 6 horas de uso.	DIÁRIA	120	R\$ 1.900,01	R\$ 2.411,16	R\$ 1.800,00	R\$ 2.595,00				R\$ 2.500,00	X	R\$ 2.241,23	R\$ 268.947,60
27	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TENDA MEDINDO 10m x 10m (100m2)	DIÁRIA	60	R\$ 850,00	R\$ 1.225,00	R\$ 900,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.175,00				R\$ 1.058,33	R\$ 63.499,80
TOTAL ITENS													R\$ 332.447,40	

GRUPO 3 – Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – PICOS															
Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL	
28	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM com 6 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS), 12 microfones com fio com 12 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa, 6 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo. (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	6	R\$ 2.340,00	R\$ 2.340,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.600,00	-		R\$ 3.000,00	X	X	R\$ 2.252,00	R\$ 13.512,00	
29	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM - com 4 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS), 04 microfones com fio com 04 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa 04 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	10	R\$ 1.400,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.126,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.400,00		X	X	X	R\$ 1.745,20	R\$ 17.452,00	
30	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores de LED em cores de 18 leds X 18 W)	DIÁRIA	120	R\$ 39,02	R\$ 40,00	R\$ 45,00					R\$ 60,00	X	R\$ 46,01	R\$ 5.521,20	
31	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores luz branca 500 W.	DIÁRIA	50	R\$ 39,02	R\$ 50,00	R\$ 45,00					x	X	R\$ 44,67	R\$ 2.233,50	
32	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SECRETARIA climatizada medido 3m x 3m(9m²), com piso em madeira revestido com carpete cor grafite, paredes do fundo estrutura em TS, sustentadas por perfis de alumínio, frente e laterais 1/2, bancadas de 1 metro de altura 1/2 vidro, sendo 01 das laterais com bancada para acessibilidade, toda pergolada com testeiras medindo 0,46cm x 0,26cm de altura, elétrica: 03 luminárias e 01 tomada.	DIÁRIA	20	R\$ 1.449,00	R\$ 1.417,35	R\$ 2.000,00	R\$ 1.290,00					X	X	R\$ 1.539,09	R\$ 30.781,80
33	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE PALCO em estrutura de alumínio, com carpete, tamanho 6,00 mt X 10 mt, com 2 escadas de acesso	DIÁRIA	6	R\$ 2.100,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.876,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.150,00				X	X	R\$ 2.645,20	R\$ 15.871,20
34	LOCAÇÃO PRATICÁVEL. Medidas 2m X 1m com altura regulável de 60 cm a 1m.	METROS	50	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 80,00						X	R\$ 70,00	R\$ 4.687,50	
35	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio P-30 - por metro.	METROS	150	R\$ 42,00	R\$ 40,50	R\$ 44,50						X	X	R\$ 42,33	R\$ 6.349,50
36	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio D-25 por metro.	METROS	100	R\$ 34,77	R\$ 40,00	R\$ 34,00						X	X	R\$ 36,26	R\$ 3.626,00
37	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS com vazão mínima de ar de 18.000m³/h	DIÁRIA	40	R\$ 400,00	R\$ 490,00	R\$ 550,00					R\$ 700,00	R\$ 750,00	R\$ 578,00	R\$ 23.120,00	
TOTAL GRUPO 3													R\$ 123.154,70		

GRUPO 4 – Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – PICOS														
Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
38	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MESA estilo buffet de tamanho 5 metros.	DIÁRIA	10	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 150,00						R\$ 280,00	R\$ 207,50	R\$ 2.075,00

Mapa de Preços

39	SERVIÇO DE LOCAÇÃO D E TOALHAS retangulares de tecido gorgorão, de tamanho retangular de 5 metros cores variadas	DIÁRIA	10	R\$ 50,00	R\$ 48,50	R\$ 25,00							X	R\$ 48,50	R\$ 485,00
40	LOCAÇÃO D E MESAS com tampo redondo de diâmetro de 1,20 metros	DIÁRIA	10	R\$ 80,00	R\$ 86,32	R\$ 85,00							X	R\$ 83,77	R\$ 837,70
41	SERVIÇO D E LOCAÇÃO D E TOALHAS de tecido, cores variadas para mesa de tampo redondo de diâmetro de 1,20 mt.	DIÁRIA	10	R\$ 23,00	R\$ 28,00	R\$ 18,33	R\$ 20,00						X	R\$ 22,33	R\$ 223,30
42	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE CADEIRAS de plástico sem apoio para braço	DIÁRIA	2000	R\$ 8,00	R\$ 7,49	R\$ 8,00							X	R\$ 7,83	R\$ 15.660,00
43	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE CAPAS de tecido para cadeiras de plásticos sem apoio para o braço nas cores branco, bege ou telha.	DIÁRIA	2000	R\$ 5,00	R\$ 7,78	R\$ 7,85							X	R\$ 6,88	R\$ 13.760,00
44	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS, Formato médio vertical, com altura de 80 cm e 90 cm de largura, colocado ao solo em cachepós	UNIDADE	20	R\$ 460,55	R\$ 416,65	R\$ 345,00	R\$ 393,16						X	R\$ 403,84	R\$ 8.076,80
45	ARRANJO COM FLORES NATURAIS rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo, formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro	UNIDADE	20	R\$ 460,55	R\$ 305,23	R\$ 570,00							X	R\$ 460,55	R\$ 9.211,00
46	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro.	UNIDADE	20	R\$ 460,55	R\$ 400,00	R\$ 416,65							X	R\$ 425,73	R\$ 8.514,60
47	ARRANJO COM FLORES NATURAIS, rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo formato médio vertical, com altura 80 cm e 90 cm de largura, colocada ao solo em cachepós	UNIDADE	20	R\$ 460,55	R\$ 349,00	R\$ 370,00	R\$ 570,00						X	R\$ 437,39	R\$ 8.747,80
48	SERVIÇO DE RECEPCIONISTA - O serviço deverá ser executado por profissional capacitado e com experiência na atividade de recepção a eventos, dinâmico, com habilidade em lidar com pessoas e no trato com autoridades. Deverá: agir com presteza, polidez e cortesia, sob qualquer circunstância; apresentar-se uniformizado(a) com roupa clássica, ter os cabelos presos e maquiagem leve(no caso do sexo feminino) ou estar adequadamente penteado e de barba feita ou aparada (no caso do sexo masculino), ser capacitado para atender as solicitações (aeroporotos, estações, etc.)	DIÁRIA	20	R\$ 289,93	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00						X	R\$ 233,73	R\$ 4.674,60
49	Mestre de Cerimônias Deverá ter experiência e desenvoltura na apresentação de eventos, boa impostação de voz, correta leitura de pronúncia das palavras, domínio de público, postura e trajes corretos (homem: paletó com gravata; mulher: saia, ou calça reta, blusa e tailleur e domínio de cerimonial protocolo).	DIÁRIA	10	R\$ 700,00	R\$ 570,00	R\$ 500,00	R\$ 499,00	R\$ 450,00					X	R\$ 543,80	R\$ 5.438,00
TOTAL GRUPO 4														R\$ 77.703,80	

ITEM ISOLADO – Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – PICOS

Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
50	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR com capacidade mínima de 100 KVA, com isolamento acústico, e abastecido com até 6 horas de uso.	DIÁRIA	10	R\$ 1.900,01	R\$ 2.411,16	R\$ 1.800,00	R\$ 2.595,00					X	R\$ 2.176,54	R\$ 21.765,40
TOTAL ITEM														R\$ 21.765,40

GRUPO 5 – Campus Professora Cinobelina Elvas – BOM JESUS

Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
51	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM com 6 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS), 12 microfones com fio com 12 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa, 6 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo. (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	2	R\$ 2.340,00	R\$ 2.340,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.600,00	-		X		X	R\$ 2.065,00	R\$ 4.130,00

Mapa de Preços

52	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM - com 4 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS), 04 microfones com fio com 04 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa 04 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	5	R\$ 1.400,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.126,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.400,00					X			R\$ 1.745,20	R\$ 8.726,00
53	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores de LED em cores de 18 leds X 18 W)	DIÁRIA	60	R\$ 39,02	R\$ 40,00	R\$ 45,00								X		R\$ 41,34	R\$ 2.480,40
54	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores luz branca 500 W.	DIÁRIA	30	R\$ 39,02	R\$ 45,00	R\$ 50,00								X		R\$ 44,67	R\$ 1.340,10
55	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SECRETARIA climatizada medido 3m x 3m(9m²), com piso em madeira revestido com carpete cor grafite, paredes do fundo estrutura em TS, sustentadas por perfis de alumínio, frente e laterais 1/2, bancadas de 1 metro de altura 1/2 vidro, sendo 01 das laterais com bancada para acessibilidade, toda pergolada com testeiras medindo 0,46cm x 0,26cm de altura, elétrica: 03 luminárias e 01 tomada.	DIÁRIA	10	R\$ 1.449,00	R\$ 1.417,35	R\$ 2.000,00	R\$ 1.290,00							X		R\$ 1.539,09	R\$ 15.390,90
56	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE PALCO em estrutura de alumínio, com carpete, tamanho 6,00 mt X 10 mt, com 2 escadas de acesso	DIÁRIA	2	R\$ 2.100,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.876,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.150,00						X		R\$ 2.645,20	R\$ 5.290,40
57	LOCAÇÃO PRATICÁVEL. Medidas 2m X 1m com altura regulável de 60 cm a 1m.	METROS	26	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 80,00								X		R\$ 101,67	R\$ 2.643,42
58	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio P-30 - por metro.	METROS	80	R\$ 42,00	R\$ 40,50	R\$ 44,50								X		R\$ 42,33	R\$ 3.386,40
59	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio D-25 por metro.	METROS	50	R\$ 34,77	R\$ 40,00	R\$ 34,00								X		R\$ 36,26	R\$ 1.813,00
60	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS com vazão mínima de ar de 18.000m³/h	DIÁRIA	20	R\$ 400,00	R\$ 490,00	R\$ 550,00								X		R\$ 480,00	R\$ 9.600,00
TOTAL GRUPO 5																R\$ 54.800,62	

GRUPO 6 – Campus Professora Cinobelina Elvas – BOM JESUS

Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
61	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MESA estilo buffet de tamanho 5 metros.	DIÁRIA	5	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 150,00						X	R\$ 183,33	R\$ 916,65
62	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TOALHAS retangulares de tecido gorgorão, de tamanho retangular de 5 metros cores variadas	DIÁRIA	5	R\$ 50,00	R\$ 48,50	R\$ 25,00						X	R\$ 48,50	R\$ 242,50
63	LOCAÇÃO DE MESAS com tampo redondo de diâmetro de 1,20 metros	DIÁRIA	5	R\$ 80,00	R\$ 86,32	R\$ 85,00						X	R\$ 83,77	R\$ 418,85
64	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TOALHAS de tecido, cores variadas para mesa de tampo redondo de diâmetro de 1,20 mt.	DIÁRIA	5	R\$ 23,00	R\$ 28,00	R\$ 18,33	R\$ 20,00					X	R\$ 22,33	R\$ 111,65
65	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CADEIRAS de plástico sem apoio para braço	DIÁRIA	1000	R\$ 8,00	R\$ 7,49	R\$ 8,00						X	R\$ 7,83	R\$ 7.830,00
66	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CAPAS de tecido para cadeiras de plásticos sem apoio para o braço nas cores branco, bege ou telha.	DIÁRIA	1000	R\$ 5,00	R\$ 7,78	R\$ 7,85						X	R\$ 6,88	R\$ 6.880,00
67	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS, Formato médio vertical, com altura de 80 cm e 90 cm de largura, colocado ao solo em cachepós	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 416,65	R\$ 345,00	R\$ 393,16					X	R\$ 403,84	R\$ 4.038,40
68	ARRANJO COM FLORES NATURAIS rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo, formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 305,23	R\$ 570,00						X	R\$ 460,55	R\$ 4.605,50
69	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro.	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 400,00	R\$ 416,65						X	R\$ 425,73	R\$ 4.257,30
70	ARRANJO COM FLORES NATURAIS, rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo formato médio vertical, com altura 80 cm e 90 cm de largura, colocada ao solo em cachepós	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 349,00	R\$ 370,00	R\$ 570,00					X	R\$ 437,39	R\$ 4.373,90

Mapa de Preços

71	SERVIÇO DE RECEPCIONISTA - O serviço deverá ser executado por profissional capacitado e com experiência na atividade de recepção a eventos, dinâmico, com habilidade em lidar com pessoas e no trato com autoridades. Deverá: agir com presteza, polidez e cortesia, sob qualquer circunstância; apresentar-se uniformizado(a) com roupa clássica, ter os cabelos presos e maquiagem leve (no caso do sexo feminino) ou estar adequadamente penteado e de barba feita ou aparada (no caso do sexo masculino), ser capacitado para atender as solicitações (aeroportos, estações, etc.)	DIÁRIA	10	R\$ 289,93	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00						X	R\$ 233,73	R\$ 2.337,30
72	Mestre de Cerimônias Deverá ter experiência e desenvoltura na apresentação de eventos, boa impostação de voz, correta leitura de pronúncia das palavras, domínio de público, postura e trajas corretos (homem: paletó com gravata; mulher: saia, ou calça reta, blusa e tailleur e domínio de cerimonial protocolo).	DIÁRIA	5	R\$ 700,00	R\$ 570,00	R\$ 500,00	R\$ 499,00	R\$ 450,00					X	R\$ 543,80	R\$ 2.719,00
TOTAL GRUPO 6														R\$ 38.731,05	

ITEM ISOLADO – Campus Professora Cinobelina Elvas – BOM JESUS

Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 7	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
73	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR com capacidade mínima de 100 KVA , com isolamento acústico, e abastecido com até 6 horas de uso.	DIÁRIA	5	R\$ 1.900,01	R\$ 2.411,16	R\$ 1.800,00	R\$ 2.595,00					X	R\$ 2.176,54	R\$ 10.882,70
TOTAL ITEM														R\$ 10.882,70

GRUPO 7 – Campus Amílcar Ferreira Sobral – FLORIANO

Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
74	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM com 6 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS) , 12 microfones com fio com 12 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa, 6 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo. (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	2	R\$ 2.340,00	R\$ 2.340,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.600,00	-		R\$ 2.800,00	X	X	R\$ 2.212,00	R\$ 4.424,00
75	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM - com 4 caixas acústicas (mínimo de 1000w e 465w em RMS) , 04 microfones com fio com 04 pedestais girafa e 02 pedestais de mesa 04 microfones sem fio com pedestal, com notebook com operador para o mesmo (complemento: mesa de som digital de 32 canais 4 Direct box)	DIÁRIA	5	R\$ 1.400,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.126,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.400,00		R\$ 2.600,00	X	X	R\$ 1.887,67	R\$ 9.438,35
76	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores de LED em cores de 18 leds X 18 W)	DIÁRIA	60	R\$ 39,02	R\$ 40,00	R\$ 45,00					X	X	R\$ 41,34	R\$ 2.480,40
77	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO com refletores luz branca 500 W.	DIÁRIA	30	R\$ 39,02	R\$ 45,00	R\$ 50,00					X	X	R\$ 44,67	R\$ 1.340,10
78	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SECRETARIA climatizada medido 3m x 3m(9m²) , com piso em madeira revestido com carpete cor grafite, paredes do fundo estrutura em TS, sustentadas por perfis de alumínio, frente e laterais 1/2, bancadas de 1 metro de altura 1/2 vidro, sendo 01 das laterais com bancada para acessibilidade, toda pergolada com testeiros medindo 0,46cm x 0,26cm de altura, elétrica: 03 luminárias e 01 tomada.	DIÁRIA	10	R\$ 1.449,00	R\$ 1.417,35	R\$ 2.000,00	R\$ 1.290,00				X	X	R\$ 1.539,09	R\$ 15.390,90
79	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE PALCO em estrutura de alumínio, com carpete, tamanho 6,00 mt X 10 mt, com 2 escadas de acesso	DIÁRIA	2	R\$ 2.100,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.876,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.150,00			X	X	R\$ 2.645,20	R\$ 5.290,40
80	LOCAÇÃO PRATICÁVEL. Medidas 2m X 1m com altura regulável de 60 cm a 1m.	METROS	26	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 80,00					-		R\$ 101,67	R\$ 2.643,42

Mapa de Preços

81	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio P-30 - por metro.	METROS	80	R\$ 42,00	R\$ 40,50	R\$ 44,50						X	X	R\$ 42,33	R\$ 3.386,40
82	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE TRELIÇA de Alumínio D-25 por metro.	METROS	50	R\$ 34,77	R\$ 40,00	R\$ 34,00						X	X	R\$ 36,26	R\$ 1.813,00
83	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS com vazão mínima de ar de 18.000m³/h	DIÁRIA	40	R\$ 400,00	R\$ 490,00	R\$ 550,00						R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 528,00	R\$ 21.120,00
TOTAL GRUPO 7														R\$ 67.326,97	

GRUPO 8 – Campus Amílcar Ferreira Sobral – FLORIANO

Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL	
84	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE MESA estilo buffet de tamanho 5 metros.	DIÁRIA	5	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 150,00						R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00	
85	SERVIÇO DE LOCAÇÃO D E TOALHAS retangulares de tecido gorgorão, de tamanho retangular de 5 metros cores variadas	DIÁRIA	5	R\$ 50,00	R\$ 48,50	R\$ 25,00						X	R\$ 48,50	R\$ 242,50	
86	LOCAÇÃO D E MESAS com tampo redondo de diâmetro de 1,20 metros	DIÁRIA	5	R\$ 80,00	R\$ 86,32	R\$ 85,00						X	R\$ 83,77	R\$ 418,85	
87	SERVIÇO D E LOCAÇÃO D E TOALHAS de tecido, cores variadas para mesa de tampo redondo de diâmetro de 1,20 mt.	DIÁRIA	5	R\$ 23,00	R\$ 28,00	R\$ 18,33	R\$ 20,00					X	R\$ 22,33	R\$ 111,65	
88	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE CADEIRAS de plástico sem apoio para braço	DIÁRIA	1000	R\$ 8,00	R\$ 7,49	R\$ 8,00						X	R\$ 7,83	R\$ 7.830,00	
89	SERVIÇO D E LOCAÇÃO DE CAPAS de tecido para cadeiras de plásticos sem apoio para o braço nas cores branco, bege ou telha.	DIÁRIA	1000	R\$ 5,00	R\$ 7,78	R\$ 7,85						X	R\$ 6,88	R\$ 6.880,00	
90	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS, Formato médio vertical, com altura de 80 cm e 90 cm de largura, colocado ao solo em cachepós	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 416,65	R\$ 345,00	R\$ 393,16					X	R\$ 403,84	R\$ 4.038,40	
91	ARRANJO COM FLORES NATURAIS rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo, formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 305,23	R\$ 570,00						X	R\$ 460,55	R\$ 4.605,50	
92	ARRANJO COM FLORES NATURAIS TROPICAIS formato horizontal, com tamanho de 1,00 metro.	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 400,00	R\$ 416,65						X	R\$ 425,73	R\$ 4.257,30	
93	ARRANJO COM FLORES NATURAIS, rosas, cores variadas (vermelha, salmão, amarela, branca) e flores do campo formato médio vertical, com altura 80 cm e 90 cm de largura, colocada ao solo em cachepós	UNIDADE	10	R\$ 460,55	R\$ 349,00	R\$ 370,00	R\$ 570,00					X	R\$ 437,39	R\$ 4.373,90	
94	SERVIÇO DE RECEPCIONISTA - O serviço deverá ser executado por profissional capacitado e com experiência na atividade de recepção a eventos, dinâmico, com habilidade em lidar com pessoas e no trato com autoridades. Deverá: agir com presteza, polidez e cortesia, sob qualquer circunstância; apresentar-se uniformizado(a) com roupa clássica, ter os cabelos presos e maquiagem leve(no caso do sexo feminino) ou estar adequadamente penteado e de barba feita ou aparada (no caso do sexo masculino), ser capacitado para atender as solicitações (aeroportos, estações, etc.)	DIÁRIA	10	R\$ 289,93	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00					X	R\$ 233,73	R\$ 2.337,30	
95	Mestre de Cerimônias Deverá ter experiência e desenvoltura na apresentação de eventos, boa impostação de voz, correta leitura de pronúncia das palavras, domínio de público, postura e trajes corretos (homem: paletó com gravata; mulher: saia, ou calça reta, blusa e tailleur e domínio de cerimonial protocolo).	DIÁRIA	5	R\$ 700,00	R\$ 570,00	R\$ 500,00	R\$ 499,00	R\$ 450,00				X	R\$ 543,80	R\$ 2.719,00	
TOTAL GRUPO 8														R\$ 38.814,40	

ITEM ISOLADO – Campus Amílcar Ferreira Sobral – FLORIANO

Nº	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7 Interaudio	PREÇO 8 Andaluz	PREÇO 9 Elétrica	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
----	-----------	-----------------	-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------------------	-----------------	------------------	-------------	-------------

Mapa de Preços

96	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR com capacidade mínima de 100 KVA, com isolamento acústico, e abastecido com até 6 horas de uso.	DIÁRIA	5	R\$ 1.900,01	R\$ 2.411,16	R\$ 1.800,00	R\$ 2.595,00					X	R\$ 2.176,54	R\$ 10.882,70
TOTAL ITEM													R\$ 10.882,70	

VALOR GLOBAL DA PESQUISA DE PREÇOS R\$ 2.097.655,34

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

1. FONTES UTILIZADAS NESTA COTAÇÃO

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;
 II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente; [...]

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; [...]

2. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

Como método para obtenção do preço estimado, foi utilizada a média aritmética dos preços obtidos na pesquisa, após o saneamento da amostra coletada. Buscou-se, sempre que possível, sanear os dados coletados de modo que sua dispersão não seja superior a 25%, portanto, priorizamos a homogeneidade da amostra.

Nos casos em que, mesmo após a exclusão de valores discrepantes ou excessivamente elevados, o coeficiente de variação permanecer acima dos 25% e restar apenas 3 preços na amostra, aplicaremos para a determinação do preço estimado a **MEDIANA** dos preços obtidos.

Aplicaremos a **MÉDIA ARITMÉTICA** nos valores cujo CV do conjunto de dados seja inferior a 25%. No entanto, no caso concreto, caso o CV fique em torno de 25% (ex: 25,60%), ainda assim usaremos a média para o cálculo do preço estimado, de modo que não seja necessário a desconsideração de mais um preço, pois o valor do CV já está bem próximo do ideal (25%).

O Anexo I deste Mapa de Preços traz em detalhes a metodologia utilizada e a memória de cálculo para a desconsideração dos valores discrepantes e excessivamente elevados.

2.1 LEGENDA

	MEDIANA
	MÉDIA
X	PREÇO DESCONSIDERADO DO CÁLCULO

3. RESPONSÁVEL PELA PESQUISA

FRANCISCO ALEXANDRO SILVA DOS SANTOS (mat. 1153433)

Teresina, Piauí, 06 de março de 2024

ANEXO I – ANÁLISE CRÍTICA PARA AFERIÇÃO DO VALOR MÉDIO

OBJETO:	Contratação de empresa para prestar serviços de locação de itens para o cerimonial da UFPI, em todos os campi (Campus Ministro Petrônio Portela – TERESINA; Campus Amílcar Ferreira Sobral – FLORIANO; Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – PICOS; Campus Professora Cinobelina Elvas – BOM JESUS).
PROCESSO:	23111.017207/2022-98
FUNDAMENTAÇÃO:	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.
PARÂMETROS:	Busca-se o atendimento das seguintes condições: homogeneidade dos valores coletados. Entende-se como amostra homogênea se o coeficiente de variação (CV) do conjunto de dados for inferior a 25%.
METODOLOGIA:	<p>Usando o Coeficiente de Variação (CV) como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se desconsiderar os extremos inferiores e superiores, de tal forma a obter CV menor que 25%. Para delimitar esses extremos, calcula-se a média mais (+) o desvio padrão (limite superior) e a média menos (-) o desvio padrão (limite inferior). O que estiver fora dessa faixa é desconsiderado. Assim, para a composição dos valores de mercado, evita-se a ocorrência de discrepâncias significativas nos valores das amostras obtidas, retirando do conjunto dos dados os valores extremos de desvios, a fim de reduzir o CV, conferindo confiabilidade e representatividade na aferição dos preços correntes de mercado.</p> <p>CV = (DP / M) x 100 Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP) Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)</p> <p>O desvio padrão (DP) é calculado diretamente na planilha do LibreOffice Calc com a fórmula =desvpad()</p> <p>Após as eliminações dos valores que estão acima do limite superior ou abaixo do limite superior, aplicou-se a média dos valores restantes (Média Saneada), respeitando-se o número mínimo de 03 (três) preços e a ponderação do valor da última contratação.</p>
OBSERVAÇÃO	Nos casos em que, mesmo após a exclusão de valores discrepantes ou excessivamente elevados, o coeficiente de variação permanecer acima dos 25% e restar apenas 3 preços na amostra, aplicaremos para a determinação do preço estimado a MEDIANA dos preços obtidos. Aplicaremos a MÉDIA ARITMÉTICA nos valores cujo CV do conjunto de dados seja inferior a 25%. No entanto, no caso concreto, caso o CV fique em torno de 25% (ex: 25,60%), ainda assim usaremos a média para o cálculo do preço estimado, de modo que não seja necessário a desconsideração de mais um preço, pois o valor do CV já está bem próximo do ideal (25%).

ITEM 01													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.340,00	R\$ 2.722,86	R\$ 1.515,14	55,65%	R\$ 4.238,00	R\$ 1.207,71	R\$ 2.340,00	R\$ 2.176,67	498,87	22,92%	R\$ 2.675,53	R\$ 1.677,80
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.340,00						R\$ 2.340,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.980,00						R\$ 1.980,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.600,00						R\$ 1.600,00					
INTERAUDIO	PREÇO 5	R\$ 1.800,00						R\$ 1.800,00					
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 3.000,00						R\$ 3.000,00					
ELETRICA	PREÇO 7	R\$ 6.000,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 22,92%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.176,67

Análise Crítica

ITEM 02													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.915,75	R\$ 518,11	27,04%	R\$ 2.433,86	R\$ 1.397,64	R\$ 1.400,00	R\$ 1.760,86	298,76	16,97%	R\$ 2.059,62	R\$ 1.462,10
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.800,00						R\$ 1.800,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.126,00						R\$ 2.126,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 1.400,00						R\$ 1.400,00					
INTERAUDIO	PREÇO 6	R\$ 1.600,00						R\$ 1.600,00					
ANDALUZ	PREÇO 7	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
ELETRICA	PREÇO 8	R\$ 3.000,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 16,97%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.760,86

ITEM 03													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 52,80	R\$ 26,49	50,16%	R\$ 79,29	R\$ 26,32	R\$ 39,02	R\$ 41,01	2,70	6,59%	R\$ 43,71	R\$ 38,30
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 45,00						R\$ 45,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 100,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 6,59%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 41,01

ITEM 04													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 76,80	R\$ 69,02	89,86%	R\$ 145,82	R\$ 7,79	R\$ 39,02	R\$ 46,01	5,22	11,34%	R\$ 51,22	R\$ 40,79
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 45,00						R\$ 45,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 11,34%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 46,01

ITEM 05													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Análise Crítica

								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.449,00	R\$ 2.226,06	R\$ 1.488,66	66,87%	R\$ 3.714,72	R\$ 737,40	R\$ 1.449,00	R\$ 1.631,27	341,82	20,95%	R\$ 1.973,09	R\$ 1.289,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.417,35						R\$ 1.417,35					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.290,00						R\$ 1.290,00					
ANDALUZ	PREÇO 5	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 5.200,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,95%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.631,27

ITEM 06													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.100,00	R\$ 4.220,86	R\$ 3.791,72	89,83%	R\$ 8.012,58	R\$ 429,14	R\$ 2.100,00	R\$ 2.804,33	630,58	22,49%	R\$ 3.434,91	R\$ 2.173,75
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.876,00						R\$ 2.876,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 3.100,00						R\$ 3.100,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 3.150,00						R\$ 3.150,00					
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 3.600,00						R\$ 3.600,00					
ELETRICA	PREÇO 7	R\$ 12.720,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 22,49%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.804,33

ITEM 07													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 100,00	R\$ 171,00	R\$ 156,78	91,68%	R\$ 327,78	R\$ 14,22	R\$ 100,00	R\$ 101,25	18,43	18,20%	R\$ 119,68	R\$ 82,82
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 125,00						R\$ 125,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 100,00						R\$ 100,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 450,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 18,20%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 101,25

ITEM 08												
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				

Análise Crítica

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 42,00	R\$ 51,40	R\$ 16,39	31,89%	R\$ 67,79	R\$ 35,01	R\$ 42,00	R\$ 44,25	4,17	9,43%	R\$ 48,42	R\$ 40,08
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,50					R\$ 40,50						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 44,50					R\$ 44,50						
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 50,00					R\$ 50,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 80,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 9,43%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 44,25

ITEM 09

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 34,77	R\$ 41,75	R\$ 10,58	25,35%	R\$ 52,34	R\$ 31,17
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 34,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 40,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 60,00					

Como o coeficiente de variação é de 25,35%, evidenciando-se em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples.

MÉDIA R\$ 41,75

ITEM 10

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 400,00	R\$ 528,00	R\$ 110,32	20,89%	R\$ 638,32	R\$ 417,68
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 490,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 550,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 500,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 700,00					

Como os preços já estão homogêneos, não foi necessária nenhuma desconsideração de valores.

MÉDIA R\$ 528,00

ITEM 11

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 200,00	R\$ 237,50	R\$ 110,87	46,68%	R\$ 348,37	R\$ 126,63	R\$ 200,00	R\$ 183,33	28,87	15,75%	R\$ 212,20	R\$ 154,47
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 200,00					R\$ 200,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 150,00					R\$ 150,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 400,00					DESCONSIDERADO						

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 15,75%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 183,33

ITEM 12													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 50,00	R\$ 76,88	R\$ 72,33	94,09%	R\$ 149,20	R\$ 4,55	R\$ 50,00	R\$ 41,17	14,02	34,06%	R\$ 55,19	R\$ 27,15
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 48,50					R\$ 48,50						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 25,00					R\$ 25,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 184,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 34,06% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 48,50

ITEM 13													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 150,00	R\$ 151,75	R\$ 62,59	41,25%	R\$ 214,34	R\$ 89,16	R\$ 150,00	R\$ 122,33	26,16	21,38%	R\$ 148,49	R\$ 96,17
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 98,00					R\$ 98,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 119,00					R\$ 119,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 240,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 21,38%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 122,33

ITEM 14													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 48,50	R\$ 50,90	R\$ 33,93	66,67%	R\$ 84,83	R\$ 16,97	R\$ 48,50	R\$ 36,12	8,93	24,72%	R\$ 45,05	R\$ 27,19
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 31,65					R\$ 31,65						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 28,00					R\$ 28,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 36,34					R\$ 36,34						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 110,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 24,72%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 36,12

ITEM 15												
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				

Análise Crítica

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 80,00	R\$ 107,83	R\$ 48,19	44,69%	R\$ 156,02	R\$ 59,64	R\$ 80,00	R\$ 83,77	3,33	3,98%	R\$ 87,11	R\$ 80,44
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 86,32					R\$ 86,32						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 85,00					R\$ 85,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 180,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 3,98%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 83,77

ITEM 16

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 23,00	R\$ 35,87	R\$ 30,48	84,99%	R\$ 66,35	R\$ 5,38	R\$ 23,00	R\$ 22,33	4,24	19,00%	R\$ 26,58	R\$ 18,09
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 28,00					R\$ 28,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 18,33					R\$ 18,33						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 20,00					R\$ 20,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 90,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 22,33

ITEM 17

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 8,00	R\$ 7,87	R\$ 0,26	3,24%	R\$ 8,13	R\$ 7,62
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 8,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 8,00					

Como os preços já estão homogêneos, não foi necessária nenhuma desconsideração de valores.

MÉDIA R\$ 7,87

ITEM 18

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 5,00	R\$ 9,16	R\$ 4,75	51,88%	R\$ 13,91	R\$ 4,41	R\$ 5,00	R\$ 6,88	1,63	23,64%	R\$ 8,50	R\$ 5,25
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,78					R\$ 7,78						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 7,85					R\$ 7,85						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 16,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,64%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

Análise Crítica

MÉDIA SANEADA: R\$ 6,88

ITEM 19													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 519,07	R\$ 261,02	50,29%	R\$ 780,09	R\$ 258,05	R\$ 460,55	R\$ 403,84	48,15	11,92%	R\$ 451,99	R\$ 355,69
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 416,65					R\$ 416,65						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 345,00					R\$ 345,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 393,16					R\$ 393,16						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 980,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 11,92%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 403,84

ITEM 20													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 603,95	R\$ 335,45	55,54%	R\$ 939,39	R\$ 268,50	R\$ 460,55	R\$ 445,26	133,05	29,88%	R\$ 578,31	R\$ 312,21
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 305,23					R\$ 305,23						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 570,00					R\$ 570,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 1.080,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 29,88% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 460,55

ITEM 21													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 564,30	R\$ 278,31	49,32%	R\$ 842,61	R\$ 285,99	R\$ 460,55	R\$ 425,73	31,28	7,35%	R\$ 457,01	R\$ 394,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 400,00					R\$ 400,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 416,65					R\$ 416,65						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 980,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 7,35%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 425,73

ITEM 22												
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 565,91	R\$ 300,35	53,07%	R\$ 866,26	R\$ 265,56	R\$ 460,55	R\$ 437,39	100,79	23,04%	R\$ 538,18	R\$ 336,60
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 349,00						R\$ 349,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 370,00						R\$ 370,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 1.080,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,04%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 437,39

ITEM 23													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 289,93	R\$ 316,99	R\$ 190,19	60,00%	R\$ 507,17	R\$ 126,80	R\$ 289,93	R\$ 233,73	44,95	19,23%	R\$ 278,68	R\$ 188,78
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 250,00						R\$ 250,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 200,00						R\$ 200,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 195,00						R\$ 195,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 650,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19,23%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 233,73

ITEM 24													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 220,00	R\$ 292,00	R\$ 202,63	69,39%	R\$ 494,63	R\$ 89,37	R\$ 220,00	R\$ 202,50	36,63	18,09%	R\$ 239,13	R\$ 165,87
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 245,00						R\$ 245,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 180,00						R\$ 180,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 165,00						R\$ 165,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 650,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 18,09%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 202,50

ITEM 25													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 700,00	R\$ 703,17	R\$ 399,94	56,88%	R\$ 1.103,10	R\$ 303,23	R\$ 700,00	R\$ 543,80	97,22	17,88%	R\$ 641,02	R\$ 446,58
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 499,00						R\$ 499,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 450,00						R\$ 450,00					
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 1.500,00						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,88%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 543,80

ITEM 26													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.900,01	R\$ 3.201,03	R\$ 2.373,53	74,15%	R\$ 5.574,56	R\$ 827,50	R\$ 1.900,01	R\$ 2.241,23	364,73	16,27%	R\$ 2.605,96	R\$ 1.876,51
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.411,16					R\$ 2.411,16						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.800,00					R\$ 1.800,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.595,00					R\$ 2.595,00						
ANDALUZ	PREÇO 5	R\$ 2.500,00					R\$ 2.500,00						
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 8.000,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 16,27%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.241,23

ITEM 27							
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 850,00	R\$ 1.058,33	R\$ 163,30	15,43%	R\$ 1.221,63	R\$ 895,03
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.225,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 900,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.200,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 1.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 6	R\$ 1.175,00					

Como os preços já estão homogêneos, não foi necessária nenhuma desconsideração de valores.

MÉDIA R\$ 1.058,33

ITEM 28													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.340,00	R\$ 3.465,71	R\$ 2.285,95	65,96%	R\$ 5.751,66	R\$ 1.179,77	R\$ 2.340,00	R\$ 2.710,00	1.213,84	44,79%	R\$ 3.923,84	R\$ 1.496,16
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.340,00					R\$ 2.340,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.980,00					R\$ 1.980,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.600,00					R\$ 1.600,00						
INTERAUDIO	PREÇO 5	R\$ 3.000,00					R\$ 3.000,00						
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 5.000,00					R\$ 5.000,00						
ELETRICA	PREÇO 7	R\$ 8.000,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 44,79%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

Análise Crítica

ITEM 28, segunda rodada

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.340,00	R\$ 2.710,00	R\$ 1.213,84	44,79%	R\$ 3.923,84	R\$ 1.496,16	R\$ 2.340,00	R\$ 2.252,00	518,19	23,01%	R\$ 2.770,19	R\$ 1.733,81
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.340,00					R\$ 2.340,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.980,00					R\$ 1.980,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.600,00					R\$ 1.600,00						
INTERAUDIO	PREÇO 5	R\$ 3.000,00					R\$ 3.000,00						
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 5.000,00					DESCONSIDERADO						
ELETRICA	PREÇO 7	-											

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,01%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.252,00

ITEM 29

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.400,00	R\$ 2.565,75	R\$ 1.301,39	50,72%	R\$ 3.867,14	R\$ 1.264,36	R\$ 1.400,00	R\$ 1.921,00	525,06	27,33%	R\$ 2.446,06	R\$ 1.395,94
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.800,00					R\$ 1.800,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.126,00					R\$ 2.126,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.000,00					R\$ 2.000,00						
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 1.400,00					R\$ 1.400,00						
INTERAUDIO	PREÇO 6	R\$ 2.800,00					R\$ 2.800,00						
ANDALUZ	PREÇO 7	R\$ 4.000,00					DESCONSIDERADO						
ELETRICA	PREÇO 8	R\$ 5.000,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 27,33%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 29, segunda rodada

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.921,00	R\$ 525,06	27,33%	R\$ 2.446,06	R\$ 1.395,94	R\$ 1.400,00	R\$ 1.745,20	335,88	19,25%	R\$ 2.081,08	R\$ 1.409,32
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.800,00					R\$ 1.800,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.126,00					R\$ 2.126,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.000,00					R\$ 2.000,00						
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 1.400,00					R\$ 1.400,00						
INTERAUDIO	PREÇO 6	R\$ 2.800,00					DESCONSIDERADO						
ANDALUZ	PREÇO 7	x					x						
ELETRICA	PREÇO 8	x					x						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19,25%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.745,20

Análise Crítica

ITEM 30													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 64,80	R\$ 42,87	66,15%	R\$ 107,67	R\$ 21,94	R\$ 39,02	R\$ 46,01	9,69	21,06%	R\$ 55,70	R\$ 36,31
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00					R\$ 40,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 45,00					R\$ 45,00						
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 60,00					R\$ 60,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 140,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 21,06%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 46,01

ITEM 31, rodada 1													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 88,80	R\$ 85,32	96,07%	R\$ 174,12	R\$ 3,49	R\$ 39,02	R\$ 51,01	13,44	26,34%	R\$ 64,44	R\$ 37,57
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 50,00					R\$ 50,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 45,00					R\$ 45,00						
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 70,00					R\$ 70,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 240,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 26,34%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 31, rodada 2													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 51,01	R\$ 13,44	26,34%	R\$ 64,44	R\$ 37,57	R\$ 39,02	R\$ 44,67	5,50	12,31%	R\$ 50,17	R\$ 39,18
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 50,00					R\$ 50,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 45,00					R\$ 45,00						
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 70,00					DESCONSIDERADO						
ELETRICA	PREÇO 5	-					-						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 12,31%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 44,67

ITEM 32, rodada 1													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.449,00	R\$ 2.692,73	R\$ 1.911,44	70,99%	R\$ 4.604,16	R\$ 781,29	R\$ 1.449,00	R\$ 2.031,27	1.133,83	55,82%	R\$ 3.165,10	R\$ 897,44
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.417,35					R\$ 1.417,35						

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00				
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.290,00						R\$ 1.290,00				
ANDALUZ	PREÇO 5	R\$ 4.000,00						R\$ 4.000,00				
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 6.000,00						DESCONSIDERADO				

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 55,82%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 32, rodada 2

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.449,00	R\$ 2.031,27	R\$ 1.133,83	55,82%	R\$ 3.165,10	R\$ 897,44	R\$ 1.449,00	R\$ 1.539,09	314,87	20,46%	R\$ 1.853,95	R\$ 1.224,22
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.417,35						R\$ 1.417,35					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.290,00						R\$ 1.290,00					
ANDALUZ	PREÇO 5	R\$ 4.000,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 6	-						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,46%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.539,09

ITEM 33, rodada 1

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.100,00	R\$ 4.532,29	R\$ 4.075,79	89,93%	R\$ 8.608,08	R\$ 456,49	R\$ 2.100,00	R\$ 3.037,67	1.081,61	35,61%	R\$ 4.119,27	R\$ 1.956,06
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.876,00						R\$ 2.876,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 3.100,00						R\$ 3.100,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 3.150,00						R\$ 3.150,00					
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 5.000,00						R\$ 5.000,00					
ELETRICA	PREÇO 7	R\$ 13.500,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 35,61%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 33, rodada 2

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.100,00	R\$ 3.037,67	R\$ 1.081,61	35,61%	R\$ 4.119,27	R\$ 1.956,06	R\$ 2.100,00	R\$ 2.645,20	554,18	20,95%	R\$ 3.199,38	R\$ 2.091,02
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.876,00						R\$ 2.876,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 3.100,00						R\$ 3.100,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 3.150,00						R\$ 3.150,00					
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 5.000,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 7	x						x					

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,95%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.645,20

ITEM 34													
									RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
FONTES	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 100,00	R\$ 115,00	R\$ 51,96	45,18%	R\$ 166,96	R\$ 63,04	R\$ 100,00	R\$ 93,75	24,28	25,90%	R\$ 118,03	R\$ 69,47
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 125,00						R\$ 125,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 70,00						R\$ 70,00					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 25,90%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 93,75

ITEM 35													
									RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
FONTES	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 42,00	R\$ 65,40	R\$ 31,62	48,35%	R\$ 97,02	R\$ 33,78	R\$ 42,00	R\$ 42,33	2,02	4,77%	R\$ 44,35	R\$ 40,31
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,50						R\$ 40,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 44,50						R\$ 44,50					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 100,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 100,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 4,77%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 42,33

ITEM 36													
									RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
FONTES	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 34,77	R\$ 53,75	R\$ 24,07	44,78%	R\$ 77,82	R\$ 29,68	R\$ 34,77	R\$ 36,26	3,26	9,00%	R\$ 39,52	R\$ 32,99
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 34,00						R\$ 34,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 80,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 80,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 9,00%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 36,26

Análise Crítica

ITEM 37

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 400,00		25,17%	R\$ 723,50	R\$ 432,50
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 490,00				
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 550,00				
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 700,00				
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 750,00				

Como o coeficiente de variação é de 25,17%, evidenciando-se em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples.

MÉDIA R\$ 578,00

ITEM 38

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 200,00	R\$ 53,77	25,92%	R\$ 261,27	R\$ 153,73
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 200,00				
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 150,00				
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 280,00				

Como o coeficiente de variação é de 25,92%, evidenciando-se em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples.

MÉDIA R\$ 207,50

ITEM 39

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 50,00	R\$ 80,88	99,21%	R\$ 161,11	R\$ 0,64	R\$ 50,00	R\$ 41,17	14,02	34,06%	R\$ 55,19	R\$ 27,15
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 48,50					R\$ 48,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 25,00					R\$ 25,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 200,00					DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 34,06% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 48,50

ITEM 40

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 80,00	R\$ 120,33	60,80%	R\$ 193,49	R\$ 47,17	R\$ 80,00	R\$ 83,77	3,33	3,98%	R\$ 87,11	R\$ 80,44
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 86,32					R\$ 86,32					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 85,00					R\$ 85,00					

Análise Crítica

ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 230,00						DESCONSIDERADO				
----------	---------	------------	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 3,98%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 83,77

ITEM 41													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 23,00	R\$ 63,87	R\$ 92,94	145,53%	R\$ 156,81	-R\$ 29,08	R\$ 23,00	R\$ 22,33	4,24	19,00%	R\$ 26,58	R\$ 18,09
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 28,00					R\$ 28,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 18,33					R\$ 18,33						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 20,00					R\$ 20,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 230,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19,00%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 22,33

ITEM 42													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 8,00	R\$ 9,87	R\$ 4,09	41,45%	R\$ 13,96	R\$ 5,78	R\$ 8,00	R\$ 7,83	0,29	3,76%	R\$ 8,12	R\$ 7,54
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,49					R\$ 7,49						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 8,00					R\$ 8,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 16,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 3,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 7,83

ITEM 43													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 5,00	R\$ 13,16	R\$ 12,63	96,00%	R\$ 25,79	R\$ 0,53	R\$ 7,78	R\$ 6,87	1,63	23,74%	R\$ 8,50	R\$ 5,24
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,78					R\$ 7,85						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 7,85					R\$ 4,99						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 32,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,74%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 6,87

ITEM 44												
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Análise Crítica

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 553,07	R\$ 336,29	60,80%	R\$ 889,36	R\$ 216,78	R\$ 460,55	R\$ 403,84	48,15	11,92%	R\$ 451,99	R\$ 355,69
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 416,65					R\$ 416,65						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 345,00					R\$ 345,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 393,16					R\$ 393,16						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 1.150,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 11,92%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 403,84

ITEM 45

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 640,20	R\$ 404,72	63,22%	R\$ 1.044,92	R\$ 235,47	R\$ 460,55	R\$ 445,26	133,05	29,88%	R\$ 578,31	R\$ 312,21
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 305,23					R\$ 305,23						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 570,00					R\$ 570,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 1.225,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 29,88% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 460,55

ITEM 46

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 575,55	R\$ 300,72	52,25%	R\$ 876,27	R\$ 274,83	R\$ 460,55	R\$ 425,73	31,28	7,35%	R\$ 457,01	R\$ 394,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 400,00					R\$ 400,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 416,65					R\$ 416,65						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 1.025,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 7,35%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 425,73

ITEM 47

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 579,91	R\$ 330,43	56,98%	R\$ 910,34	R\$ 249,48	R\$ 460,55	R\$ 437,39	100,79	23,04%	R\$ 538,18	R\$ 336,60
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 349,00					R\$ 349,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 370,00					R\$ 370,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 570,00					R\$ 570,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 1.150,00					DESCONSIDERADO						

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,04%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 437,39

ITEM 48													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 289,93	R\$ 366,99	R\$ 300,50	81,88%	R\$ 667,48	R\$ 66,49	R\$ 289,93	R\$ 233,73	44,95	19,23%	R\$ 278,68	R\$ 188,78
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 250,00						R\$ 250,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 200,00						R\$ 200,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 195,00						R\$ 195,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 900,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19,23%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 233,73

ITEM 49													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 700,00	R\$ 753,17	R\$ 520,16	69,06%	R\$ 1.273,33	R\$ 233,00	R\$ 700,00	R\$ 543,80	97,22	17,88%	R\$ 641,02	R\$ 446,58
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 499,00						R\$ 499,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 450,00						R\$ 450,00					
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 1.800,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,88%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 543,80

ITEM 50													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.900,01	R\$ 3.641,23	R\$ 3.292,22	90,41%	R\$ 6.933,45	R\$ 349,01	R\$ 1.900,01	R\$ 2.176,54	386,61	17,76%	R\$ 2.563,15	R\$ 1.789,93
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.411,16						R\$ 2.411,16					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.800,00						R\$ 1.800,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.595,00						R\$ 2.595,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 9.500,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.176,54

Análise Crítica

ITEM 51, rodada 1													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.340,00	R\$ 3.710,00	R\$ 3.188,95	85,96%	R\$ 6.898,95	R\$ 521,05	R\$ 2.340,00	R\$ 2.452,00	917,89	37,43%	R\$ 3.369,89	R\$ 1.534,11
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.340,00					R\$ 2.340,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.980,00					R\$ 1.980,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.600,00					R\$ 1.600,00						
INTERAUDIO	PREÇO 5	R\$ 4.000,00					R\$ 4.000,00						
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 10.000,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 37,43%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 51, rodada 2													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.340,00	R\$ 2.452,00	R\$ 917,89	37,43%	R\$ 3.369,89	R\$ 1.534,11	R\$ 2.340,00	R\$ 2.065,00	353,41	17,11%	R\$ 2.418,41	R\$ 1.711,59
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.340,00					R\$ 2.340,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.980,00					R\$ 1.980,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.600,00					R\$ 1.600,00						
INTERAUDIO	PREÇO 5	R\$ 4.000,00					DESCONSIDERADO						
ELETRICA	PREÇO 6	-					-						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,11%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.065,00

ITEM 52, rodada 1													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.400,00	R\$ 2.682,29	R\$ 1.771,05	66,03%	R\$ 4.453,34	R\$ 911,23	R\$ 1.400,00	R\$ 2.087,67	891,04	42,68%	R\$ 2.978,71	R\$ 1.196,63
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.800,00					R\$ 1.800,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.126,00					R\$ 2.126,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.000,00					R\$ 2.000,00						
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 1.400,00					R\$ 1.400,00						
INTERAUDIO	PREÇO 6	R\$ 3.800,00					R\$ 3.800,00						
ELETRICA	PREÇO 7	R\$ 6.250,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 42,68%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 52, rodada 2												
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.400,00	R\$ 2.087,67	R\$ 891,04	42,68%	R\$ 2.978,71	R\$ 1.196,63	R\$ 1.400,00	R\$ 1.745,20	335,88	19,25%	R\$ 2.081,08	R\$ 1.409,32
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.800,00						R\$ 1.800,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.126,00						R\$ 2.126,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 1.400,00						R\$ 1.400,00					
INTERAUDIO	PREÇO 6	R\$ 3.800,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 7	-						-					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19,25%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.745,20

ITEM 53													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 74,76	R\$ 66,88	89,47%	R\$ 141,64	R\$ 7,87	R\$ 39,02	R\$ 41,34	3,21	7,76%	R\$ 44,55	R\$ 38,13
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 45,00						R\$ 45,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 175,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 7,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 41,34

ITEM 54													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 108,51	R\$ 127,74	117,73%	R\$ 236,25	-R\$ 19,24	R\$ 39,02	R\$ 44,67	5,50	12,31%	R\$ 50,17	R\$ 39,18
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 45,00						R\$ 45,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 300,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 12,31%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 44,67

ITEM 55													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.449,00	R\$ 2.731,27	R\$ 2.679,71	98,11%	R\$ 5.410,98	R\$ 51,56	R\$ 1.449,00	R\$ 1.539,09	314,87	20,46%	R\$ 1.853,95	R\$ 1.224,22
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.417,35						R\$ 1.417,35					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.290,00						R\$ 1.290,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 7.500,00						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,46%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.539,09

ITEM 56													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.100,00	R\$ 5.016,83	R\$ 5.830,40	116,22%	R\$ 10.847,23	-R\$ 813,57	R\$ 2.100,00	R\$ 2.645,20	554,18	20,95%	R\$ 3.199,38	R\$ 2.091,02
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.876,00						R\$ 2.876,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 3.100,00						R\$ 3.100,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 3.150,00						R\$ 3.150,00					
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 16.875,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,95%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.645,20

ITEM 57													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 100,00	R\$ 295,00	R\$ 387,10	131,22%	R\$ 682,10	-R\$ 92,10	R\$ 100,00	R\$ 101,67	22,55	22,18%	R\$ 124,21	R\$ 79,12
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 125,00						R\$ 125,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 875,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 22,18%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 101,67

ITEM 58													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 42,00	R\$ 63,00	R\$ 41,37	65,66%	R\$ 104,37	R\$ 21,63	R\$ 42,00	R\$ 42,33	2,02	4,77%	R\$ 44,35	R\$ 40,31
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,50						R\$ 40,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 44,50						R\$ 44,50					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 125,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 4,77%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 42,33

ITEM 59												
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				

Análise Crítica

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 34,77	R\$ 52,19	R\$ 31,98	61,28%	R\$ 84,18	R\$ 20,21	R\$ 34,77	R\$ 36,26	3,26	9,00%	R\$ 39,52	R\$ 32,99
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00					R\$ 40,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 34,00					R\$ 34,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 100,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 9%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 36,26

ITEM 60													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 400,00	R\$ 594,38	R\$ 236,91	39,86%	R\$ 831,29	R\$ 357,46	R\$ 400,00	R\$ 480,00	75,50	15,73%	R\$ 555,50	R\$ 404,50
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 490,00					R\$ 490,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 550,00					R\$ 550,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 937,50					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 15,73%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 480,00

ITEM 61													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 200,00	R\$ 225,00	R\$ 86,60	38,49%	R\$ 311,60	R\$ 138,40	R\$ 200,00	R\$ 183,33	28,87	15,75%	R\$ 212,20	R\$ 154,47
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 200,00					R\$ 200,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 150,00					R\$ 150,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 350,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 15,75%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 183,33

ITEM 62													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 50,00	R\$ 93,38	R\$ 105,04	112,50%	R\$ 198,42	-R\$ 11,67	R\$ 50,00	R\$ 41,17	14,02	34,06%	R\$ 55,19	R\$ 27,15
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 48,50					R\$ 48,50						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 25,00					R\$ 25,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 250,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 34,06% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 48,50

Análise Crítica

ITEM 63													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 80,00	R\$ 134,71	R\$ 101,90	75,65%	R\$ 236,60	R\$ 32,81	R\$ 80,00	R\$ 83,77	3,33	3,98%	R\$ 87,11	R\$ 80,44
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 86,32					R\$ 86,32						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 85,00					R\$ 85,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 287,50					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 3,98%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 83,77

ITEM 64													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 23,00	R\$ 75,37	R\$ 118,64	157,42%	R\$ 194,01	-R\$ 43,28	R\$ 23,00	R\$ 22,33	4,24	19,00%	R\$ 26,58	R\$ 18,09
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 28,00					R\$ 28,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 18,33					R\$ 18,33						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 20,00					R\$ 20,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 287,50					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 22,33

ITEM 65													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 8,00	R\$ 10,87	R\$ 6,09	56,01%	R\$ 16,96	R\$ 4,78	R\$ 8,00	R\$ 7,83	0,29	3,76%	R\$ 8,12	R\$ 7,54
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,49					R\$ 7,49						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 8,00					R\$ 8,00						
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 20,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 3,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 7,83

ITEM 66													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 5,00	R\$ 15,16	R\$ 16,61	109,61%	R\$ 31,77	-R\$ 1,46	R\$ 5,00	R\$ 6,88	1,63	23,64%	R\$ 8,50	R\$ 5,25

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,78						R\$ 7,78				
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 7,85						R\$ 7,85				
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 40,00						DESCONSIDERADO				

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,64%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 6,88

ITEM 67													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 610,52	R\$ 464,03	76,01%	R\$ 1.074,55	R\$ 146,49	R\$ 460,55	R\$ 403,84	48,15	11,92%	R\$ 451,99	R\$ 355,69
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 416,65						R\$ 416,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 345,00						R\$ 345,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 393,16						R\$ 393,16					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 1.437,25						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 11,92%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 403,84

ITEM 68													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 716,76	R\$ 553,75	77,26%	R\$ 1.270,51	R\$ 163,00	R\$ 460,55	R\$ 445,26	133,05	29,88%	R\$ 578,31	R\$ 312,21
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 305,23						R\$ 305,23					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 1.531,25						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 29,88% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 460,55

ITEM 69													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 639,61	R\$ 428,52	67,00%	R\$ 1.068,13	R\$ 211,09	R\$ 460,55	R\$ 425,73	31,28	7,35%	R\$ 457,01	R\$ 394,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 400,00						R\$ 400,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 416,65						R\$ 416,65					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 1.281,25						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 7,35%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 425,73

Análise Crítica

ITEM 70													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 637,41	R\$ 455,70	71,49%	R\$ 1.093,11	R\$ 181,71	R\$ 460,55	R\$ 437,39	100,79	23,04%	R\$ 538,18	R\$ 336,60
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 349,00						R\$ 349,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 370,00						R\$ 370,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 1.437,50						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,04%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 437,39

ITEM 71													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 289,93	R\$ 411,99	R\$ 400,48	97,21%	R\$ 812,47	R\$ 11,50	R\$ 289,93	R\$ 233,73	44,95	19,23%	R\$ 278,68	R\$ 188,78
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 250,00						R\$ 250,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 200,00						R\$ 200,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 195,00						R\$ 195,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 1.125,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19,23%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 233,73

ITEM 72													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 700,00	R\$ 828,17	R\$ 701,96	84,76%	R\$ 1.530,13	R\$ 126,21	R\$ 700,00	R\$ 543,80	97,22	17,88%	R\$ 641,02	R\$ 446,58
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 499,00						R\$ 499,00					
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 450,00						R\$ 450,00					
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 2.250,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,88%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 543,80

ITEM 73												
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
FONTES	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.900,01	R\$ 4.116,23	R\$ 4.350,19	105,68%	R\$ 8.466,42	-R\$ 233,95	R\$ 1.900,01	R\$ 2.176,54	386,61	17,76%	R\$ 2.563,15	R\$ 1.789,93
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.411,16						R\$ 2.411,16					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.800,00						R\$ 1.800,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.595,00						R\$ 2.595,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 11.875,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.176,54

ITEM 74, rodada 1

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.340,00	R\$ 3.251,43	R\$ 1.973,11	60,68%	R\$ 5.224,54	R\$ 1.278,31	R\$ 2.340,00	R\$ 2.593,33	1.016,79	39,21%	R\$ 3.610,13	R\$ 1.576,54
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.340,00						R\$ 2.340,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.980,00						R\$ 1.980,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.600,00						R\$ 1.600,00					
INTERAUDIO	PREÇO 5	R\$ 2.800,00						R\$ 2.800,00					
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 4.500,00						R\$ 4.500,00					
ELETRICA	PREÇO 7	R\$ 7.200,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 37,21%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 74, rodada 2

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.340,00	R\$ 2.593,33	R\$ 1.016,79	39,21%	R\$ 3.610,13	R\$ 1.576,54	R\$ 2.340,00	R\$ 2.212,00	449,13	20,30%	R\$ 2.661,13	R\$ 1.762,87
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.340,00						R\$ 2.340,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.980,00						R\$ 1.980,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.600,00						R\$ 1.600,00					
INTERAUDIO	PREÇO 5	R\$ 2.800,00						R\$ 2.800,00					
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 4.500,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 7	-						-					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,30%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.212,00

ITEM 75

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.400,00	R\$ 2.378,25	R\$ 1.005,79	42,29%	R\$ 3.384,04	R\$ 1.372,46	R\$ 1.400,00	R\$ 1.887,67	460,47	24,39%	R\$ 2.348,14	R\$ 1.427,20
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.800,00						R\$ 1.800,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.126,00						R\$ 2.126,00					

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.000,00						R\$ 2.000,00				
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 1.400,00						R\$ 1.400,00				
INTERAUDIO	PREÇO 6	R\$ 2.600,00						R\$ 2.600,00				
ANDALUZ	PREÇO 7	R\$ 3.500,00						DESCONSIDERADO				
ELETRICA	PREÇO 8	R\$ 4.200,00						DESCONSIDERADO				

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 24,39%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.887,67

ITEM 76, rodada 1													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 65,80	R\$ 37,15	56,46%	R\$ 102,96	R\$ 28,65	R\$ 39,02	R\$ 51,01	19,51	38,24%	R\$ 70,51	R\$ 31,50
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 45,00						R\$ 45,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 125,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 38,24%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 76, rodada 2													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 51,01	R\$ 19,51	38,24%	R\$ 70,51	R\$ 31,50	R\$ 39,02	R\$ 41,34	3,21	7,76%	R\$ 44,55	R\$ 38,13
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 45,00						R\$ 45,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 80,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 5	-						-					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 7,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 41,34

ITEM 77, rodada 1													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 91,80	R\$ 78,31	85,31%	R\$ 170,12	R\$ 13,49	R\$ 39,02	R\$ 58,51	28,03	47,90%	R\$ 86,53	R\$ 30,48
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 45,00						R\$ 45,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 100,00						R\$ 100,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 225,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 47,90%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

Análise Crítica

ITEM 77, rodada 2													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 39,02	R\$ 58,51	R\$ 28,03	47,90%	R\$ 86,53	R\$ 30,48	R\$ 39,02	R\$ 44,67	5,50	12,31%	R\$ 50,17	R\$ 39,18
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 45,00					R\$ 45,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 50,00					R\$ 50,00						
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 100,00					DESCONSIDERADO						
ELETRICA	PREÇO 5	-					-						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 12,31%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 44,67

ITEM 78, rodada 1													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.449,00	R\$ 2.542,73	R\$ 1.708,21	67,18%	R\$ 4.250,93	R\$ 834,52	R\$ 1.449,00	R\$ 1.931,27	918,36	47,55%	R\$ 2.849,63	R\$ 1.012,91
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.417,35					R\$ 1.417,35						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.000,00					R\$ 2.000,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.290,00					R\$ 1.290,00						
ANDALUZ	PREÇO 5	R\$ 3.500,00					R\$ 3.500,00						
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 5.600,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 47,55%, evidenciando em uma amostra heterogênea, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 78, rodada 2													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.449,00	R\$ 1.931,27	R\$ 918,36	47,55%	R\$ 2.849,63	R\$ 1.012,91	R\$ 1.449,00	R\$ 1.539,09	314,87	20,46%	R\$ 1.853,95	R\$ 1.224,22
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.417,35					R\$ 1.417,35						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.000,00					R\$ 2.000,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 1.290,00					R\$ 1.290,00						
ANDALUZ	PREÇO 5	R\$ 3.500,00					DESCONSIDERADO						
ELETRICA	PREÇO 6	-					-						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,46%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 1.539,09

ITEM 79, rodada 1													
													RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO

Análise Crítica

FORTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.100,00	R\$ 4.475,14	R\$ 3.895,20	87,04%	R\$ 8.370,34	R\$ 579,94	R\$ 2.100,00	R\$ 3.054,33	1.118,05	36,61%	R\$ 4.172,38	R\$ 1.936,28
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.000,00					R\$ 2.000,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.876,00					R\$ 2.876,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 3.100,00					R\$ 3.100,00						
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 3.150,00					R\$ 3.150,00						
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 5.100,00					R\$ 5.100,00						
ELETRICA	PREÇO 7	R\$ 13.000,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 36,61%, evidenciando em uma amostra **heterogênea**, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 79, rodada 2

FORTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.100,00	R\$ 3.054,33	R\$ 1.118,05	36,61%	R\$ 4.172,38	R\$ 1.936,28	R\$ 2.100,00	R\$ 2.645,20	554,18	20,95%	R\$ 3.199,38	R\$ 2.091,02
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.000,00					R\$ 2.000,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 2.876,00					R\$ 2.876,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 3.100,00					R\$ 3.100,00						
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 3.150,00					R\$ 3.150,00						
ANDALUZ	PREÇO 6	R\$ 5.100,00					DESCONSIDERADO						
ELETRICA	PREÇO 7	-					-						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 20,95%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.645,20

ITEM 80

FORTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 100,00	R\$ 101,67	R\$ 22,55	22,18%	R\$ 124,21	R\$ 79,12
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 125,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 80,00					

Como os preços já estão homogêneos, não foi necessária nenhuma desconsideração de valores.

MÉDIA R\$ 101,67

ITEM 81, rodada 1

FORTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 42,00	R\$ 73,40	R\$ 47,56	64,79%	R\$ 120,96	R\$ 25,84	R\$ 42,00	R\$ 54,25	23,89	44,04%	R\$ 78,14	R\$ 30,36
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,50					R\$ 40,50						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 44,50					R\$ 44,50						

Análise Crítica

ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 150,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 90,00						R\$ 90,00					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 44,04%, evidenciando em uma amostra **heterogênea**, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 81, rodada 2													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 42,00	R\$ 54,25	R\$ 23,89	44,04%	R\$ 78,14	R\$ 30,36	R\$ 42,00	R\$ 42,33	2,02	4,77%	R\$ 44,35	R\$ 40,31
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,50						R\$ 40,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 44,50						R\$ 44,50					
ANDALUZ	PREÇO 4	-						-					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 90,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 4,77%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 42,33

ITEM 82, rodada 1													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 34,77	R\$ 55,75	R\$ 28,82	51,69%	R\$ 84,57	R\$ 26,93	R\$ 34,77	R\$ 44,69	17,08	38,22%	R\$ 61,77	R\$ 27,61
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 34,00						R\$ 34,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 100,00						DESCONSIDERADO					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 70,00						R\$ 70,00					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 27,33%, evidenciando em uma amostra **heterogênea**, realizaremos uma nova rodada a fim de sanarmos a amostra.

ITEM 82, rodada 2													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 34,77	R\$ 44,69	R\$ 17,08	38,22%	R\$ 61,77	R\$ 27,61	R\$ 34,77	R\$ 36,26	3,26	9,00%	R\$ 39,52	R\$ 32,99
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 34,00						R\$ 34,00					
ANDALUZ	PREÇO 4	-						-					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 70,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 9%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 36,26

ITEM 83												

Análise Crítica

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 400,00	R\$ 84,68	16,04%	R\$ 612,68	R\$ 443,32
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 490,00				
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 550,00				
ANDALUZ	PREÇO 4	R\$ 600,00				
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 600,00				

Como os preços já estão homogêneos, não foi necessária nenhuma desconsideração de valores.

MÉDIA R\$ 528,00

ITEM 84

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 200,00	R\$ 40,82	20,41%	R\$ 240,82	R\$ 159,18
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 200,00				
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 150,00				
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 250,00				

Como os preços já estão homogêneos, não foi necessária nenhuma desconsideração de valores.

MÉDIA R\$ 200,00

ITEM 85

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 50,00	R\$ 60,51	85,37%	R\$ 131,38	R\$ 10,37	R\$ 50,00	R\$ 41,17	14,02	34,06%	R\$ 55,19	R\$ 27,15
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 48,50					R\$ 48,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 25,00					R\$ 25,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 160,00					DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 34,06% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 48,50

ITEM 86

FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 80,00	R\$ 58,18	51,56%	R\$ 171,01	R\$ 54,65	R\$ 80,00	R\$ 83,77	3,33	3,98%	R\$ 87,11	R\$ 80,44
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 86,32					R\$ 86,32					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 85,00					R\$ 85,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 200,00					DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 3,98%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

Análise Crítica

MÉDIA SANEADA: R\$ 83,77

ITEM 87													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 23,00	R\$ 57,87	R\$ 79,54	137,46%	R\$ 137,41	-R\$ 21,67	R\$ 23,00	R\$ 22,33	4,24	19,00%	R\$ 26,58	R\$ 18,09
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 28,00						R\$ 28,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 18,33						R\$ 18,33					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 22,33

ITEM 88													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 8,00	R\$ 9,37	R\$ 3,09	33,02%	R\$ 12,47	R\$ 6,28	R\$ 8,00	R\$ 7,83	0,29	3,76%	R\$ 8,12	R\$ 7,54
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,49						R\$ 7,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 8,00						R\$ 8,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 14,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 3,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 7,83

ITEM 89													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 5,00	R\$ 12,16	R\$ 10,64	87,56%	R\$ 22,80	R\$ 1,51	R\$ 5,00	R\$ 6,88	1,63	23,64%	R\$ 8,50	R\$ 5,25
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 7,78						R\$ 7,78					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 7,85						R\$ 7,85					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 28,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,64%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 6,88

ITEM 90													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 523,07	R\$ 269,85	51,59%	R\$ 792,92	R\$ 253,22	R\$ 460,55	R\$ 403,84	48,15	11,92%	R\$ 451,99	R\$ 355,69
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 416,65						R\$ 416,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 345,00						R\$ 345,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 393,16						R\$ 393,16					
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 1.000,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 11,92%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 403,84

ITEM 91													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 633,95	R\$ 392,69	61,94%	R\$ 1.026,64	R\$ 241,25	R\$ 460,55	R\$ 445,26	133,05	29,88%	R\$ 578,31	R\$ 312,21
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 305,23						R\$ 305,23					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 1.200,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 29,88% mesmo após a exclusão de preços discrepantes, optamos por utilizar neste item a MEDIANA, pois restam apenas 3 preços após a desconsideração de valores.

MEDIANA R\$ 460,55

ITEM 92													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 569,30	R\$ 288,27	50,64%	R\$ 857,57	R\$ 281,03	R\$ 460,55	R\$ 425,73	31,28	7,35%	R\$ 457,01	R\$ 394,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 400,00						R\$ 400,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 416,65						R\$ 416,65					
ELETRICA	PREÇO 4	R\$ 1.000,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 7,35%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 425,73

ITEM 93													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 460,55	R\$ 569,91	R\$ 308,92	54,20%	R\$ 878,83	R\$ 260,99	R\$ 460,55	R\$ 437,39	100,79	23,04%	R\$ 538,18	R\$ 336,60
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 349,00						R\$ 349,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 370,00						R\$ 370,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 570,00						R\$ 570,00					
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 1.100,00						DESCONSIDERADO					

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 23,04%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 437,39

Análise Crítica

ITEM 94													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 289,93	R\$ 346,99	R\$ 256,22	73,84%	R\$ 603,20	R\$ 90,77	R\$ 289,93	R\$ 233,73	44,95	19,23%	R\$ 278,68	R\$ 188,78
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 250,00					R\$ 250,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 200,00					R\$ 200,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 195,00					R\$ 195,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 800,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 19,23%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 233,73

ITEM 95													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 700,00	R\$ 653,17	R\$ 281,65	43,12%	R\$ 934,82	R\$ 371,51	R\$ 700,00	R\$ 543,80	97,22	17,88%	R\$ 641,02	R\$ 446,58
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 570,00					R\$ 570,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 500,00					R\$ 500,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 499,00					R\$ 499,00						
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 450,00					R\$ 450,00						
ELETRICA	PREÇO 6	R\$ 1.200,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,88%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 543,80

ITEM 96													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 1.900,01	R\$ 2.741,23	R\$ 1.306,32	47,65%	R\$ 4.047,56	R\$ 1.434,91	R\$ 1.900,01	R\$ 2.176,54	386,61	17,76%	R\$ 2.563,15	R\$ 1.789,93
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 2.411,16					R\$ 2.411,16						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.800,00					R\$ 1.800,00						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 2.595,00					R\$ 2.595,00						
ELETRICA	PREÇO 5	R\$ 5.000,00					DESCONSIDERADO						

Como o coeficiente de variação após a análise prévia resultou em 17,76%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média simples após o saneamento da amostra.

MÉDIA SANEADA: R\$ 2.176,54

LEGENDA

Análise Crítica

MÉDIA SIMPLES: É a média aritmética dos preços obtidos

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO: É a média aritmética após a desconsideração dos valores que estão acima do Limite Superior ou abaixo do Limite Inferior, deixando a amostra mais homogênea.

DP: Desvio Padrão

CV: Coeficiente de Variação = $(DP / M) \times 100$.

Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)

Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)

ANÁLISE PRÉVIA: nesta coluna, os itens que estão em vermelho (acima de LS ou abaixo de LI) serão desconsiderados.

RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO: é o resultado após a desconsideração dos valores extremos. Nova média, DP, CV, LS e LI são calculados. Caso o CV ainda esteja acima de 25%, nova rodada de saneamento é realizada.

REFERÊNCIAS:

Preço de Referência em Compras Públicas: ênfase em medicamentos. Santos, Franklin Brasil. Data: 08/12/15

Tratamento estatístico aplicado à pesquisa de preços, artigo Sollicita, acesso em 25/01/2021.

Teresina, 06 de março de 2024

RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO: FRANCISCO ALEXANDRO SILVA DOS SANTOS

MATRÍCULA: 1153433

COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL