

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
1	TELEVISOR LED, com as seguintes características: <input type="checkbox"/> Diagonal entre 30 a 32 polegadas; <input type="checkbox"/> Conversor digital integrado; <input type="checkbox"/> Cor preta; <input type="checkbox"/> Fonte bivolt 110-220 V; <input type="checkbox"/> Conexões: <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada HDMI; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive); <input type="checkbox"/> Mínimo de 1(uma) entrada de áudio/vídeo; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada RF para TV aberta. <input type="checkbox"/> Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso; <input type="checkbox"/> Acompanhado de base para uso em mesa; <input type="checkbox"/> Manual em português;	unidade	105	R\$ 1.024,54	R\$ 933,21	LE BISCUIT	R\$ 933,21	n/a
						PHILCO	R\$ 1.049,90	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 996,55	n/a
						PONTO FRIO	R\$ 1.044,05	n/a
						TCL	R\$ 1.099,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
62,63519434	5	6,11%	R\$ 1.024,54	n/a	R\$ 1.044,05	LE BISCUIT	R\$ 933,21

valor unitário estimado	R\$ 1.024,54
valor total	R\$ 107.576,70

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
2	SMART TV LED, com as seguintes características: <input type="checkbox"/> Diagonal entre 55 a 60 polegadas; <input type="checkbox"/> Cor preta; <input type="checkbox"/> Resolução de imagem mínima Full HD; <input type="checkbox"/> Conversor digital integrado; <input type="checkbox"/> Fonte bivolt 110-220 V; <input type="checkbox"/> Conexões: <input type="checkbox"/> Mínimo de 2 (duas) entradas HDMI; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive); <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada de áudio/vídeo; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada RF para TV aberta; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada Ethernet (LAN); <input type="checkbox"/> Wi-fi integrado; <input type="checkbox"/> Controle remoto munido das pilhas	unidade	28	R\$ 2.502,37	R\$ 2.384,10	AMAZON	R\$ 2.699,00	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 2.469,05	n/a
						ELETROKOCH	R\$ 2.399,00	n/a
						LOJAS GUAIBIM	R\$ 2.499,00	n/a
						PONTO FRIO	R\$ 2.564,05	n/a
						GIRAFA	R\$ 2.384,10	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
116,8439201	6	4,67%	R\$ 2.502,37	n/a	R\$ 2.484,03	GIRAFA	R\$ 2.384,10

valor unitário estimado	R\$ 2.502,37
valor total	R\$ 70.066,36

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
3	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 1, com as seguintes características:  • Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento. • Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo. • Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas	unidade	375	R\$ 550,75	R\$ 219,50	PRIME NEGÓCIOS INTELIGENTES	R\$ 599,99	R\$ 599,99
						NET COMPUTADORES	R\$ 219,50	R\$ 219,50
						TI MIX	R\$ 832,76	R\$ 832,76

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
309,5809912	3	56,21%	R\$ 550,75	R\$ 550,75	R\$ 599,99	NET COMPUTADORES	R\$ 219,50

valor unitário estimado	R\$ 550,75
valor total	R\$ 206.531,25

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
4	SUPORTE PARA TV LED TIPO PEDESTAL DE PISO, com as seguintes características:  • Com regulagem de altura da TV; • Compatível com TVs de 32 a 65 polegadas; • Cor predominante preta ou grafite; • Passagem interna para fiação; • Com no mínimo uma bandeja de apoio para DVD e Notebook; • Dimensões da bandeja (500mm x 290mm) (LxP). Admite-se variação de 100 mm na largura e de 100 mm na profundidade; • Compatível com os seguintes padrões de furação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400mm (HxV); • Parafusos para fixação da TV; • Fabricado em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática;	unidade	10	R\$ 878,35	R\$ 738,00	ONE COMERCIAL LTDA	R\$ 738,00	n/a
						JR2 COMERCIO DE VARIEDADES LTI	R\$ 777,77	n/a
						FRC COMERCIO ATACADISTA LTDA	R\$ 819,98	n/a
						ANDERSON AMORIM ROSA	R\$ 900,00	n/a
						MIX SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	R\$ 1.156,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
166,4179684	5	18,95%	R\$ 878,35	n/a	R\$ 819,98	ONE COMERCIAL LTDA	R\$ 738,00

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 878,35
<b>valor total</b>	R\$ 8.783,50

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
5	CAFETEIRA, com as seguintes especificações:  • Jarra em aço inox; • Filtro permanente removível; • Capacidade mínima de 1 litro; • Indicador do nível de água; • Alimentação elétrica: 127V ou bivolt; • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	50	R\$ 180,01	R\$ 137,79	DUARTE COMERCIO VAREJISTA COM	R\$ 137,79	n/a
						INOVE LICITACOES LTDA	R\$ 143,00	n/a
						40.091.160 VINICIUS NONATO DE SOU	R\$ 146,50	n/a
						SJT COMERCIO E TRANSPORTE LTDA	R\$ 159,78	n/a
						VIPE COMERCIAL LTDA	R\$ 161,89	n/a
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 176,53	n/a
						VALENCY TRADE SERVICE LTDA	R\$ 182,15	n/a
						JB LICITACOES LTDA	R\$ 185,00	n/a
						50.209.968 JOELMO RAMOS VIEIRA G	R\$ 195,00	n/a
						SOUZA ALVES & CIA LTDA	R\$ 200,00	n/a
						VIOLA MIX MOVEIS LTDA	R\$ 200,00	n/a
						PESSANHA NEGOCIOS E INTERMEDI	R\$ 200,79	n/a
						PAULO C MARTINS LTDA	R\$ 202,00	n/a
						LUTHOR COMERCIO LTDA	R\$ 204,80	n/a
						SUPER LICITE LICITACOES LTDA	R\$ 204,98	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
24,24823935	15	13,47%	R\$ 180,01	n/a	R\$ 185,00	DUARTE COMERCIO VAREJISTA COM	R\$ 137,79

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 180,01
<b>valor total</b>	R\$ 9.000,50

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
6	CAFETEIRA, com as seguintes especificações:  • Jarra em aço inox; • Filtro permanente removível; • Capacidade mínima de 1 litro; • Indicador do nível de água; • Alimentação elétrica: 220V ou bivolt; • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	50	R\$ 117,87	R\$ 98,99	R L A MOREIRA DISTRIBUIDORA	R\$ 98,99	R\$ 98,99
						DIEGO VIANA DA SILVA 35845555825	R\$ 136,74	R\$ 136,74
						INOVA TECH INFORMATICA LTDA	R\$ 196,91	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
49,38592546	3	34,25%	R\$ 144,21	R\$ 117,87	R\$ 136,74	R L A MOREIRA DISTRIBUIDORA	R\$ 98,99

valor unitário estimado	R\$ 117,87
valor total	R\$ 5.893,50

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
7	FORNO DE MICRO-ONDAS, com as seguintes especificações:  • Capacidade (câmara do alimento) entre 30 e 35 litros; • Voltagem: 127V; • Prato giratório removível; • Display e menu com funções em português; • Trava de segurança. • Selo Procel A. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	80	R\$ 615,55	R\$ 560,00	SSB SUPREMOS COMERCIO E SERVICO	R\$ 560,00	n/a
						51.607.431 KIRTY ALLEY MARTINS M	R\$ 590,00	n/a
						CRISTAL SUL COMERCIO VAREJISTA	R\$ 606,99	n/a
						J FERMIANO E CIA LTDA	R\$ 610,00	n/a
						AC EQUIPAMENTOS E ELETRODOME	R\$ 628,27	n/a
						LICIT PRIME LTDA.	R\$ 629,20	n/a
						FORMIGARI COMERCIO DE MOVEIS	R\$ 630,00	n/a
						RHG SERVICOS E COMERCIO LTDA	R\$ 630,00	n/a
						41.246.688 ROBSON FERREIRA DOS S	R\$ 630,00	n/a
						APRIMORAR - SOLUCOES INTEGRAD	R\$ 641,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
24,64168068	10	4,00%	R\$ 615,55	n/a	R\$ 628,74	SSB SUPREMOS COMERCIO E SERVICO	R\$ 560,00

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 615,55
<b>valor total</b>	R\$ 49.244,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
8	FORNO DE MICRO-ONDAS, com as seguintes especificações:  • Capacidade (câmara do alimento) entre 30 e 35 litros; • Voltagem: 220V; • Prato giratório removível; • Display e menu com funções em português; • Trava de segurança. • Selo Procel A. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	30	R\$ 695,48	R\$ 643,49	REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 643,49	n/a
						ARGON ASSESSORIA COMERCIO E D	R\$ 650,00	n/a
						SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 654,68	n/a
						CH3 COMERCIO E NEGOCIOS LTDA	R\$ 683,88	n/a
						47.863.058 DANILO SANTOS DA SILVA	R\$ 684,91	n/a
						CASTRO EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 836,50	n/a
						LEROY MERLIN	R\$ 714,90	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
67,01503836	7	9,64%	R\$ 695,48	n/a	R\$ 683,88	REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 643,49

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 695,48
<b>valor total</b>	R\$ 20.864,40

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.



**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
9	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações:  • Tipo frigobar; • Volume interno total: 75 a 95 litros; • Selo Procel Classe A; • Tensão elétrica: 127V; • Degelo automático ou bandeja de degelo; • Prateleiras removíveis; • Portas reversíveis; • Controle de temperatura; • Cor branca. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	60	R\$ 1.217,93	R\$ 1.034,48	ACLARA COMERCIO DE INFORMATI	R\$ 1.034,48	n/a
						CITE ELETRODOMESTICOS LTDA	R\$ 1.197,00	n/a
						INOVATEC SOLUCOES LTDA.	R\$ 1.200,00	n/a
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 1.212,00	n/a
						OLMIR IORIS & CIA LTDA	R\$ 1.260,00	n/a
						SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 1.271,13	n/a
						PREMIER COMERCIO DE MATERIAIS	R\$ 1.401,66	n/a
						C & N MOVEIS PARA ESCRITORIO LT	R\$ 1.945,00	n/a
						SUPERAR LTDA	R\$ 1.179,85	n/a
						VIA LUMEN'S AUDIO, VIDEO E INFO	R\$ 1.034,48	n/a
						VALLE MEDICA LTDA	R\$ 1.046,25	n/a
						CAZA FORTE ENGENHARIA LTDA	R\$ 1.098,00	n/a
						CH3 COMERCIO E NEGOCIOS LTDA	R\$ 1.106,99	n/a
						40.091.160 VINICIUS NONATO DE SOU	R\$ 1.140,00	n/a
						LUZOR GROUP LTDA	R\$ 1.142,13	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
224,3281819	15	18,42%	R\$ 1.217,93	n/a	R\$ 1.179,85	ACLARA COMERCIO DE INFORMATI	R\$ 1.034,48

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 1.217,93
<b>valor total</b>	R\$ 73.075,80

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
10	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações:  • Tipo frigobar; • Volume interno total: 75 a 95 litros; • Selo Procel Classe A; • Tensão elétrica: 220V; • Degelo automático ou bandeja de degelo; • Prateleiras removíveis; • Portas reversíveis; • Controle de temperatura; • Cor branca. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	40	R\$ 1.146,03	R\$ 976,00	LUZOR GROUP LTDA	R\$ 976,00	n/a
						AR COMERCIO DE EQUIPAMENTOS I	R\$ 1.119,39	n/a
						CASTRO EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 1.145,87	n/a
						MUNDIAL REFRIGERACAO LTDA	R\$ 1.150,00	n/a
						SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 1.150,00	n/a
						MICROTECNICA INFORMATICA LTD	R\$ 1.210,00	n/a
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA.	R\$ 1.270,92	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
90,68361738	7	7,91%	R\$ 1.146,03	n/a	R\$ 1.150,00	LUZOR GROUP LTDA	R\$ 976,00

valor unitário estimado	R\$ 1.146,03
valor total	R\$ 45.841,20

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
11	BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações:  • Tipo garrafão; • Selo de conformidade Inmetro; • Acomodação para garrafão de 10 e 20 litros; • Capacidade de fornecimento de água gelada: 0,90 l/h ou superior; • Tensão elétrica: 127V ou bivolt; • Gabinete com laterais confeccionadas em aço carbono galvanizado, chapa eletrozincada ou inox; • Pingadeira com tampo removível; • Acionamento para água gelada e natural; • Gás refrigerante ecológico; • Cor branca ou inox; • Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente.	unidade	50	R\$ 699,23	R\$ 575,99	MULTIBAR	R\$ 1.278,60	Descartado
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.523,29	Descartado
						FRIGELAR	R\$ 729,00	R\$ 729,00
						LE BISCUIT	R\$ 729,00	R\$ 729,00
						UNILAR	R\$ 575,99	R\$ 575,99
						GAZIN	R\$ 689,90	R\$ 689,90
						FERREIRA COSTA	R\$ 772,26	R\$ 772,26

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
354,9065213	7	39,45%	R\$ 899,72	R\$ 699,23	R\$ 729,00	UNILAR	R\$ 575,99

valor unitário estimado	R\$ 699,23
valor total	R\$ 34.961,50

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
12	BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações:  • Tipo garrafão; • Selo de conformidade Inmetro; • Acomodação para garrafão de 10 e 20 litros; • Capacidade de fornecimento de água gelada: 0,90 l/h ou superior; • Tensão elétrica: 220V ou bivolt; • Gabinete com laterais confeccionadas em aço carbono galvanizado, chapa eletrozincada ou inox; • Pingadeira com tampo removível; • Acionamento para água gelada e natural; • Gás refrigerante ecológico; • Cor branca ou inox; • Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente.	unidade	70	R\$ 908,39	R\$ 729,00	AMAZON	R\$ 998,00	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 809,10	n/a
						AMERICANAS	R\$ 806,87	n/a
						ÁGUA VIDA PURIFICADORES	R\$ 1.199,00	n/a
						FRIGELAR	R\$ 729,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
190,2824944	5	20,95%	R\$ 908,39	n/a	R\$ 809,10	FRIGELAR	R\$ 729,00

valor unitário estimado	R\$ 908,39
valor total	R\$ 63.587,30

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
13	BEBEDOURO DE COLUNA TIPO PRESSÃO, com as seguintes especificações:  • Certificado pelo Inmetro; • Tensão Elétrica 127V; • Gabinete com laterais confeccionada em aço; • Com 2 (duas) torneiras de pressão em latão cromado, uma para jato outra para copo; • Pia em aço inoxidável; • Filtro de água com carvão ativado, para reter partículas sólidas e gosto de cloro; • Capacidade de refrigeração para atendimento médio de 20 pessoas/hora. • Gás refrigerante ecológico; • Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	20	R\$ 815,62	R\$ 680,00	PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 680,00	n/a
						LICITASP DISTRIBUIDOR DE EQUIPA	R\$ 730,00	n/a
						LMR SOLUTIONS LTDA	R\$ 746,00	n/a
						SORELLE COMERCIO ELETROS E EQ	R\$ 787,05	n/a
						SP DRONES E COMERCIO LTDA	R\$ 787,27	n/a
						XM CONSTRUCOES LTDA	R\$ 852,99	n/a
						SJT COMERCIO E TRANSPORTE LTD	R\$ 1.126,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
147,1522691	7	18,04%	R\$ 815,62	n/a	R\$ 787,05	PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 680,00

valor unitário estimado	R\$ 815,62
valor total	R\$ 16.312,40

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
14	BEBEDOURO DE COLUNA TIPO PRESSÃO, com as seguintes especificações:  • Certificado pelo Inmetro; • Tensão Elétrica 220V; • Gabinete com laterais confeccionada em aço; • Com 2 (duas) torneiras de pressão em latão cromado, uma para jato outra para copo; • Pia em aço inoxidável; • Filtro de água com carvão ativado, para reter partículas sólidas e gosto de cloro; • Capacidade de refrigeração para atendimento médio de 20 pessoas/hora. • Gás refrigerante ecológico; • Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	20	R\$ 1.141,09	R\$ 935,10	FRIGELAR	R\$ 1.189,00	n/a
						LOJA DO BEBEDOURO	R\$ 1.019,92	n/a
						NARCEL	R\$ 1.320,50	n/a
						CLIMA RIO	R\$ 935,10	n/a
						DK MÁQUINAS	R\$ 1.099,00	n/a
						BEER MAIM FILTROS	R\$ 1.283,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
150,6700908	6	13,20%	R\$ 1.141,09	n/a	R\$ 1.144,00	CLIMA RIO	R\$ 935,10

valor unitário estimado	R\$ 1.141,09
valor total	R\$ 22.821,80

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
15	VENTILADOR DE COLUNA, com as seguintes especificações: <input type="checkbox"/> Grade de metal; <input type="checkbox"/> Diâmetro da grade: 65 cm, admitida variação de $\pm 5$ cm; <input type="checkbox"/> Tensão: bivolt; <input type="checkbox"/> Coluna regulável, com altura mínima de 1,5m na posição distendida; <input type="checkbox"/> Mecanismo oscilante e controle de velocidade. <input type="checkbox"/> Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): A <input type="checkbox"/> Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	100	R\$ 397,42	R\$ 259,90	OCEANO B2B	R\$ 259,90	R\$ 259,90
						NARCEL	R\$ 413,25	R\$ 413,25
						APIGUANA	R\$ 300,32	R\$ 300,32
						LEROY MERLIN	R\$ 611,97	Descartado
						VENTISOL	R\$ 533,40	R\$ 533,40
						DIAFER	R\$ 369,55	R\$ 369,55
						HIPERFER	R\$ 358,26	R\$ 358,26
						AMAZON	R\$ 469,90	R\$ 469,90
						VENTO E CIA VENTILADORES	R\$ 474,81	R\$ 474,81

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
112,6664065	9	26,75%	R\$ 421,26	R\$ 397,42	R\$ 413,25	OCEANO B2B	R\$ 259,90

valor unitário estimado	R\$ 397,42
valor total	R\$ 39.742,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
16	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações:  • Volume interno total: mínimo de 340 litros; • Selo Procel Classe A; • Tensão elétrica: 127V; • Frost free; • Prateleiras removíveis; • Portas reversíveis; • Controle de temperatura; • Fluido refrigerante ecológico; • Cor branca. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	5	R\$ 2.546,48	R\$ 2.334,89	NOVA BRASIL LICITACOES LTDA	R\$ 2.334,89	R\$ 2.334,89
						NOVA MIX LTDA	R\$ 2.372,00	R\$ 2.372,00
						L L SHINDERLEY COMERCIO LTDA	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
						PREMIER COMERCIO DE MATERIAIS	R\$ 2.879,04	R\$ 2.879,04
						SOS - MEDICALTEC LTDA	R\$ 4.700,00	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
987,266965	5	33,16%	R\$ 2.977,19	R\$ 2.546,48	R\$ 2.600,00	NOVA BRASIL LICITACOES LTDA	R\$ 2.334,89

valor unitário estimado	R\$ 2.546,48
valor total	R\$ 12.732,40

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.



**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
17	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações:  • Volume interno total: mínimo de 340 litros; • Selo Procel Classe A; • Tensão elétrica: 220V; • Frost free; • Prateleiras removíveis; • Portas reversíveis; • Controle de temperatura; • Fluido refrigerante ecológico; • Cor branca. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	2	R\$ 2.611,84	R\$ 2.049,00	PREMIER COMERCIO DE MATERIAIS	R\$ 2.049,00	n/a
						PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 2.258,91	n/a
						LAR E COZINHA COMERCIAL LTDA	R\$ 2.649,33	n/a
						MUNDIAL COMERCIO E SERVICOS D	R\$ 3.001,96	n/a
						J B M H DISTRIBUIDORA DE EQUIPA	R\$ 3.100,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
456,4120262	5	17,47%	R\$ 2.611,84	n/a	R\$ 2.649,33	PREMIER COMERCIO DE MATERIAIS	R\$ 2.049,00

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 2.611,84
<b>valor total</b>	R\$ 5.223,68

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
18	FREEZER VERTICAL FROST FREE, com as seguintes especificações:  • Capacidade: mínimo de 200 litros; • Selo Procel classe A; • Fluido refrigerante ecológico; • Com gavetas removíveis; • Controle de temperatura; • Tensão elétrica: 127V; • Cor branca. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	3	R\$ 2.987,07	R\$ 2.161,00	PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 2.161,00	n/a
						H & I DISTRIBUIDORA LTDA	R\$ 2.240,00	n/a
						SUPERAR LTDA	R\$ 2.349,00	n/a
						FABRICIO RODRIGUES PEREIRA	R\$ 2.918,69	n/a
						J J PRODUTOS LTDA	R\$ 3.136,39	n/a
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA.	R\$ 3.243,50	n/a
						NOVA BRASIL LICITACOES LTDA	R\$ 3.277,85	n/a
						ACARVE COMERCIO E LICITACOES I	R\$ 3.294,93	n/a
						BT COMERCIO INTELIGENTE LTDA	R\$ 3.389,40	n/a
						FERREIRA COSTA & CIA LTDA	R\$ 3.859,90	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
562,0794341	10	18,82%	R\$ 2.987,07	n/a	R\$ 3.189,95	PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 2.161,00

valor unitário estimado	R\$ 2.987,07
valor total	R\$ 8.961,21

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
19	FREEZER VERTICAL FROST FREE, com as seguintes especificações:  • Capacidade: mínimo de 200 litros; • Selo Procel classe A; • Fluido refrigerante ecológico; • Com gavetas removíveis; • Controle de temperatura; • Tensão elétrica: 220V; • Cor branca. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	3	R\$ 3.098,72	R\$ 2.350,00	H & I DISTRIBUIDORA LTDA	R\$ 2.350,00	n/a
						PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 2.470,00	n/a
						CENTER LIMP LTDA	R\$ 2.700,00	n/a
						MERCADO MOVEIS LTDA	R\$ 2.730,00	n/a
						COMERCIAL MINAS BRASILIA LTDA	R\$ 2.787,00	n/a
						FABRICIO RODRIGUES PEREIRA	R\$ 2.918,69	n/a
						LAR E COZINHA COMERCIAL LTDA	R\$ 2.944,00	n/a
						NOVA BRASIL LICITACOES LTDA	R\$ 3.270,00	n/a
						SOLID BRASIL COMERCIO VAREJIST	R\$ 3.500,00	n/a
						BT COMERCIO INTELIGENTE LTDA	R\$ 3.524,48	n/a
						INOVATEC SOLUCOES LTDA.	R\$ 3.800,00	n/a
						CRISTAL SUL COMERCIO VAREJISTA	R\$ 4.190,49	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
560,8200503	12	18,10%	R\$ 3.098,72	n/a	R\$ 2.931,35	H & I DISTRIBUIDORA LTDA	R\$ 2.350,00

valor unitário estimado	R\$ 3.098,72
valor total	R\$ 9.296,16

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
20	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: • Grade de metal; • Diâmetro da grade: 100 cm, admitida variação de $\pm 5$ cm; • Rotação mínima: 1000 r.p.m. • Tensão: bivolt ou 110 volts; • Regulagem de inclinação; • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	40	R\$ 1.147,14	R\$ 949,00	PRINCE VENTILADORES	R\$ 1.004,00	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 949,00	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.225,72	n/a
						LOJA DO MECÂNICO	R\$ 1.379,90	n/a
						ANHANGUERA FERRAMENTAS	R\$ 1.339,40	n/a
						COPA FER	R\$ 1.127,00	n/a
						ULTRA MÁQUINAS	R\$ 1.004,93	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
172,0919155	7	15,00%	R\$ 1.147,14	n/a	R\$ 1.127,00	CASAS BAHIA	R\$ 949,00

valor unitário estimado	R\$ 1.147,14
valor total	R\$ 45.885,60

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
21	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: • Grade de metal; • Diâmetro da grade: 100 cm, admitida variação de $\pm 5$ cm; • Rotação mínima: 1000 r.p.m. • Tensão: bivolt ou 220 volts; • Regulagem de inclinação; • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	40	R\$ 501,04	R\$ 161,86	REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 161,86	R\$ 161,86
						LICITASP DISTRIBUIDOR DE EQUIPA	R\$ 170,00	R\$ 170,00
						NOVA MIX LTDA	R\$ 831,00	R\$ 831,00
						DIRCEU LONGO & CIA LTDA	R\$ 841,31	R\$ 841,31
						SUPER LICITE LICITACOES LTDA	R\$ 1.052,37	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
416,0701378	5	68,06%	R\$ 611,31	R\$ 501,04	R\$ 831,00	REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 161,86

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 501,04
<b>valor total</b>	R\$ 20.041,60

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
22	CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, com as seguintes características;  • Depósito em aço inox; • Capacidade para 20 litros de café pronto; • Termostato regulável na faixa de 20° C a 120° C. • Tensão elétrica: 220V; • Potência mínima de aquecimento: 4000 W; • Acompanha coador de pano; • Garantia de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias.	unidade	25	R\$ 2.147,77	R\$ 1.730,00	LICITASP DISTRIBUIDOR DE EQUIPA	R\$ 1.730,00	n/a
						DT OFFICE - DISTRIBUIDOR DE ELET	R\$ 1.948,54	n/a
						CARLOS AUGUSTO SANTOS SILVA E	R\$ 1.975,00	n/a
						SP DRONES E COMERCIO LTDA	R\$ 1.999,00	n/a
						BT COMERCIO INTELIGENTE LTDA	R\$ 2.242,97	n/a
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 2.321,31	n/a
						FRC COMERCIO ATACADISTA LTDA	R\$ 2.349,76	n/a
						RI EMPREENDIMENTO COMERCIAL I	R\$ 2.363,00	n/a
						DAVANTI MAQUINAS, MOVEIS E EQ	R\$ 2.400,37	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
238,8294884	9	11,12%	R\$ 2.147,77	n/a	R\$ 2.242,97	LICITASP DISTRIBUIDOR DE EQUIPA	R\$ 1.730,00

valor unitário estimado	R\$ 2.147,77
valor total	R\$ 53.694,25

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
23	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, com as seguintes características;  • Com gabinete/corpo e copo em inox; • Capacidade do copo: 1,5 a 2 litros; • Com tecla/botão liga/desliga • Com função pulsar • Base antiderrapante; • Potência: 800 W ou superior • Tensão elétrica: 127 V • Garantia de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias.	unidade	4	R\$ 340,43	R\$ 120,00	PEPALU COMERCIAL - ARTIGOS DE I	R\$ 120,00	R\$ 120,00
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 149,23	R\$ 149,23
						FABRICIO RODRIGUES PEREIRA	R\$ 151,00	R\$ 151,00
						ANA PAULA SARTI PAULUS LTDA	R\$ 303,00	R\$ 303,00
						OYSTER COMERCIO DE EQUIPAMEN	R\$ 344,00	R\$ 344,00
						BARRAMAR CARTAS E PUBLICACOE	R\$ 350,07	R\$ 350,07
						TCM TARSIS COMERCIAL DE MERCA	R\$ 396,60	R\$ 396,60
						INOVA TECH INFORMATICA LTDA	R\$ 401,74	R\$ 401,74
						JULIANA DE OLIVEIRA CAROLINO M	R\$ 405,66	R\$ 405,66
						LITIMAX SERVICO E COMERCIO LTD	R\$ 405,70	R\$ 405,70
						SP DRONES E COMERCIO LTDA	R\$ 410,00	R\$ 410,00
						GLOBAL SUPRIMENTOS E SERVICOS	R\$ 412,00	R\$ 412,00
						M & R SOLUCOES E SERVICOS LTDA	R\$ 414,50	R\$ 414,50
						RI EMPREENDIMENTO COMERCIAL I	R\$ 417,99	R\$ 417,99
						32.428.417 ELISABETE BISPO PONTES	R\$ 425,00	R\$ 425,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
109,0814221	15	32,04%	R\$ 340,43	R\$ 340,43	R\$ 401,74	PEPALU COMERCIAL - ARTIGOS DE I	R\$ 120,00

valor unitário estimado	R\$ 340,43
valor total	R\$ 1.361,72

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
24	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, com as seguintes características;  • Com gabinete/corpo e copo em inox; • Capacidade do copo: 1,5 a 2 litros; • Com tecla/botão liga/desliga • Com função pulsar • Base antiderrapante; • Potência: 800 W ou superior • Tensão elétrica: 220 V • Garantia de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias.	unidade	4	R\$ 354,99	R\$ 169,90	REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 169,90	R\$ 169,90
						JULIANA DE OLIVEIRA CAROLINO M	R\$ 393,87	R\$ 393,87
						CH TREVISAN DIAS LTDA	R\$ 501,20	R\$ 501,20
						FERREIRA COSTA & CIA LTDA	R\$ 759,00	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
244,6530786	4	53,65%	R\$ 455,99	R\$ 354,99	R\$ 447,54	REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 169,90

valor unitário estimado	R\$ 354,99
valor total	R\$ 1.419,96

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.



### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
25	VÍDEO WALL CONTROLADOR 2X2, 4K, 4 TELAS, USB, HDMI, com as seguintes características:  Resolução: • Entrada suporta: 3840 x 2160 com 30Hz; • Saída Suporta: 1920 x 1080 com 30Hz .  Funcionalidades: • Suporta até 4 Telas diferentes, permite várias combinações de exibição no display; • Indicador luminoso de funcionamento: LED vermelho para ligado e LED verde significa conexão bem-sucedida com o monitor; • Botão que altera o modo de exibição no painel. Mudança também pode ser feita pelo controle remoto; • Botão no painel para seleção rápida da fonte de sinal HDMI (entrada/saída);	unidade	3	R\$ 582,94	R\$ 250,00	MOVIE TECNOLOGIC BRASIL LTDA.	R\$ 250,00	R\$ 250,00
						SINCES TECNOLOGIA COMERCIO E S	R\$ 426,00	R\$ 426,00
						R3 TECNOLOGIA LTDA	R\$ 442,00	R\$ 442,00
						SCORPION INFORMATICA LTDA	R\$ 483,36	R\$ 483,36
						FELIPE MARCEL VOLPATO	R\$ 488,98	R\$ 488,98
						50.911.996 CASSIUS ATILA PINHEIRO	R\$ 587,95	R\$ 587,95
						44.892.039 EDINELSON JOSE PIRES	R\$ 590,00	R\$ 590,00
						FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERA	R\$ 649,00	R\$ 649,00
						MALU COMERCIO VAREJISTA DE ME	R\$ 700,00	R\$ 700,00
						C O AMARAL	R\$ 875,00	R\$ 875,00
						ALL IN - SOLUCOES TECNOLOGICAS	R\$ 920,00	R\$ 920,00
						PROINDEX INDUSTRIA E COMERCIO	R\$ 980,84	Descartado
						49.264.057 THARLEY DIEGO ALVES S	R\$ 999,00	Descartado
						AMMO INFORMATICA LTDA	R\$ 1.020,00	Descartado
						SANTOS & DUARTE SUPRIMENTOS P	R\$ 1.150,00	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
269,2314851	15	38,24%	R\$ 704,14	R\$ 582,94	R\$ 649,00	MOVIE TECNOLOGIC BRASIL LTDA.	R\$ 250,00

valor unitário estimado	R\$ 582,94
valor total	R\$ 1.748,82

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
26	PURIFICADOR DE ÁGUA, com as seguintes características:  • Tensão Elétrica: 127 volts; • Fornecimento de água em, no mínimo, 02 (duas) temperaturas: natural e gelada; • Refrigeração feita por compressor; • Para uso fixado na parede ou em bancada; • Que possibilite fácil substituição do refil pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Elemento filtrante com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior, e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Capacidade de fornecimento de água gelada de, no mínimo, 0,5 L/H, conforme norma ABNT NBR 16236/2013 Versão corrigida ou	unidade	70	R\$ 494,47	R\$ 120,00	LUZOR GROUP LTDA	R\$ 120,00	R\$ 120,00
						RPAM SERVICOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 165,00	R\$ 165,00
						IMUNNE COMERCIO DE MOVEIS E EC	R\$ 274,00	R\$ 274,00
						CASTRO EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 369,51	R\$ 369,51
						J L FILHO LICITACOES, COMERCIO E	R\$ 495,00	R\$ 495,00
						BT COMERCIO INTELIGENTE LTDA	R\$ 507,74	R\$ 507,74
						51.525.666 DIEGO DA ROCHA ROMER	R\$ 533,20	R\$ 533,20
						INOVA TECH INFORMATICA LTDA	R\$ 578,00	R\$ 578,00
						SUPER LICITE LICITACOES LTDA	R\$ 587,28	R\$ 587,28
						OMEGA DISTRIBUIDORA DE CARMO	R\$ 617,40	R\$ 617,40
						NELSON BAVARESCO & BAVARESCO	R\$ 620,00	R\$ 620,00
						SAMUEL PADOVAM	R\$ 625,95	R\$ 625,95
						CAPIM DOURADO COMERCIO DE PR	R\$ 630,00	R\$ 630,00
						ELITE TECH SUPRIMENTOS LTDA	R\$ 645,00	R\$ 645,00
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 648,99	R\$ 648,99

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
177,9502893	15	35,99%	R\$ 494,47	R\$ 494,47	R\$ 578,00	LUZOR GROUP LTDA	R\$ 120,00

valor unitário estimado	R\$ 494,47
valor total	R\$ 34.612,90

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
27	PURIFICADOR DE ÁGUA, com as seguintes características:  • Tensão Elétrica: 220 volts; • Fornecimento de água em, no mínimo, 02 (duas) temperaturas: natural e gelada; • Refrigeração feita por compressor; • Para uso fixado na parede ou em bancada; • Que possibilite fácil substituição do refil pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Elemento filtrante com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior, e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Capacidade de fornecimento de água gelada de, no mínimo, 0,5 L/H, conforme norma ABNT NBR 16236/2013 Versão corrigida ou	unidade	100	R\$ 621,41	R\$ 530,00	PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 530,00	R\$ 530,00
						39.886.805 EDLENE CAMPOS NUNES F	R\$ 599,00	R\$ 599,00
						SILVA DISTRIBUIDORA E FERRAGIST	R\$ 609,18	R\$ 609,18
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 626,44	R\$ 626,44
						SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 630,19	R\$ 630,19
						VALENTE DISTRIBUICAO, REPRESENT	R\$ 650,00	R\$ 650,00
						MICROTECNICA INFORMATICA LTD.	R\$ 656,50	R\$ 656,50
						R.S. ELETRO LTDA	R\$ 670,00	R\$ 670,00
						AGUASOFT SUL COMERCIO DE MAQ	R\$ 1.150,00	Descartado
						SUPER LICITE LICITACOES LTDA	R\$ 1.220,41	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
241,4252459	10	32,88%	R\$ 734,17	R\$ 621,41	R\$ 640,10	PRIMER SOLUCOES LTDA	R\$ 530,00

valor unitário estimado	R\$ 621,41
valor total	R\$ 62.141,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
28	REFIL para Purificador de Água, com as seguintes características:  • Compatível com purificadores de água indicados nos itens 27 e 28; • Com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Que possibilite fácil substituição pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Vida útil de, no mínimo, 06 (seis) meses; • Garantia de, no mínimo, 30 (trinta) dias.	unidade	400	R\$ 55,33	R\$ 31,00	RAPHAEL MARCIANO CANGUSSU SI	R\$ 31,00	R\$ 31,00
						52.707.286 ISADORA MACHADO SOAI	R\$ 41,99	R\$ 41,99
						MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEI	R\$ 92,99	R\$ 92,99
						MULTI FILTROS LTDA	R\$ 119,00	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
41,74885268	4	58,59%	R\$ 71,25	R\$ 55,33	R\$ 67,49	RAPHAEL MARCIANO CANGUSSU SI	R\$ 31,00

valor unitário estimado	R\$ 55,33
valor total	R\$ 22.132,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
29	MULTÍMETRO DIGITAL  • Conformidade com a IEC1010; • Medição de Tensão DC de 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V; • Medição de Tensão AC: Faixas: 200V, 600V; • Medição de Corrente DC: Faixas: 200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 10A; • Medição de Resistência: Faixas: 200Ω , 2kΩ , 20kΩ , 200kΩ , 20MΩ; • Alimentação: 01 (uma) bateria 9V. • Garantia de, no mínimo, 6 (seis) meses.	unidade	30	R\$ 47,26	R\$ 26,00	MAX QUALITY COMERCIO LTDA	R\$ 26,00	R\$ 26,00
						MAKTUB DISTRIBUIDORA LTDA	R\$ 27,20	R\$ 27,20
						ELETROQUIP COMERCIO E LICITACC	R\$ 31,88	R\$ 31,88
						GGV COMERCIAL LTDA	R\$ 36,00	R\$ 36,00
						49.331.590 MARIA DE FATIMA CASTR	R\$ 39,60	R\$ 39,60
						JEISON LILLA	R\$ 45,00	R\$ 45,00
						EMERSON CANO	R\$ 45,00	R\$ 45,00
						SAMARA VASCONCELOS ROSAS LTI	R\$ 53,00	R\$ 53,00
						ICP CIENTIFICA PRODUTOS PARA LA	R\$ 54,90	R\$ 54,90
						JAVA WR LTDA	R\$ 61,35	R\$ 61,35
						49.331.590 MARIA DE FATIMA CASTR	R\$ 67,34	R\$ 67,34
						DIOGO EMANUEL KUHN & CIA. LTD.	R\$ 79,80	R\$ 79,80
						50.194.721 VICTOR MOURA AMADO	R\$ 92,29	Descartado
						LUTHOR COMERCIO LTDA	R\$ 94,00	Descartado
						VOLTCOM DO BRASIL LTDA	R\$ 103,97	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
25,35195903	15	44,35%	R\$ 57,16	R\$ 47,26	R\$ 53,00	MAX QUALITY COMERCIO LTDA	R\$ 26,00

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 47,26
<b>valor total</b>	R\$ 1.417,80

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
30	ANTENA INTERNA PARA TV DIGITAL, com as seguintes características:  • Cabo de no mínimo 2,5 metros. • Capta sinais UHF/HDTV • Conector F macho • Cor preta • Garantia, de no mínimo, 6 (seis) meses.	unidade	30	R\$ 50,00	R\$ 14,50	MAIS DISTRIBUICOES PB COMERCIO	R\$ 18,75	R\$ 18,75
						49.217.145 FERNANDA GABRIELLA A	R\$ 48,00	R\$ 48,00
						M. ALCIONE DOS SANTOS GONCALV	R\$ 50,00	R\$ 50,00
						AMPLA COMERCIAL LTDA	R\$ 51,17	R\$ 51,17
						INDUSAT INDUSTRIA E COMERCIO L	R\$ 14,50	R\$ 14,50
						RPAM SERVICOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 152,14	R\$ 152,14
						CUNHA & SVAIGEN CONSULTORIA E	R\$ 799,86	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
284,9159746	7	175,81%	R\$ 162,06	R\$ 55,76	R\$ 50,00	INDUSAT INDUSTRIA E COMERCIO L	R\$ 14,50

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 50,00
<b>valor total</b>	R\$ 1.500,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
31	REFIL para Purificador de Água, com as seguintes características:  • Compatível com purificador de água Marca Top Life, modelo: Platinum New. • Com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Que possibilite fácil substituição pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Vida útil de, no mínimo, 06 (seis) meses; • Garantia de, no mínimo, 30 (trinta) dias.	unidade	400	R\$ 39,57	R\$ 22,90	LD 209 MAGALHAES DISTRIBUIDORA	R\$ 22,90	R\$ 22,90
						45.608.019 TAIS COUTINHO DA SILVA	R\$ 29,83	R\$ 29,83
						PRADO DISTRIBUICOES E SOLUCOES	R\$ 30,31	R\$ 30,31
						DMGR COMERCIO DE MAQUINAS E F	R\$ 31,00	R\$ 31,00
						RAPHAEL MARCIANO CANGUSSU SI	R\$ 31,00	R\$ 31,00
						GONCALVES EMPREENDIMENTOS C	R\$ 39,57	R\$ 39,57
						52.707.286 ISADORA MACHADO SOAI	R\$ 41,99	R\$ 41,99
						NOVA VIDA COMERCIAL E IMPORT I	R\$ 54,85	R\$ 54,85
						SUN 7 COMERCIAL E SERVICOS LTD	R\$ 92,00	R\$ 92,00
						MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEI	R\$ 92,99	R\$ 92,99
						45.608.019 TAIS COUTINHO DA SILVA	R\$ 179,00	Descartado

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
46,76801306	11	79,70%	R\$ 58,68	R\$ 46,64	R\$ 39,57	LD 209 MAGALHAES DISTRIBUIDORA	R\$ 22,90

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 39,57
<b>valor total</b>	R\$ 15.828,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
32	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 2, com as seguintes características:  • Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento; • Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo; • Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas	unidade	230	R\$ 1.134,54	R\$ 700,99	TI MIX	R\$ 1.611,71	Descartado
						TECH INN	R\$ 700,99	R\$ 700,99
						SCAR COM	R\$ 1.406,25	R\$ 1.406,25
						SHOP BETTER	R\$ 1.342,82	R\$ 1.342,82
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.088,10	R\$ 1.088,10

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
349,814996	5	28,44%	R\$ 1.229,97	R\$ 1.134,54	R\$ 1.342,82	TECH INN	R\$ 700,99

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 1.134,54
<b>valor total</b>	R\$ 260.944,20

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.



**Estimativa do Item**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
33	SMARTTV com as seguintes características: <input type="checkbox"/> Diagonal 40 polegadas; <input type="checkbox"/> Conversor digital integrado; <input type="checkbox"/> Cor preta; <input type="checkbox"/> Borda infinita; <input type="checkbox"/> Fonte bivolt 110-220 V; <input type="checkbox"/> Conexões: <input type="checkbox"/> Mínimo de 2 (duas) entradas HDMI; <input type="checkbox"/> Conectividade Wi-Fi; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive); <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada de áudio/vídeo; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada RF para TV aberta; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada ethernet. <input type="checkbox"/> Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso; <input type="checkbox"/> Acompanhado de base para uso em mesa;	unidade	20	R\$ 1.441,70	R\$ 1.298,90	TCL	R\$ 1.599,00	R\$ 1.599,00
						PHILCO	R\$ 1.369,90	R\$ 1.369,90
						TOPTEN	R\$ 3.400,00	Descartado
						AMERICANAS	R\$ 1.499,00	R\$ 1.499,00
						CASA E VIDEO	R\$ 1.298,90	R\$ 1.298,90

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
883,3918683	5	48,18%	R\$ 1.833,36	R\$ 1.441,70	R\$ 1.499,00	CASA E VIDEO	R\$ 1.298,90

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 1.441,70
<b>valor total</b>	R\$ 28.834,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.  
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.  
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.  
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].  
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.  
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.  
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
34	TELEVISOR LED, com as seguintes características: • Diagonal entre 30 a 32 polegadas; • Conversor digital integrado; • Cor preta; • Fonte bivolt 110-220 V; • Conexões: <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada HDMI; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive); <input type="checkbox"/> Mínimo de 1(uma) entrada de áudio/vídeo; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada RF para TV aberta. • Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso; • Acompanhado de base para uso em mesa; • Manual em português; <input type="checkbox"/> Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE):A	unidade	35	R\$ 1.024,54	R\$ 933,21	LE BISCUIT	R\$ 933,21	n/a
						PHILCO	R\$ 1.049,90	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 996,55	n/a
						PONTO FRIO	R\$ 1.044,05	n/a
						TCL	R\$ 1.099,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
62,63519434	5	6,11%	R\$ 1.024,54	n/a	R\$ 1.044,05	LE BISCUIT	R\$ 933,21

valor unitário estimado	R\$ 1.024,54
valor total	R\$ 35.858,90

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
35	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 1, com as seguintes características:  • Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento. • Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo. • Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas	unidade	125	R\$ 550,75	R\$ 219,50	PRIME NEGÓCIOS INTELIGENTES	R\$ 599,99	R\$ 599,99
						NET COMPUTADORES	R\$ 219,50	R\$ 219,50
						TI MIX	R\$ 832,76	R\$ 832,76

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
309,5809912	3	56,21%	R\$ 550,75	R\$ 550,75	R\$ 599,99	NET COMPUTADORES	R\$ 219,50

valor unitário estimado	R\$ 550,75
valor total	R\$ 68.843,75

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
36	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações:  • Tipo frigobar; • Volume interno total: 75 a 95 litros; • Selo Procel Classe A; • Tensão elétrica: 127V; • Degelo automático ou bandeja de degelo; • Prateleiras removíveis; • Portas reversíveis; • Controle de temperatura; • Cor branca. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	20	R\$ 1.217,93	R\$ 1.034,48	ACLARA COMERCIO DE INFORMATI	R\$ 1.034,48	n/a
						CITE ELETRODOMESTICOS LTDA	R\$ 1.197,00	n/a
						INOVATEC SOLUCOES LTDA.	R\$ 1.200,00	n/a
						REDNOV FERRAMENTAS LTDA	R\$ 1.212,00	n/a
						OLMIR IORIS & CIA LTDA	R\$ 1.260,00	n/a
						SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 1.271,13	n/a
						PREMIER COMERCIO DE MATERIAIS	R\$ 1.401,66	n/a
						C & N MOVEIS PARA ESCRITORIO LT	R\$ 1.945,00	n/a
						SUPERAR LTDA	R\$ 1.179,85	n/a
						VIA LUMEN'S AUDIO, VIDEO E INFO	R\$ 1.034,48	n/a
						VALLE MEDICA LTDA	R\$ 1.046,25	n/a
						CAZA FORTE ENGENHARIA LTDA	R\$ 1.098,00	n/a
						CH3 COMERCIO E NEGOCIOS LTDA	R\$ 1.106,99	n/a
						40.091.160 VINICIUS NONATO DE SOU	R\$ 1.140,00	n/a
						LUZOR GROUP LTDA	R\$ 1.142,13	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
224,3281819	15	18,42%	R\$ 1.217,93	n/a	R\$ 1.179,85	ACLARA COMERCIO DE INFORMATI	R\$ 1.034,48

valor unitário estimado	R\$ 1.217,93
valor total	R\$ 24.358,60

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
37	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 2, com as seguintes características:  • Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento; • Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo; • Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas	unidade	70	R\$ 1.134,54	R\$ 700,99	TI MIX	R\$ 1.611,71	Descartado
						TECH INN	R\$ 700,99	R\$ 700,99
						SCAR COM	R\$ 1.406,25	R\$ 1.406,25
						SHOP BETTER	R\$ 1.342,82	R\$ 1.342,82
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.088,10	R\$ 1.088,10

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
349,814996	5	28,44%	R\$ 1.229,97	R\$ 1.134,54	R\$ 1.342,82	TECH INN	R\$ 700,99

valor unitário estimado	R\$ 1.134,54
valor total	R\$ 79.417,80

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	1	TELEVISOR LED, com as seguintes características: <input type="checkbox"/> Diagonal entre 30 a 32 polegadas; <input type="checkbox"/> Conversor digital integrado; <input type="checkbox"/> Cor preta; <input type="checkbox"/> Fonte bivolt 110-220 V; <input type="checkbox"/> Conexões: <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada HDMI; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive); <input type="checkbox"/> Mínimo de 1(uma) entrada de áudio/vídeo; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada RF para TV aberta. <input type="checkbox"/> Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso; <input type="checkbox"/> Acompanhado de base para uso em mesa; <input type="checkbox"/> Manual em português; <input type="checkbox"/> Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): A <input type="checkbox"/> Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses. “Obs. Cota principal – item relacionado ao item 34 (cota reservada) para fins do disposto no §3º do art. 8º do Decreto nº 8.538/2015”.	unidade	85	20	105	R\$ 1.024,54	R\$ 107.576,70
n/a	2	SMART TV LED, com as seguintes características: <input type="checkbox"/> Diagonal entre 55 a 60 polegadas; <input type="checkbox"/> Cor preta; <input type="checkbox"/> Resolução de imagem mínima Full HD; <input type="checkbox"/> Conversor digital integrado; <input type="checkbox"/> Fonte bivolt 110-220 V; <input type="checkbox"/> Conexões: <input type="checkbox"/> Mínimo de 2 (duas) entradas HDMI; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive); <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada de áudio/vídeo; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada RF para TV aberta; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada Ethernet (LAN); <input type="checkbox"/> Wi-fi integrado; <input type="checkbox"/> Controle remoto munido das pilhas necessárias; <input type="checkbox"/> Alimentação bivolt: 110 – 220 V/60hz; <input type="checkbox"/> Acompanhado de base para uso em mesa; <input type="checkbox"/> Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE):A <input type="checkbox"/> Menu em Português; <input type="checkbox"/> Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	8	20	28	R\$ 2.502,37	R\$ 70.066,36



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	3	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 1, com as seguintes características:  • Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento. • Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo. • Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas fast ethernet. • Suportar PoE (Power over Ethernet) conforme a classificação do padrão IEEE 802.3af (class 1), suportando alimentação direta via interface ethernet. • A porta do telefone IP deverá suportar mecanismo de qualidade de serviço e tronco de VLAN padrão 802.1q e 802.1p. Desta forma, o tráfego de dados e de voz utilizarão	unidade	375	-	375	R\$ 550,75	R\$ 206.531,25
n/a	4	SUPORTE PARA TV LED TIPO PEDESTAL DE PISO, com as seguintes características:  • Com regulagem de altura da TV; • Compatível com TVs de 32 a 65 polegadas; • Cor predominante preta ou grafite; • Passagem interna para fiação; • Com no mínimo uma bandeja de apoio para DVD e Notebook; • Dimensões da bandeja (500mm x 290mm) (LxP). Admite-se variação de 100 mm na largura e de 100 mm na profundidade; • Compatível com os seguintes padrões de furação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400mm (HxV); • Parafusos para fixação da TV; • Fabricado em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática; • Rodízio (rodas) para locomoção com trava; • Mínimo de uma prateleira; • Carga mínima suportada da TV: 45 kg ou superior; • Carga mínima sobre a bandeja: 5 kg ou superior; • Manual de instrução de português. • Garantia de, no mínimo, 90 dias.	unidade	10	-	10	R\$ 878,35	R\$ 8.783,50



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	5	CAFETEIRA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jarra em aço inox;</li><li>• Filtro permanente removível;</li><li>• Capacidade mínima de 1 litro;</li><li>• Indicador do nível de água;</li><li>• Alimentação elétrica: 127V ou bivolt;</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	50	-	50	R\$ 180,01	R\$ 9.000,50
n/a	6	CAFETEIRA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jarra em aço inox;</li><li>• Filtro permanente removível;</li><li>• Capacidade mínima de 1 litro;</li><li>• Indicador do nível de água;</li><li>• Alimentação elétrica: 220V ou bivolt;</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	50	-	50	R\$ 117,87	R\$ 5.893,50
n/a	7	FORNO DE MICRO-ONDAS, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade (câmara do alimento) entre 30 e 35 litros;</li><li>• Voltagem: 127V;</li><li>• Prato giratório removível;</li><li>• Display e menu com funções em português;</li><li>• Trava de segurança.</li><li>• Selo Procel A.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	60	20	80	R\$ 615,55	R\$ 49.244,00
n/a	8	FORNO DE MICRO-ONDAS, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade (câmara do alimento) entre 30 e 35 litros;</li><li>• Voltagem: 220V;</li><li>• Prato giratório removível;</li><li>• Display e menu com funções em português;</li><li>• Trava de segurança.</li><li>• Selo Procel A.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	30	-	30	R\$ 695,48	R\$ 20.864,40
n/a	9	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo frigobar;</li><li>• Volume interno total: 75 a 95 litros;</li><li>• Selo Procel Classe A;</li><li>• Tensão elétrica: 127V;</li><li>• Degelo automático ou bandeja de degelo;</li><li>• Prateleiras removíveis;</li><li>• Portas reversíveis;</li><li>• Controle de temperatura;</li><li>• Cor branca.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	40	20	60	R\$ 1.217,93	R\$ 73.075,80





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	10	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo frigobar;</li><li>• Volume interno total: 75 a 95 litros;</li><li>• Selo Procel Classe A;</li><li>• Tensão elétrica: 220V;</li><li>• Degelo automático ou bandeja de degelo;</li><li>• Prateleiras removíveis;</li><li>• Portas reversíveis;</li><li>• Controle de temperatura;</li><li>• Cor branca.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	40	-	40	R\$ 1.146,03	R\$ 45.841,20
n/a	11	BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo garrafão;</li><li>• Selo de conformidade Inmetro;</li><li>• Acomodação para garrafão de 10 e 20 litros;</li><li>• Capacidade de fornecimento de água gelada: 0,90 l/h ou superior;</li><li>• Tensão elétrica: 127V ou bivolt;</li><li>• Gabinete com laterais confeccionadas em aço carbono galvanizado, chapa eletrozincada ou inox;</li><li>• Pingadeira com tampo removível;</li><li>• Acionamento para água gelada e natural;</li><li>• Gás refrigerante ecológico;</li><li>• Cor branca ou inox;</li><li>• Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	50	-	50	R\$ 699,23	R\$ 34.961,50
n/a	12	BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo garrafão;</li><li>• Selo de conformidade Inmetro;</li><li>• Acomodação para garrafão de 10 e 20 litros;</li><li>• Capacidade de fornecimento de água gelada: 0,90 l/h ou superior;</li><li>• Tensão elétrica: 220V ou bivolt;</li><li>• Gabinete com laterais confeccionadas em aço carbono galvanizado, chapa eletrozincada ou inox;</li><li>• Pingadeira com tampo removível;</li><li>• Acionamento para água gelada e natural;</li><li>• Gás refrigerante ecológico;</li><li>• Cor branca ou inox;</li><li>• Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	20	50	70	R\$ 908,39	R\$ 63.587,30



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	13	BEBEDOURO DE COLUNA TIPO PRESSÃO, com as seguintes especificações:  • Certificado pelo Inmetro; • Tensão Elétrica 127V; • Gabinete com laterais confeccionada em aço; • Com 2 (duas) torneiras de pressão em latão cromado, uma para jato outra para copo; • Pia em aço inoxidável; • Filtro de água com carvão ativado, para reter partículas sólidas e gosto de cloro; • Capacidade de refrigeração para atendimento médio de 20 pessoas/hora. • Gás refrigerante ecológico; • Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	20	-	20	R\$ 815,62	R\$ 16.312,40
n/a	14	BEBEDOURO DE COLUNA TIPO PRESSÃO, com as seguintes especificações:  • Certificado pelo Inmetro; • Tensão Elétrica 220V; • Gabinete com laterais confeccionada em aço; • Com 2 (duas) torneiras de pressão em latão cromado, uma para jato outra para copo; • Pia em aço inoxidável; • Filtro de água com carvão ativado, para reter partículas sólidas e gosto de cloro; • Capacidade de refrigeração para atendimento médio de 20 pessoas/hora. • Gás refrigerante ecológico; • Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais recente. • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	20	-	20	R\$ 1.141,09	R\$ 22.821,80
n/a	15	VENTILADOR DE COLUNA, com as seguintes especificações: <input type="checkbox"/> Grade de metal; <input type="checkbox"/> Diâmetro da grade: 65 cm, admitida variação de $\pm 5$ cm; <input type="checkbox"/> Tensão: bivolt; <input type="checkbox"/> Coluna regulável, com altura mínima de 1,5m na posição distendida; <input type="checkbox"/> Mecanismo oscilante e controle de velocidade. <input type="checkbox"/> Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): A <input type="checkbox"/> Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	100	-	100	R\$ 397,42	R\$ 39.742,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	16	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume interno total: mínimo de 340 litros;</li><li>• Selo Procel Classe A;</li><li>• Tensão elétrica: 127V;</li><li>• Frost free;</li><li>• Prateleiras removíveis;</li><li>• Portas reversíveis;</li><li>• Controle de temperatura;</li><li>• Fluido refrigerante ecológico;</li><li>• Cor branca.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	5	-	5	R\$ 2.546,48	R\$ 12.732,40
n/a	17	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume interno total: mínimo de 340 litros;</li><li>• Selo Procel Classe A;</li><li>• Tensão elétrica: 220V;</li><li>• Frost free;</li><li>• Prateleiras removíveis;</li><li>• Portas reversíveis;</li><li>• Controle de temperatura;</li><li>• Fluido refrigerante ecológico;</li><li>• Cor branca.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	2	-	2	R\$ 2.611,84	R\$ 5.223,68
n/a	18	FREEZER VERTICAL FROST FREE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade: mínimo de 200 litros;</li><li>• Selo Procel classe A;</li><li>• Fluido refrigerante ecológico;</li><li>• Com gavetas removíveis;</li><li>• Controle de temperatura;</li><li>• Tensão elétrica: 127V;</li><li>• Cor branca.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	3	-	3	R\$ 2.987,07	R\$ 8.961,21
n/a	19	FREEZER VERTICAL FROST FREE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade: mínimo de 200 litros;</li><li>• Selo Procel classe A;</li><li>• Fluido refrigerante ecológico;</li><li>• Com gavetas removíveis;</li><li>• Controle de temperatura;</li><li>• Tensão elétrica: 220V;</li><li>• Cor branca.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	3	-	3	R\$ 3.098,72	R\$ 9.296,16



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	20	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Grade de metal;</li><li>• Diâmetro da grade: 100 cm, admitida variação de <math>\pm 5</math> cm;</li><li>• Rotação mínima: 1000 r.p.m.</li><li>• Tensão: bivolt ou 110 volts;</li><li>• Regulagem de inclinação;</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	40	-	40	R\$ 1.147,14	R\$ 45.885,60
n/a	21	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Grade de metal;</li><li>• Diâmetro da grade: 100 cm, admitida variação de <math>\pm 5</math> cm;</li><li>• Rotação mínima: 1000 r.p.m.</li><li>• Tensão: bivolt ou 220 volts;</li><li>• Regulagem de inclinação;</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	40	-	40	R\$ 501,04	R\$ 20.041,60
n/a	22	CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Depósito em aço inox;</li><li>• Capacidade para 20 litros de café pronto;</li><li>• Termostato regulável na faixa de 20° C a 120° C.</li><li>• Tensão elétrica: 220V;</li><li>• Potência mínima de aquecimento: 4000 W;</li><li>• Acompanha coador de pano;</li><li>• Garantia de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias.</li></ul>	unidade	5	20	25	R\$ 2.147,77	R\$ 53.694,25
n/a	23	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Com gabinete/corpo e copo em inox;</li><li>• Capacidade do copo: 1,5 a 2 litros;</li><li>• Com tecla/botão liga/desliga</li><li>• Com função pulsar</li><li>• Base antiderrapante;</li><li>• Potência: 800 W ou superior</li><li>• Tensão elétrica: 127 V</li><li>• Garantia de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias.</li></ul>	unidade	4	-	4	R\$ 340,43	R\$ 1.361,72
n/a	24	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Com gabinete/corpo e copo em inox;</li><li>• Capacidade do copo: 1,5 a 2 litros;</li><li>• Com tecla/botão liga/desliga</li><li>• Com função pulsar</li><li>• Base antiderrapante;</li><li>• Potência: 800 W ou superior</li><li>• Tensão elétrica: 220 V</li><li>• Garantia de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias.</li></ul>	unidade	4	-	4	R\$ 354,99	R\$ 1.419,96



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	25	VÍDEO WALL CONTROLADOR 2X2, 4K, 4 TELAS, USB, HDMI, com as seguintes características:  Resolução: • Entrada suporta: 3840 x 2160 com 30Hz; • Saída Suporta: 1920 x 1080 com 30Hz .  Funcionalidades: • Suporta até 4 Telas diferentes, permite várias combinações de exibição no display; • Indicador luminoso de funcionamento: LED vermelho para ligado e LED verde significa conexão bem-sucedida com o monitor; • Botão que altera o modo de exibição no painel. Mudança também pode ser feita pelo controle remoto; • Botão no painel para seleção rápida da fonte de sinal HDMI (entrada/saída); • Botão no painel para reset rápido e redefinição do controlador de vídeo Wall; • Porta RS232, para conexão de porta serial do controlador Uso pelo fabricante; • Leitor de cartão SD, para atualização da entrada da fonte de sinal; • Entradas 2 USB 2.0, para conexão de periféricos como Pendrives HDs externos teclado, mouse e outros; • Entrada P/L para fone de ouvido (3.5mm)	unidade	3	-	3	R\$ 582,94	R\$ 1.748,82



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
1	26	PURIFICADOR DE ÁGUA, com as seguintes características:  • Tensão Elétrica: 127 volts; • Fornecimento de água em, no mínimo, 02 (duas) temperaturas: natural e gelada; • Refrigeração feita por compressor; • Para uso fixado na parede ou em bancada; • Que possibilite fácil substituição do refil pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Elemento filtrante com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior, e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Capacidade de fornecimento de água gelada de, no mínimo, 0,5 L/H, conforme norma ABNT NBR 16236/2013 Versão corrigida ou mais recente; • Ligado na água da rede; • Fluido refrigerante ecológico; • Vida útil do filtro de, no mínimo 06 (seis) meses; • Selo Inmetro; • Cor branca, cinza, prata ou preta; • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	70	-	70	R\$ 494,47	R\$ 34.612,90
1	27	PURIFICADOR DE ÁGUA, com as seguintes características:  • Tensão Elétrica: 220 volts; • Fornecimento de água em, no mínimo, 02 (duas) temperaturas: natural e gelada; • Refrigeração feita por compressor; • Para uso fixado na parede ou em bancada; • Que possibilite fácil substituição do refil pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Elemento filtrante com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior, e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Capacidade de fornecimento de água gelada de, no mínimo, 0,5 L/H, conforme norma ABNT NBR 16236/2013 Versão corrigida ou mais recente; • Ligado na água da rede; • Fluido refrigerante ecológico; • Vida útil do filtro de, no mínimo 06 (seis) meses; • Selo Inmetro; • Cor branca, cinza, prata ou preta; • Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	100	-	100	R\$ 621,41	R\$ 62.141,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
1	28	REFIL para Purificador de Água, com as seguintes características:  • Compatível com purificadores de água indicados nos itens 27 e 28; • Com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Que possibilite fácil substituição pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Vida útil de, no mínimo, 06 (seis) meses; • Garantia de, no mínimo, 30 (trinta) dias.	unidade	400	-	400	R\$ 55,33	R\$ 22.132,00
n/a	29	MULTÍMETRO DIGITAL  • Conformidade com a IEC1010; • Medição de Tensão DC de 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V; • Medição de Tensão AC: Faixas: 200V, 600V; • Medição de Corrente DC: Faixas: 200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 10A; • Medição de Resistência: Faixas: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 20MΩ; • Alimentação: 01 (uma) bateria 9V. • Garantia de, no mínimo, 6 (seis) meses.	unidade	30	-	30	R\$ 47,26	R\$ 1.417,80
n/a	30	ANTENA INTERNA PARA TV DIGITAL, com as seguintes características:  • Cabo de no mínimo 2,5 metros. • Capta sinais UHF/HDTV • Conector F macho • Cor preta • Garantia, de no mínimo, 6 (seis) meses.	unidade	30	-	30	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
n/a	31	REFIL para Purificador de Água, com as seguintes características:  • Compatível com purificador de água Marca Top Life, modelo: Platinum New. • Com capacidade de redução de cloro livre, retenção de partículas Classe C ou superior e eliminação de odores e sabores presentes na água; • Que possibilite fácil substituição pelo próprio usuário, sem a necessidade de ferramentas (sistema “girou trocou”, “troca fácil”, apenas um botão ou similar); • Vida útil de, no mínimo, 06 (seis) meses; • Garantia de, no mínimo, 30 (trinta) dias.	unidade	400	-	400	R\$ 39,57	R\$ 15.828,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	32	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 2, com as seguintes características:  • Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento; • Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo; • Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas fast ethernet; • Suportar PoE (Power over Ethernet) conforme a classificação do padrão IEEE 802.3af (class 1), suportando alimentação direta via interface ethernet; • A porta do telefone IP deverá suportar mecanismo de qualidade de serviço e tronco de VLAN padrão 802.1q e 802.1p. Desta forma, o tráfego de dados e de voz utilizarão	unidade	230	-	230	R\$ 1.134,54	R\$ 260.944,20
n/a	33	SMARTTV com as seguintes características: <input type="checkbox"/> Diagonal 40 polegadas; <input type="checkbox"/> Conversor digital integrado; <input type="checkbox"/> Cor preta; <input type="checkbox"/> Borda infinita; <input type="checkbox"/> Fonte bivolt 110-220 V; <input type="checkbox"/> Conexões: <input type="checkbox"/> Mínimo de 2 (duas) entradas HDMI; <input type="checkbox"/> Conectividade Wi-Fi; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive); <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada de áudio/vídeo; <input type="checkbox"/> Mínimo de uma entrada RF para TV aberta; <input type="checkbox"/> Mínimo de 1 (uma) entrada ethernet. <input type="checkbox"/> Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso; <input type="checkbox"/> Acompanhado de base para uso em mesa; <input type="checkbox"/> Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE):A <input type="checkbox"/> Manual em português; <input type="checkbox"/> Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	20	-	20	R\$ 1.441,70	R\$ 28.834,00





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	34	TELEVISOR LED, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Diagonal entre 30 a 32 polegadas;</li><li>• Conversor digital integrado;</li><li>• Cor preta;</li><li>• Fonte bivolt 110-220 V;</li><li>• Conexões:<ul style="list-style-type: none"><li>□ Mínimo de 1 (uma) entrada HDMI;</li><li>□ Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive);</li><li>□ Mínimo de 1(uma) entrada de áudio/vídeo;</li><li>□ Mínimo de uma entrada RF para TV aberta.</li></ul></li><li>• Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso;</li><li>• Acompanhado de base para uso em mesa;</li><li>• Manual em português; □ Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE):A</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	35	-	35	R\$ 1.024,54	R\$ 35.858,90
n/a	35	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 1, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento.</li><li>• Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo.</li><li>• Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas fast ethernet.</li><li>• Suportar PoE (Power over Ethernet) conforme a classificação do padrão IEEE 802.3af (calss1), suportando alimentação direta via interface ethernet.</li><li>• A porta do telefone IP deverá suportar mecanismo de qualidade de serviço e tronco de VLAN padrão 802.1q e 802.1p. Desta forma, o tráfego de dados e de voz utilizarão</li></ul>	unidade	125	-	125	R\$ 550,75	R\$ 68.843,75



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SESEDEC Gov/RO	quantidade total	valor unitário	valor total do item
n/a	36	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo frigobar;</li><li>• Volume interno total: 75 a 95 litros;</li><li>• Selo Procel Classe A;</li><li>• Tensão elétrica: 127V;</li><li>• Degelo automático ou bandeja de degelo;</li><li>• Prateleiras removíveis;</li><li>• Portas reversíveis;</li><li>• Controle de temperatura;</li><li>• Cor branca.</li><li>• Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses.</li></ul>	unidade	20	-	20	R\$ 1.217,93	R\$ 24.358,60
n/a	37	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 2, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Terminal de comunicação IP composto por telefone, monofone, e acessórios para seu pleno funcionamento;</li><li>• Possuir a capacidade de autoregistrar-se no sistema de controle de chamadas, solicitar seu endereço IP e demais informações operacionais através do protocolo DHCP/BOOTP. Caso algum servidor DHCP/BOOTP não esteja disponível, deverá ser possível a configuração manual do telefone IP fixo;</li><li>• Possuir duas portas switch fast ethernet integradas internas, permitindo a conexão de um computador diretamente ao telefone IP fixo, nas velocidades de 10/100 Mbps, autosensing. Não será aceito o uso de adaptadores internos ou externos para as portas fast ethernet;</li><li>• Suportar PoE (Power over Ethernet) conforme a classificação do padrão IEEE 802.3af (calss1), suportando alimentação direta via interface ethernet;</li><li>• A porta do telefone IP deverá suportar mecanismo de qualidade de serviço e tronco de VLAN padrão 802.1q e 802.1p. Desta forma, o tráfego de dados e de voz utilizarão</li></ul>	unidade	70	-	70	R\$ 1.134,54	R\$ 79.417,80

total estimado R\$ 1.570.556,56

quantidade de lotes

1

total lote

R\$ 118.885,90