

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: • 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; • Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	105	R\$ 1.015,33	R\$ 939,06	AMAZON	R\$ 1.059,72	n/a
						LEROY MERLIN	R\$ 999,90	n/a
						CARREFOUR	R\$ 998,00	n/a
						AMERICANAS	R\$ 1.079,96	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 939,06	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
55,90848701	5	5,51%	R\$ 1.015,33	n/a	R\$ 999,90	MAGAZINE LUIZA	R\$ 939,06

valor unitário estimado	R\$ 1.015,33
valor total	R\$ 106.609,65

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: • Diagonal entre 55 a 60 polegadas; • Cor preta; • Resolução de imagem mínima Full HD; • Conversor digital integrado; • Fonte bivolt 110-220 V; • 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; • Controle remoto munido das pilhas necessárias;	unidade	28	R\$ 2.590,60	R\$ 2.184,05	CASAS BAHIA	R\$ 2.184,05	n/a
						NOVO MUNDO	R\$ 2.184,05	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 2.537,06	n/a
						AMERICANAS	R\$ 3.418,86	n/a
						AMAZON	R\$ 2.629,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
505,2033066	5	19,50%	R\$ 2.590,60	n/a	R\$ 2.537,06	CASAS BAHIA	R\$ 2.184,05

valor unitário estimado	R\$ 2.590,60
valor total	R\$ 72.536,80

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
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\$ 308,71	R\$ 193,62	LOJA MUNDI	R\$ 339,68	R\$ 339,68
						MULTI COMPANY	R\$ 387,98	R\$ 387,98
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 193,62	R\$ 193,62
						TI MIX	R\$ 565,90	Descartado
						AMAZON	R\$ 313,57	R\$ 313,57

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
135,4884955	5	37,62%	R\$ 360,15	R\$ 308,71	R\$ 339,68	MAGAZINE LUIZA	R\$ 193,62

valor unitário estimado	R\$ 308,71
valor total	R\$ 115.766,25

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\$ 744,98	R\$ 629,00	CENTRAL SUPORTES	R\$ 629,00	n/a
						AMAZON	R\$ 777,00	n/a
						MIXTOU	R\$ 669,90	n/a
						LOJA ESTUDIUS	R\$ 860,00	n/a
						PEDESTAL TV	R\$ 789,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
93,91619669	5	12,61%	R\$ 744,98	n/a	R\$ 777,00	CENTRAL SUPORTES	R\$ 629,00

valor unitário estimado	R\$ 744,98
valor total	R\$ 7.449,80

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
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, 360 dias.	unidade	50	R\$ 208,58	R\$ 174,60	AMAZON	R\$ 209,90	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 174,60	n/a
						LOJA DO MECÂNICO	R\$ 259,90	n/a
						LE BISCUIT	R\$ 189,90	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
37,14416733	4	17,81%	R\$ 208,58	n/a	R\$ 199,90	CASAS BAHIA	R\$ 174,60

valor unitário estimado	R\$ 208,58
valor total	R\$ 10.429,00

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
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, 360 dias.	unidade	50	R\$ 216,50	R\$ 169,00	PREÇOLANDIA	R\$ 249,90	R\$ 249,90
						ISMAFER	R\$ 225,00	R\$ 225,00
						TAQI	R\$ 169,00	R\$ 169,00
						PHILCO	R\$ 349,90	Descartado
						DUTRA MÁQUINAS	R\$ 222,11	R\$ 222,11

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
66,54217925	5	27,36%	R\$ 243,18	R\$ 216,50	R\$ 225,00	TAQI	R\$ 169,00

valor unitário estimado	R\$ 216,50
valor total	R\$ 10.825,00

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
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, 360 dias.	unidade	80	R\$ 635,03	R\$ 584,10	PANASONIC	R\$ 699,00	n/a
						AMERICANAS	R\$ 699,99	n/a
						CARREFOUR	R\$ 599,90	n/a
						GBARBOSA	R\$ 592,18	n/a
						CONTINENTAL	R\$ 584,10	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
59,11020792	5	9,31%	R\$ 635,03	n/a	R\$ 599,90	CONTINENTAL	R\$ 584,10

valor unitário estimado	R\$ 635,03
valor total	R\$ 50.802,40

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
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, 360 dias.	unidade	30	R\$ 668,22	R\$ 569,05	BRASTEMP	R\$ 709,00	n/a
						CASA DO PICA-PAU	R\$ 569,05	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 759,05	n/a
						CONTINENTAL	R\$ 584,10	n/a
						PHILCO	R\$ 719,90	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
85,87022621	5	12,85%	R\$ 668,22	n/a	R\$ 709,00	CASA DO PICA-PAU	R\$ 569,05

valor unitário estimado	R\$ 668,22
valor total	R\$ 20.046,60

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
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, 360 dias.	unidade	60	R\$ 1.242,16	R\$ 1.038,96	FERREIRA COSTA	R\$ 1.329,91	n/a
						LEVEROS	R\$ 1.253,05	n/a
						PHILCO	R\$ 1.189,90	n/a
						KABUM	R\$ 1.038,96	n/a
						ELETROLUX	R\$ 1.399,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
138,2378274	5	11,13%	R\$ 1.242,16	n/a	R\$ 1.253,05	KABUM	R\$ 1.038,96

valor unitário estimado	R\$ 1.242,16
valor total	R\$ 74.529,60

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
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, 360 dias.	unidade	40	R\$ 1.327,29	R\$ 1.059,00	ELETROLUX	R\$ 1.399,00	n/a
						LEROY MERLIN	R\$ 1.595,39	n/a
						GAZIN	R\$ 1.059,00	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.159,00	n/a
						AMAZON	R\$ 1.424,05	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
216,0344185	5	16,28%	R\$ 1.327,29	n/a	R\$ 1.399,00	GAZIN	R\$ 1.059,00

valor unitário estimado	R\$ 1.327,29
valor total	R\$ 53.091,60

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
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\$ 791,12	R\$ 719,00	OCEANO B2B	R\$ 729,90	n/a
						BRUSTOLIN	R\$ 812,00	n/a
						LIBELL	R\$ 796,00	n/a
						NORTE REFRIGERAÇÃO	R\$ 898,70	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 719,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
72,42656281	5	9,15%	R\$ 791,12	n/a	R\$ 796,00	CASAS BAHIA	R\$ 719,00

valor unitário estimado	R\$ 791,12
valor total	R\$ 39.556,00

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
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\$ 707,47	R\$ 649,00	MAGAZINE LUIZA	R\$ 664,99	R\$ 664,99
						FRIGELAR	R\$ 649,00	R\$ 649,00
						LOJA DO MECÂNICO	R\$ 719,90	R\$ 719,90
						AGUA VIDA PURIFICADORES	R\$ 1.199,00	Descartado
						LIBELL ELETRODOMÉSTICOS	R\$ 796,00	R\$ 796,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
227,2084856	5	28,20%	R\$ 805,78	R\$ 707,47	R\$ 719,90	FRIGELAR	R\$ 649,00

valor unitário estimado	R\$ 707,47
valor total	R\$ 49.522,90

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
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, 360 dias.	unidade	20	R\$ 1.087,89	R\$ 859,00	SHOPPING MATRIZ	R\$ 1.059,00	n/a
						BRUSTOLIN	R\$ 982,77	n/a
						LIBELL	R\$ 859,00	n/a
						LOJA DO BEBEDOURO	R\$ 1.115,91	n/a
						ÁGUA PURA BEM ESTAR	R\$ 1.422,75	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
210,4707928	5	19,35%	R\$ 1.087,89	n/a	R\$ 1.059,00	LIBELL	R\$ 859,00

valor unitário estimado	R\$ 1.087,89
valor total	R\$ 21.757,80

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
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, 360 dias.	unidade	20	R\$ 979,98	R\$ 849,00	LOJA DO MECÂNICO	R\$ 879,90	n/a
						LIBELL	R\$ 859,00	n/a
						LOJA DO BEBEDOURO	R\$ 1.115,91	n/a
						FRIGELAR	R\$ 1.196,10	n/a
						AMAZON	R\$ 849,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
163,5487286	5	16,69%	R\$ 979,98	n/a	R\$ 879,90	AMAZON	R\$ 849,00

valor unitário estimado	R\$ 979,98
valor total	R\$ 19.599,60

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
15	VENTILADOR DE COLUNA, com as seguintes especificações: • Grade de metal; • Diâmetro da grade: 65 cm, admitida variação de ± 5 cm; • Tensão: bivolt; • Coluna regulável, com altura mínima de 1,5m na posição distendida; • Mecanismo oscilante e controle de velocidade. • Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	100	R\$ 506,02	R\$ 332,00	AMAZON	R\$ 368,56	R\$ 368,56
						LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS	R\$ 499,00	R\$ 499,00
						HIPERFER	R\$ 332,00	R\$ 332,00
						VENTISILVA	R\$ 871,94	Descartado
						LEROY MERLIN	R\$ 699,00	R\$ 699,00
						COMERCIAL SALLA	R\$ 631,55	R\$ 631,55

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
206,7880747	6	36,47%	R\$ 567,01	R\$ 506,02	R\$ 565,28	HIPERFER	R\$ 332,00

valor unitário estimado	R\$ 506,02
valor total	R\$ 50.602,00

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, 360 dias.	unidade	5	R\$ 2.873,64	R\$ 2.462,24	AMERICANAS	R\$ 3.101,40	n/a
						LEROY MERLIN	R\$ 2.548,30	n/a
						CARREFOUR	R\$ 2.462,24	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 3.064,90	n/a
						PONTO FRIO	R\$ 3.446,00	n/a
						AMAZON	R\$ 2.619,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
388,841505	6	13,53%	R\$ 2.873,64	n/a	R\$ 2.841,95	CARREFOUR	R\$ 2.462,24

valor unitário estimado	R\$ 2.873,64
valor total	R\$ 14.368,20

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
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, 360 dias.	unidade	2	R\$ 2.693,42	R\$ 2.521,03	MAGAZINE LUIZA	R\$ 2.789,07	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 2.521,03	n/a
						BRASTEMP	R\$ 2.949,00	n/a
						AMAZON	R\$ 2.619,00	n/a
						FRIGELAR	R\$ 2.589,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
173,6593244	5	6,45%	R\$ 2.693,42	n/a	R\$ 2.619,00	CASAS BAHIA	R\$ 2.521,03

valor unitário estimado	R\$ 2.693,42
valor total	R\$ 5.386,84

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, 360 dias.	unidade	3	R\$ 2.795,47	R\$ 2.609,10	CONSUL	R\$ 2.611,55	n/a
						FRIGELAR	R\$ 3.289,50	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 2.788,20	n/a
						PONTO FRIO	R\$ 2.609,10	n/a
						LOJA COLOMBO	R\$ 2.679,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
285,5889082	5	10,22%	R\$ 2.795,47	n/a	R\$ 2.679,00	PONTO FRIO	R\$ 2.609,10

valor unitário estimado	R\$ 2.795,47
valor total	R\$ 8.386,41

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, 360 dias.	unidade	3	R\$ 3.120,55	R\$ 2.611,55	AMAZON	R\$ 2.816,10	n/a
						PONTO FRIO	R\$ 3.476,05	n/a
						CONSUL	R\$ 2.611,55	n/a
						BRASTEMP	R\$ 3.499,00	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 3.200,03	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
396,1352437	5	12,69%	R\$ 3.120,55	n/a	R\$ 3.200,03	CONSUL	R\$ 2.611,55

valor unitário estimado	R\$ 3.120,55
valor total	R\$ 9.361,65

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 ± 5 cm; • Rotação mínima: 1000 r.p.m. • Tensão: bivolt ou 110 volts; • Regulagem de inclinação; • Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	40	R\$ 1.633,46	R\$ 1.597,90	FERPAM	R\$ 1.597,90	n/a
						AMERICANAS	R\$ 1.669,01	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
50,28236321	2	3,08%	R\$ 1.633,46	n/a	R\$ 1.633,46	FERPAM	R\$ 1.597,90

valor unitário estimado	R\$ 1.633,46
valor total	R\$ 65.338,40

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
21	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: • Grade de metal; • Diâmetro da grade: 100 cm, admitida variação de ± 5 cm; • Rotação mínima: 1000 r.p.m. • Tensão: bivolt ou 220 volts; • Regulagem de inclinação; • Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	40	R\$ 1.214,08	R\$ 998,00	FERPAM	R\$ 1.597,90	n/a
						ELASTOBOR	R\$ 1.059,90	n/a
						LOJA DO MECÂNICO	R\$ 1.210,03	n/a
						DUTRA MÁQUINAS	R\$ 998,00	n/a
						CONSTELAÇÃO	R\$ 1.288,16	n/a
						CASA DO SOLDADOR	R\$ 1.130,49	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
214,6025947	6	17,68%	R\$ 1.214,08	n/a	R\$ 1.170,26	DUTRA MÁQUINAS	R\$ 998,00

valor unitário estimado	R\$ 1.214,08
valor total	R\$ 48.563,20

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
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, 90 dias.	unidade	25	R\$ 2.220,91	R\$ 2.065,50	REFRISOL	R\$ 2.065,50	n/a
						ULTRAFEU	R\$ 2.339,99	n/a
						ALCAMAR	R\$ 2.272,43	n/a
						AMERICANAS	R\$ 2.190,00	n/a
						TOP MAXI	R\$ 2.236,64	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
102,7003966	5	4,62%	R\$ 2.220,91	n/a	R\$ 2.236,64	REFRISOL	R\$ 2.065,50

valor unitário estimado	R\$ 2.220,91
valor total	R\$ 55.522,75

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
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 dias.	unidade	4	R\$ 385,71	R\$ 312,03	MAGAZINE LUIZA	R\$ 312,03	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 386,02	n/a
						AMERICANAS	R\$ 369,12	n/a
						ALCAMAR	R\$ 393,98	n/a
						NORTE REFRIGERAÇÃO	R\$ 467,40	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
55,78018376	5	14,46%	R\$ 385,71	n/a	R\$ 386,02	MAGAZINE LUIZA	R\$ 312,03

valor unitário estimado	R\$ 385,71
valor total	R\$ 1.542,84

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 dias.	unidade	4	R\$ 440,99	R\$ 408,27	NORTE REFRIGERAÇÃO	R\$ 467,40	n/a
						CHEFSTOCK	R\$ 431,94	n/a
						LOJAS TEMPERARE	R\$ 408,27	n/a
						ALCAMAR	R\$ 436,38	n/a
						AMAZON	R\$ 460,95	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
23,8203835	5	5,40%	R\$ 440,99	n/a	R\$ 436,38	LOJAS TEMPERARE	R\$ 408,27

valor unitário estimado	R\$ 440,99
valor total	R\$ 1.763,96

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	PROJETOR DE VIDEO LASER 6000 lúmens. • Tipo do display: Poly-silicon TFT matriz ativa Resolução nativa: 1920 x 1200 pixels WUXGA • Modo de projeção: Frontal, Frontal/Teto, Traseiro, Traseiro/Teto. • Painel LCD: 0,67" (D10 com C2Fine™). • Número de pixels: 2.304.000 pixels (1920x1200) x 3 • Brilho em cores - Saída de luz colorida: 6.000 lumens (ISSO 21118 padrão) • Brilho em branco - Saída de luz branca: 6.000 lumens • Razão de aspecto: 16:10 • Resolução nativa: 1920x1200 (WUXGA) • Alcance do Throw-Ratio: 1,35–2,2 • Dimensões da imagem: 48" (1,22m) a 470"	unidade	103	R\$ 33.782,48	R\$ 28.990,00	GLOBAL PROJETOES	R\$ 37.050,00	n/a
						HTCLICK	R\$ 28.990,00	n/a
						IFONTECH	R\$ 34.999,00	n/a
						RMS COMMERCE	R\$ 34.090,92	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
3426,349255	4	10,14%	R\$ 33.782,48	n/a	R\$ 34.544,96	HTCLICK	R\$ 28.990,00

valor unitário estimado	R\$ 33.782,48
valor total	R\$ 3.479.595,44

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	Vídeo Wall Controlador 2X2, 4K, 4 Telas, USB, HDMI	unidade	3	R\$ 3.713,34	R\$ 2.880,90	CIRILO CABOS	R\$ 4.962,00	n/a
	CASAS BAHIA					R\$ 3.505,23	n/a	
	EXTRA					R\$ 3.505,23	n/a	
	MAGAZINE LUIZA					R\$ 2.880,90	n/a	

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
882,9359534	4	23,78%	R\$ 3.713,34	n/a	R\$ 3.505,23	MAGAZINE LUIZA	R\$ 2.880,90

valor unitário estimado	R\$ 3.713,34
valor total	R\$ 11.140,02

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: 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\$ 720,40	R\$ 600,00	MAGAZINE LUIZA	R\$ 789,90	n/a
						CARREFOUR	R\$ 646,00	n/a
						AMERICANAS	R\$ 600,00	n/a
						SHOPTIME	R\$ 845,68	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
116,2710172	4	16,14%	R\$ 720,40	n/a	R\$ 717,95	AMERICANAS	R\$ 600,00

valor unitário estimado	R\$ 720,40
valor total	R\$ 50.428,00

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	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\$ 796,00	R\$ 600,00	LOJAS AFUBRA	R\$ 969,00	R\$ 969,00
						CARREFOUR	R\$ 646,00	R\$ 646,00
						AMERICANAS	R\$ 600,00	R\$ 600,00
						RAMSONS	R\$ 969,00	R\$ 969,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
200,6439633	4	25,21%	R\$ 796,00	R\$ 796,00	R\$ 807,50	AMERICANAS	R\$ 600,00

valor unitário estimado	R\$ 796,00
valor total	R\$ 79.600,00

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	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 dias.	unidade	400	R\$ 37,62	R\$ 23,49	FRIGELAR	R\$ 23,49	R\$ 23,49
						AZZAX	R\$ 33,90	R\$ 33,90
						AMAZON	R\$ 44,14	R\$ 44,14
						FERREIRA COSTA	R\$ 56,90	Descartado
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 48,93	R\$ 48,93

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
13,05230516	5	31,47%	R\$ 41,47	R\$ 37,62	R\$ 44,14	FRIGELAR	R\$ 23,49

valor unitário estimado	R\$ 37,62
valor total	R\$ 15.048,00

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
30	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, 180 dias.	unidade	30	R\$ 138,16	R\$ 116,10	LOJA DO MECÂNICO	R\$ 152,90	n/a
						AMAZON	R\$ 163,33	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 134,04	n/a
						FRIGELAR	R\$ 116,10	n/a
						DIMENSIONAL	R\$ 124,44	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
19,63831001	5	14,21%	R\$ 138,16	n/a	R\$ 134,04	FRIGELAR	R\$ 116,10

valor unitário estimado	R\$ 138,16
valor total	R\$ 4.144,80

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
31	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, 30 dias.	unidade	30	R\$ 34,24	R\$ 25,90	AMAZON	R\$ 54,90	Descartado
						KALUNGA	R\$ 41,30	R\$ 41,30
						FERREIRA COSTA	R\$ 25,90	R\$ 25,90
						INTELBRAS	R\$ 29,90	R\$ 29,90
						LEROI MERLIN	R\$ 38,90	R\$ 38,90
						MG MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 35,20	R\$ 35,20

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
10,16433307	6	26,98%	R\$ 37,68	R\$ 34,24	R\$ 37,05	FERREIRA COSTA	R\$ 25,90

valor unitário estimado	R\$ 34,24
valor total	R\$ 1.027,20

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
32	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 dias.	unidade	400	R\$ 150,66	R\$ 132,94	MAGAZINE LUIZA	R\$ 155,10	n/a
						PRIME TATUAPÉ	R\$ 148,00	n/a
						HDF SHOP	R\$ 132,94	n/a
						CARREFOUR	R\$ 166,60	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
14,08156241	4	9,35%	R\$ 150,66	n/a	R\$ 151,55	HDF SHOP	R\$ 132,94

valor unitário estimado	R\$ 150,66
valor total	R\$ 60.264,00

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
33	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	225	R\$ 919,45	R\$ 724,14	TIMIX	R\$ 724,14	n/a
						SOLUÇÃO CABOS	R\$ 837,00	n/a
						AMERICANAS	R\$ 799,00	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.088,10	n/a
						TECHINN	R\$ 1.148,99	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
187,4724214	5	20,39%	R\$ 919,45	n/a	R\$ 837,00	TIMIX	R\$ 724,14

valor unitário estimado	R\$ 919,45
valor total	R\$ 206.876,25

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
34	SMARTV com as seguintes características: • Diagonal 40 polegadas; • Conversor digital integrado; • Cor preta; • Borda infinita; • Fonte bivolt 110-220 V; • 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. • Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso; • Acompanhado de base para uso em mesa;	unidade	20	R\$ 1.326,82	R\$ 1.198,00	MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.329,05	n/a
						SHOPTIME	R\$ 1.498,99	n/a
						GBARBOSA	R\$ 1.409,06	n/a
						CASAS BAHIA	R\$ 1.199,00	n/a
						CARREFOUR	R\$ 1.198,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
131,6657171	5	9,92%	R\$ 1.326,82	n/a	R\$ 1.329,05	CARREFOUR	R\$ 1.198,00

valor unitário estimado	R\$ 1.326,82
valor total	R\$ 26.536,40

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
35	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; • Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	35	R\$ 1.015,33	R\$ 939,06	AMAZON	R\$ 1.059,72	n/a
						LEROY MERLIN	R\$ 999,90	n/a
						CARREFOUR	R\$ 998,00	n/a
						AMERICANAS	R\$ 1.079,96	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 939,06	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
55,90848701	5	5,51%	R\$ 1.015,33	n/a	R\$ 999,90	MAGAZINE LUIZA	R\$ 939,06

valor unitário estimado	R\$ 1.015,33
valor total	R\$ 35.536,55

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	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\$ 308,71	R\$ 193,62	LOJA MUNDI	R\$ 339,68	R\$ 339,68
						MULTI COMPANY	R\$ 387,98	R\$ 387,98
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 193,62	R\$ 193,62
						TI MIX	R\$ 565,90	Descartado
						AMAZON	R\$ 313,57	R\$ 313,57

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
135,4884955	5	37,62%	R\$ 360,15	R\$ 308,71	R\$ 339,68	MAGAZINE LUIZA	R\$ 193,62

valor unitário estimado	R\$ 308,71
valor total	R\$ 38.588,75

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
37	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, 360 dias.	unidade	20	R\$ 1.242,16	R\$ 1.038,96	FERREIRA COSTA	R\$ 1.329,91	n/a
						LEVEROS	R\$ 1.253,05	n/a
						PHILCO	R\$ 1.189,90	n/a
						KABUM	R\$ 1.038,96	n/a
						ELETROLUX	R\$ 1.399,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
138,2378274	5	11,13%	R\$ 1.242,16	n/a	R\$ 1.253,05	KABUM	R\$ 1.038,96

valor unitário estimado	R\$ 1.242,16
valor total	R\$ 24.843,20

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
38	PROJETOR DE VIDEO LASER 6000 lúmens. • Tipo do display: Poly-silicon TFT matriz ativa Resolução nativa: 1920 x 1200 pixels WUXGA • Modo de projeção: Frontal, Frontal/Teto, Traseiro, Traseiro/Teto. • Painel LCD: 0,67" (D10 com C2Fine™). • Número de pixels: 2.304.000 pixels (1920x1200) x 3 • Brilho em cores - Saída de luz colorida: 6.000 lumens (ISSO 21118 padrão) • Brilho em branco - Saída de luz branca: 6.000 lumens • Razão de aspecto: 16:10 • Resolução nativa: 1920x1200 (WUXGA) • Alcance do Throw-Ratio: 1,35–2,2 • Dimensões da imagem: 48" (1,22m) a 470"	unidade	2	R\$ 33.782,48	R\$ 28.990,00	GLOBAL PROJETOES	R\$ 37.050,00	n/a
						HTCLICK	R\$ 28.990,00	n/a
						IFONTECH	R\$ 34.999,00	n/a
						RMS COMMERCE	R\$ 34.090,92	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
3426,349255	4	10,14%	R\$ 33.782,48	n/a	R\$ 34.544,96	HTCLICK	R\$ 28.990,00

valor unitário estimado	R\$ 33.782,48
valor total	R\$ 67.564,96

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
39	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	75	R\$ 919,45	R\$ 724,14	TIMIX	R\$ 724,14	n/a
						SOLUÇÃO CABOS	R\$ 837,00	n/a
						AMERICANAS	R\$ 799,00	n/a
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 1.088,10	n/a
						TECHINN	R\$ 1.148,99	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
187,4724214	5	20,39%	R\$ 919,45	n/a	R\$ 837,00	TIMIX	R\$ 724,14

valor unitário estimado	R\$ 919,45
valor total	R\$ 68.958,75

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.



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: <ul style="list-style-type: none">• Diagonal entre 30 a 32 polegadas;• Conversor digital integrado;• Cor preta;• Fonte bivolt 110-220 V;• Conexões:<ul style="list-style-type: none"><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;• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	85	20	105	R\$ 1.015,33	R\$ 106.609,65
n/a	2	SMART TV LED, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Diagonal entre 55 a 60 polegadas;• Cor preta;• Resolução de imagem mínima Full HD;• Conversor digital integrado;• Fonte bivolt 110-220 V;• Conexões:<ul style="list-style-type: none"><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;• Controle remoto munido das pilhas necessárias;• Alimentação bivolt: 110 – 220 V/60hz;• Acompanhado de base para uso em mesa;• Menu em Português;• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	8	20	28	R\$ 2.590,60	R\$ 72.536,80



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade TRE-BA	quantidade SEDEC 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\$ 308,71	R\$ 115.766,25
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\$ 744,98	R\$ 7.449,80
n/a	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, 360 dias.	unidade	50	-	50	R\$ 208,58	R\$ 10.429,00



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	6	CAFETEIRA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	50	-	50	R\$ 216,50	R\$ 10.825,00
n/a	7	FORNO DE MICRO-ONDAS, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	60	20	80	R\$ 635,03	R\$ 50.802,40
n/a	8	FORNO DE MICRO-ONDAS, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	30	-	30	R\$ 668,22	R\$ 20.046,60
n/a	9	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	40	20	60	R\$ 1.242,16	R\$ 74.529,60
n/a	10	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	40	-	40	R\$ 1.327,29	R\$ 53.091,60



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	11	BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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.• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	50	-	50	R\$ 791,12	R\$ 39.556,00
n/a	12	BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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.• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	20	50	70	R\$ 707,47	R\$ 49.522,90



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: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	20	-	20	R\$ 1.087,89	R\$ 21.757,80
n/a	14	BEBEDOURO DE COLUNA TIPO PRESSÃO, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	20	-	20	R\$ 979,98	R\$ 19.599,60
n/a	15	VENTILADOR DE COLUNA, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• Grade de metal;• Diâmetro da grade: 65 cm, admitida variação de ± 5 cm;• Tensão: bivolt;• Coluna regulável, com altura mínima de 1,5m na posição distendida;• Mecanismo oscilante e controle de velocidade.• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	100	-	100	R\$ 506,02	R\$ 50.602,00



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">• 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, 360 dias.	unidade	5	-	5	R\$ 2.873,64	R\$ 14.368,20
n/a	17	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	2	-	2	R\$ 2.693,42	R\$ 5.386,84
n/a	18	FREEZER VERTICAL FROST FREE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	3	-	3	R\$ 2.795,47	R\$ 8.386,41
n/a	19	FREEZER VERTICAL FROST FREE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	3	-	3	R\$ 3.120,55	R\$ 9.361,65
n/a	20	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• Grade de metal;• Diâmetro da grade: 100 cm, admitida variação de ± 5 cm;• Rotação mínima: 1000 r.p.m.• Tensão: bivolt ou 110 volts;• Regulagem de inclinação;• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	40	-	40	R\$ 1.633,46	R\$ 65.338,40



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	21	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• Grade de metal;• Diâmetro da grade: 100 cm, admitida variação de ± 5 cm;• Rotação mínima: 1000 r.p.m.• Tensão: bivolt ou 220 volts;• Regulagem de inclinação;• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	40	-	40	R\$ 1.214,08	R\$ 48.563,20
n/a	22	CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• 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, 90 dias.	unidade	5	20	25	R\$ 2.220,91	R\$ 55.522,75
n/a	23	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• 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 dias.	unidade	4	-	4	R\$ 385,71	R\$ 1.542,84
n/a	24	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• 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 dias.	unidade	4	-	4	R\$ 440,99	R\$ 1.763,96



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	PROJETOR DE VIDEO LASER 6000 lumens. • Tipo do display: Poly-silicon TFT matriz ativa Resolução nativa: 1920 x 1200 pixels WUXGA • Modo de projeção: Frontal, Frontal/Teto, Traseiro, Traseiro/Teto. • Painel LCD: 0,67" (D10 com C2Fine™). • Número de pixels: 2.304.000 pixels (1920x1200) x 3 • Brilho em cores - Saída de luz colorida: 6.000 lumens (ISSO 21118 padrão) • Brilho em branco - Saída de luz branca: 6.000 lumens • Razão de aspecto: 16:10 • Resolução nativa: 1920x1200 (WUXGA) • Alcance do Throw-Ratio: 1,35-2,2 • Dimensões da imagem: 48" (1,22m) a 470" (7,11m) • Correção de Keystone: Vertical: ±30 graus; Horizontal: ±30 graus. • Razão de contraste: até 2.500.000:1 com modo dinâmico de cores, modo normal de fonte de luz e modo wide zoom • Alcance de mudança da lente: Vertical: ±50 graus; Horizontal: ±20 graus. • Processamento de cor: 10 bits	unidade	3	100	103	R\$ 33.782,48	R\$ 3.479.595,44
n/a	26	Vídeo Wall Controlador 2X2, 4K, 4 Telas, USB, HDMI 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;	unidade	3	-	3	R\$ 3.713,34	R\$ 11.140,02



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	27	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, 06 meses.	unidade	70	-	70	R\$ 720,40	R\$ 50.428,00
1	28	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, 06 meses.	unidade	100	-	100	R\$ 796,00	R\$ 79.600,00



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	29	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 dias.	unidade	400	-	400	R\$ 37,62	R\$ 15.048,00
n/a	30	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, 180 dias.	unidade	30	-	30	R\$ 138,16	R\$ 4.144,80
n/a	31	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, 30 dias.	unidade	30	-	30	R\$ 34,24	R\$ 1.027,20
n/a	32	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 dias.	unidade	400	-	400	R\$ 150,66	R\$ 60.264,00



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	33	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	225	-	225	R\$ 919,45	R\$ 206.876,25
n/a	34	SMARTV com as seguintes características: • Diagonal 40 polegadas; • Conversor digital integrado; • Cor preta; • Borda infinita; • Fonte bivolt 110-220 V; • 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. • Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso; • Acompanhado de base para uso em mesa; • Manual em português; • Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	20	-	20	R\$ 1.326,82	R\$ 26.536,40



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	35	TELEVISOR LED, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Diagonal entre 30 a 32 polegadas;• Conversor digital integrado;• Cor preta;• Fonte bivolt 110-220 V;• Conexões:<ul style="list-style-type: none">□ Mínimo de 1 (uma) entrada HDMI;□ 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);□ Mínimo de 1(uma) entrada de áudio/vídeo;□ 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;• Garantia de, no mínimo, 360 dias.	unidade	35	-	35	R\$ 1.015,33	R\$ 35.536,55
n/a	36	APARELHO TELEFÔNICO IP Fixo – tipo 1, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• 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 (calss1), 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	125	-	125	R\$ 308,71	R\$ 38.588,75



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	37	REFRIGERADOR, com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• 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, 360 dias.	unidade	20	-	20	R\$ 1.242,16	R\$ 24.843,20
n/a	38	PROJETOR DE VIDEO LASER 6000 lúmens. <ul style="list-style-type: none">• Tipo do display: Poly-silicon TFT matriz ativaResolução nativa: 1920 x 1200 pixels WUXGA• Modo de projeção: Frontal, Frontal/Teto, Traseiro, Traseiro/Teto.• Painel LCD: 0,67" (D10 com C2Fine™).• Número de pixels: 2.304.000 pixels (1920x1200) x 3• Brilho em cores - Saída de luz colorida: 6.000 lumens (ISSO 21118 padrão)• Brilho em branco - Saída de luz branca: 6.000 lumens• Razão de aspecto: 16:10• Resolução nativa: 1920x1200 (WUXGA)• Alcance do Throw-Ratio: 1,35-2,2• Dimensões da imagem: 48" (1,22m) a 470" (7,11m)• Correção de Keystone: Vertical: ±30 graus; Horizontal: ±30 graus.• Razão de contraste: até 2.500.000:1 com modo dinâmico de cores, modo normal de fonte de luz e modo wide zoom• Alcance de mudança da lente: Vertical: ±50 graus; Horizontal: ±20 graus.• Processamento de cor: 10 bits	unidade	2	-	2	R\$ 33.782,48	R\$ 67.564,96



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	39	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 (calss1), 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	75	-	75	R\$ 919,45	R\$ 68.958,75

total estimado R\$ 5.083.511,57

qtde lotes 1

total lote 1 R\$ 145.076,00