

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
1	NOBREAK: Potência mínima de 1500VA / 1200W real; Fator de potência: 0,8 ou superior; Entrada bivolt automático 115V/220V (110V/115V/120V/127V/220V/230V/240V); Forma de onda Senoidal Pura na saída em qualquer condição de operação (rede, bateria ou inversor); Frequência da rede: 50/60 Hz; Tensão de saída: 115/120 VAC; Plugue do cabo de força: padrão NBR14136; Total compatibilidade com cargas sensíveis como servidores, switches gerenciáveis, roteadores, câmeras, dentre outros; Tempo máximo de comutação para modo bateria menor que 4 milissegundos; Autonomia mínima de 60 minutos, com referência ao uso de 1 PC on board e um monitor LCD 15,6";	UNIDADE	375	R\$ 636,64	R\$ 528,33	KABUM	R\$ 1.379,00	Descartado
						KALUNGA	R\$ 1.313,94	Descartado
						SOBRAL INFORMÁTICA	R\$ 1.176,99	Descartado
						TRP STORE	R\$ 1.228,95	Descartado
						PE 90220/2024 - 23.964.820/000107	R\$ 528,33	R\$ 528,33
						PE 90220/2024 - 09.636.384/0002-99	R\$ 604,10	R\$ 604,10
						PE 90220/2024 - 52.623.583/0001-00	R\$ 829,33	R\$ 829,33
						PE 90220/2024 - 41.741.673/0001-80	R\$ 591,12	R\$ 591,12
						PE 90220/2024 - 07.953.689/0001-18	R\$ 529,36	R\$ 529,36
						PE 90220/2024 - 50.594.004/0001-13	R\$ 728,65	R\$ 728,65
						PE 90220/2024 - 49.949.246/0001-01	R\$ 705,67	R\$ 705,67
						PE 90220/2024 - 46.062.761/0001-79	R\$ 560,50	R\$ 560,50
						PE 90220/2024 - 46.329.140/0001-05	R\$ 664,29	R\$ 664,29
						PE 90220/2024 - 21.801.980/0001-00	R\$ 664,30	R\$ 664,30
						PE 90220/2024 - 11.522.540/0001-02	R\$ 597,39	R\$ 597,39

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
305,1870574	15	37,83%	R\$ 806,80	R\$ 636,64	R\$ 664,30	PE 90220/2024 - 23.964.820/000107	R\$ 528,33

valor unitário estimado	R\$ 636,64
valor total	R\$ 238.740,00

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
2	ESTABILIZADOR DE TENSÃO MICROPROCESSADO: Potência mínima de 1000 VA / 600 W; Fator de potência superior a 0,92; Compatível com impressoras laser e multifuncionais monocromáticas de até 40ppm; Microprocessador de alta velocidade; Filtro de linha integrado; Plugue do cabo de força: padrão NBR 14136; Tensão de entrada: 115/127/220V (bivolt automático) Frequência da rede: 60 Hz; Tensão de saída: 115 VAC; Mínimo de 5 tomadas de saída com padrão NBR 14136; Porta-fusível externo com unidade reserva; Proteção contra: Curto-circuito;	UNIDADE	100	R\$ 309,00	R\$ 219,88	AMERICANAS	R\$ 756,31	Descartado
						ELETROTRAFO	R\$ 726,74	Descartado
						FUJIOKA	R\$ 548,97	R\$ 548,97
						KABUM	R\$ 539,90	R\$ 539,90
						NAGEM	R\$ 683,05	Descartado
						VERLIN STI	R\$ 570,40	R\$ 570,40
						PE90005/2025 - 55.935.697/0001-84	R\$ 240,00	R\$ 240,00
						PE90005/2025 - 43.881.723/0001-50	R\$ 248,99	R\$ 248,99
						PE90005/2025 - 16.487.666/0001-41	R\$ 219,88	R\$ 219,88
						PE90005/2025 - 31.788.699/0001-20	R\$ 250,00	R\$ 250,00
						PE90005/2025 - 15.724.019/0001-58	R\$ 386,99	R\$ 386,99
						PE90005/2025 - 27.912.769/0001-32	R\$ 309,00	R\$ 309,00
						PE90005/2025 - 23.242.246/0001-75	R\$ 269,00	R\$ 269,00
						PE90005/2025 - 36.486.366/0001-13	R\$ 293,99	R\$ 293,99
						PE90005/2025 - 03.709.582/0001-78	R\$ 293,00	R\$ 293,00
desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado		
194,3382053	15	46,01%	R\$ 422,41	R\$ 347,51	R\$ 309,00	PE90005/2025 - 16.487.666/0001-41	R\$ 219,88	
valor unitário estimado							R\$ 309,00	
valor total							R\$ 30.900,00	

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
3	NOBREAK: Potência mínima de 1500VA / 1200W real; Fator de potência: 0,8 ou superior; Entrada bivolt automático 115V/220V (110V/115V/120V/127V/220V/230V/240V); Forma de onda Senoidal Pura na saída em qualquer condição de operação (rede, bateria ou inversor); Frequência da rede: 50/60 Hz; Tensão de saída: 115/120 VAC; Plugue do cabo de força: padrão NBR14136; Total compatibilidade com cargas sensíveis como servidores, switches gerenciáveis, roteadores, câmeras, dentre outros; Tempo máximo de comutação para modo bateria menor que 4 milissegundos; Autonomia mínima de 60 minutos, com referência ao uso de 1 PC on board e um monitor LCD 15.6";	UNIDADE	125	R\$ 636,64	R\$ 528,33	KABUM	R\$ 1.379,00	Descartado
						KALUNGA	R\$ 1.313,94	Descartado
						SOBRAL INFORMÁTICA	R\$ 1.176,99	Descartado
						TRP STORE	R\$ 1.228,95	Descartado
						PE 90220/2024 - 23.964.820/000107	R\$ 528,33	R\$ 528,33
						PE 90220/2024 - 09.636.384/0002-99	R\$ 604,10	R\$ 604,10
						PE 90220/2024 - 52.623.583/0001-00	R\$ 829,33	R\$ 829,33
						PE 90220/2024 - 41.741.673/0001-80	R\$ 591,12	R\$ 591,12
						PE 90220/2024 - 07.953.689/0001-18	R\$ 529,36	R\$ 529,36
						PE 90220/2024 - 50.594.004/0001-13	R\$ 728,65	R\$ 728,65
						PE 90220/2024 - 49.949.246/0001-01	R\$ 705,67	R\$ 705,67
						PE 90220/2024 - 46.062.761/0001-79	R\$ 560,50	R\$ 560,50
						PE 90220/2024 - 46.329.140/0001-05	R\$ 664,29	R\$ 664,29
						PE 90220/2024 - 21.801.980/0001-00	R\$ 664,30	R\$ 664,30
						PE 90220/2024 - 11.522.540/0001-02	R\$ 597,39	R\$ 597,39

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
305,1870574	15	37,83%	R\$ 806,80	R\$ 636,64	R\$ 664,30	PE 90220/2024 - 23.964.820/000107	R\$ 528,33

valor unitário estimado	R\$ 636,64
valor total	R\$ 79.580,00

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.

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	1	NOBREAK: Potência mínima de 1500VA / 1200W real; Fator de potência: 0,8 ou superior; Entrada bivolt automático 115V/220V (110V/115V/120V/127V/220V/230V/240V); Forma de onda Senoidal Pura na saída em qualquer condição de operação (rede, bateria ou inversor); Frequência da rede: 50/60 Hz; Tensão de saída: 115/120 VAC; Plugue do cabo de força: padrão NBR14136; Total compatibilidade com cargas sensíveis como servidores, switches gerenciáveis, roteadores, câmeras, dentre outros; Tempo máximo de comutação para modo bateria menor que 4 milissegundos; Autonomia mínima de 60 minutos, com referência ao uso de 1 PC on board e um monitor LCD 15,6"; Com estabilização True RMS com ampla faixa de variação de tensão; Mínimo de 8 tomadas de saída 10A (padrão NBR 14136); Proteção contra: Curto-circuito no inversor;	UNIDADE	375	R\$ 636,64	R\$ 238.740,00
n/a	2	ESTABILIZADOR DE TENSÃO MICROPROCESSADO: Potência mínima de 1000 VA / 600 W; Fator de potência superior a 0,92; Compatível com impressoras laser e multifuncionais monocromáticas de até 40ppm; Microprocessador de alta velocidade; Filtro de linha integrado; Plugue do cabo de força: padrão NBR 14136; Tensão de entrada: 115/127/220V (bivolt automático) Frequência da rede: 60 Hz; Tensão de saída: 115 VAC; Mínimo de 5 tomadas de saída com padrão NBR 14136; Porta-fusível externo com unidade reserva; Proteção contra: Curto-circuito; Surto de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão de rede elétrica; Sobreaquecimento; Sobrecarga; Leds indicativos das condições de funcionamento da rede elétrica; Certificado conforme NBR 14373:2006; Garantia de, no mínimo, 12 meses, contados	UNIDADE	100	R\$ 309,00	R\$ 30.900,00
n/a	3	NOBREAK: Potência mínima de 1500VA / 1200W real; Fator de potência: 0,8 ou superior; Entrada bivolt automático 115V/220V (110V/115V/120V/127V/220V/230V/240V); Forma de onda Senoidal Pura na saída em qualquer condição de operação (rede, bateria ou inversor); Frequência da rede: 50/60 Hz; Tensão de saída: 115/120 VAC; Plugue do cabo de força: padrão NBR14136; Total compatibilidade com cargas sensíveis como servidores, switches gerenciáveis, roteadores, câmeras, dentre outros; Tempo máximo de comutação para modo bateria menor que 4 milissegundos; Autonomia mínima de 60 minutos, com referência ao uso de 1 PC on board e um monitor LCD 15,6"; Com estabilização True RMS com ampla faixa de variação de tensão; Mínimo de 8 tomadas de saída 10A (padrão NBR 14136);	UNIDADE	125	R\$ 636,64	R\$ 79.580,00

total estimado R\$ 349.220,00
