

5 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1. O preço estimado da contratação é **R\$ 103.089,50 (cento e três mil oitenta e nove reais e cinquenta centavos)**, conforme memória de cálculo abaixo:

Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 1	<p>Bateria selada tipo chumbo-ácido 12V 7Ah 1.1. Tipo chumbo-ácido reguladas por válvula (VRLA), recarregáveis; 1.2. Tensão entre terminais: 12V; 1.3. Capacidade mínima de carga nominal: 7Ah; 1.4. Expectativa de vida mínima em flutuação de 5 (cinco) anos, em condições normais de funcionamento e armazenagem; 1.5. A bateria deverá suportar intervalo de até 4 (quatro) meses entre as recargas sem que tenha sua carga exaurida; 1.6. Terminais Faston 187 (lingueta) de 4,8mm a 6,3mm de largura, 0,5mm a 0,6mm de espessura; 1.7. Apresentar as medidas que seguem: 1.7.1. Altura: entre 92 mm e 98 mm; 1.7.2. Altura Total (com terminais): entre 96 mm e 104 mm; 1.7.3. Comprimento: entre 149 mm e 153 mm; 1.7.4. Largura: entre 63 mm e 67 mm. Referências: Unipower, SecPower ou similar.</p>				200
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	PORTE	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS CALCULADAS POR PARÂMETRO (valores unitários)
Inc. I	Preços Públicos (doc. 7147986)	MGH COMERCIO E SERVICOS LTDA, CNPJ: 37.653.978/0001-62	EPP	-	R\$ 110,00	R\$ 80,45
		54.175.367 LUCIANO MARTINS HOHMANN, CNPJ: 54.175.367/0001-75	ME	-	R\$ 76,00	
		LCPAR IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, CNPJ:18.153.504/0001-07		-	R\$ 88,00	
		SISTECNICA INFORMATICA E SERVICOS LTDA, CNPJ: 53.249.470/0001-50		-	R\$ 84,90	
		51.215.363 MARCELLO PEREIRA ANJINHO, CNPJ: 51.215.363/0001-85	ME	-	R\$ 71,80	
		SO BATERIAS - COMERCIO DE BATERIAS LTDA, CNPJ: 36.469.275/0001-16	ME	-	R\$ 72,00	

Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal	Não foram identificadas aquisições nos últimos 12 meses.				
Inc. III	Internet (doc. 7149896)	VIP BATERIAS , CNPJ: 09.573.771/0001-42	EPP	UNIPOWER	R\$ 125,00	R\$ 115,53
		ELETRÔNICA SANTANA, CNPJ: 60.717.899/0001-90	DEMAIS	UNIPOWER	R\$ 101,75	
		IOTEC INFORMATICA COMERCIO E SERVICOS LTDA., CNPJ: 55.297.493/0001-65	EPP	SECPOWER	R\$ 115,53	
Inc. IV	Consulta direta (doc. 7113000)	LCPAR IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, CNPJ:18.153.504/0001-07	ME	UNIPOWER	R\$ 82,00	R\$ 93,00
		POWERPC COM. DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA S.A, CNPJ: 06.697.988/0006-80	DEMAIS	NÃO COTOU		
		ANDRADE SOLUÇÕES EM BENS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 48.855.116/0001-39	EPP	UNIPOWER	R\$ 110,00	
		M Farias Martins, CNPJ: 12.675.365/0001-03	EPP	ELGIN	R\$ 93,00	
		NETLIFE COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA., CNPJ: 14.010.218/0001-31	EPP	UNIPOWER	R\$ 145,00	
		P & F IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA., CNPJ: 34.238.351/0001-57	EPP	NÃO COTOU		
VALOR MÉDIO UNITÁRIO (calculado a partir das medianas)					R\$ 96,33	
VALOR MÉDIO TOTAL DO ITEM					R\$ 19.266,00	

Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 2	Mouse óptico com fio USB Tipo: mouse óptico com fio; Interface: USB 2.0 ou superior, padrão plug & play; Formato ambidestro; Cor predominante: Preta ou cinza; Sensor óptico de no mínimo 1000dpi; Número mínimo de botões: 2 botões e scroll central (3 funções); Compatibilidade: no mínimo com Windows sem necessidade de drivers adicionais; Comprimento mínimo do cabo: 1 metro; Durabilidade mínima: 3 milhões de cliques por botão; Dimensões (L x C x A em mm) mínimas 55 x 100 x 35 e máximas 65 x 120 x 45. Referências: Logitech M90, Lenovo Essencial, HP USB 100, similar ou de melhor qualidade.				150
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	PORTE	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS CALCULADAS POR PARÂMETRO (valores unitários)
Inc. I	Preços Públicos	MR DE OLIVEIRA CHAVES LTDA., CNPJ: 12.027.340/0001-95	EPP	-	R\$ 55,50	R\$ 51,80
		OCTOSOLUTIONS TECNOLOGIA LTDA, CNPJ:50.909.526/0001-67	ME	-	R\$ 80,50	
		50.648.979 ALVARO HENRIQUE DA SILVA EUSTAQUIO, CNPJ50.648.979/0001-878	EPP	-	R\$ 48,09	
		F.S. COMERCIO E SERVICOS LTDA, CNPJ:11.552.540/0001-02	ME	-	R\$ 42,70	
		DENIS CESAR DE ANDRADE AMARAL - ME, CNPJ: 18.277.992/0001-64	ME	-	R\$ 81,67	
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal	Não foram identificadas aquisições nos últimos 12 meses.				
Inc. III	Internet	OFICINA DOS BITS LTDA., CNPJ: 02.593.449/0001-36	ME	LOGITECH M90	R\$ 59,21	R\$ 46,62
		KALUNGA S.A., CNPJ: 43.283.811/0001-50	DEMAIS	LOGITECH M90	R\$ 46,62	
		AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA., CNPJ: 15.436.940/0001-03	DEMAIS	HP USB 100	R\$ 36,54	
Inc. IV	Consulta direta	LCPAR IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, CNPJ:18.153.504/0001-07	ME	NÃO COTOU		R\$ 50,00

		POWERPC COM. DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA S.A, CNPJ: 06.697.988/0006-80	DEMAIS	-	R\$ 30,00	
		ANDRADE SOLUÇÕES EM BENS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 48.855.116/0001-39	EPP	LOGITECH M110	R\$ 58,00	
		M Farias Martins, CNPJ: 12.675.365/0001-03	EPP	LOGITECH M90	R\$ 50,00	
		NETLIFE COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA., CNPJ: 14.010.218/0001-31	EPP	LOGITECH M90	R\$ 48,50	
		P & F IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA., CNPJ: 34.238.351/0001-57	EPP	NÃO COTOU		
VALOR MÉDIO UNITÁRIO (calculado a partir das medianas)						R\$ 49,47
VALOR MÉDIO TOTAL DO ITEM						R\$ 7.420,50
Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 3	Mouse óptico sem fio Tipo: mouse óptico sem fio; Conexão: 2,4 GHz via receptor USB (nano dongle incluso); Formato ambidestro; Cor predominante: Preta ou cinza; Sensor: Óptico de no mínimo 1000 DPI; Botões: 2 principais e 1 scroll central; Dimensões (L x C x A em mm): mínimas 58 x 99 x 29 mm, máximas 70 x 120 x 40; Pilhas necessárias ao funcionamento inclusas na embalagem original do produto (OBS: Não serão aceitos produtos com bateria e/ou que sejam recarregáveis); Compatibilidade: no mínimo Windows 11 (plug & play via receptor USB). Referências: Logitech M190, Lenovo Essencial Compact, similar ou de melhor qualidade. Marcas de referência: 3M, Adelbras, Vonder ou similar.				50
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	PORTE	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS CALCULADAS POR PARÂMETRO (valores unitários)
Inc. I	Preços Públicos	CARLOS EDUARDO ALVES DE ABREU, CNPJ: 45.078.161/0001-36	EPP	-	R\$ 87,00	R\$ 87,33
		TGT CONSULTORIA E INFORMATICA LTDA, CNPJ:42.491.006/0001-59	EPP	-	R\$ 95,00	
		DENIS CESAR DE ANDRADE AMARAL - ME, CNPJ: 18.277.992/0001-64	ME	-	R\$ 87,33	
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal	Não foram identificadas aquisições nos últimos 12 meses.				

Inc. III	Internet	LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LIMITADA, CNPJ 07.275.920/0002-42	DEMAIS	LENOVO ESSENTIAL	R\$ 69,00	R\$ 69,00
		AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA., CNPJ: 15.436.940/0001-03	DEMAIS	LOGITECH M190	R\$ 65,46	
		IBYTE - TECNO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COMPUTADORES LTDA CNPJ: 07.272.825/0004-57	ME	LOGITECH M190	R\$ 85,88	
Inc. IV	Consulta direta	LCPAR IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, CNPJ:18.153.504/0001-07	ME	NÃO COTOU		R\$ 89,00
		POWERPC COM. DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA S.A, CNPJ: 06.697.988/0006-80	DEMAIS	-	R\$ 35,00	
		ANDRADE SOLUÇÕES EM BENS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 48.855.116/0001-39	EPP	LOGITECH M190	R\$ 84,00	
		M Farias Martins, CNPJ: 12.675.365/0001-03	EPP	LOGITECH M190	R\$ 100,00	
		NETLIFE COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA., CNPJ: 14.010.218/0001-31	EPP	LOGITECH M190	R\$ 89,00	
		P & F IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA., CNPJ: 34.238.351/0001-57	EPP	NÃO COTOU		
VALOR MÉDIO UNITÁRIO (calculado a partir das medianas)					R\$ 81,78	
VALOR MÉDIO TOTAL DO ITEM					R\$ 4.089,00	
Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 4	<p align="center">Unidade de armazenamento SSD</p> <p>Interface: PCIe Gen3x4 ou superior (retrocompatível Gen4); Protocolo NVMe: Versão 1.3 ou superior; Fator de forma: M.2 2280; Capacidade mínima: 480 GB; Velocidade mínima de leitura sequencial: 2.000 MB/s; Velocidade mínima de gravação sequencial: 1.500 MB/s; Memória NAND: 3D TLC ou superior; Recursos obrigatórios de confiabilidade: ECC/LDPC, TRIM, S.M.A.R.T., SLC Cache; Durabilidade mínima (TBW ou ciclos P/E): 300 TBW ou 3.000 ciclos; Possuir certificação RoHS conforme subitem 3.1.3.</p> <p align="center">Referência: Adata IM2P33F8 (512GB), similar ou de melhor qualidade.</p>				100
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	PORTE	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS CALCULADAS POR

						PARÂMETRO (valores unitários)
Inc. I	Preços Públicos	CAMP INFORMATICA LTDA., 02.821.868/0001-88	EPP	-	R\$ 416,00	R\$ 484,90
		DENIS CESAR DE ANDRADE AMARAL - ME	ME	-	R\$ 520,00	
		AICAM SOLUCÕES E TECNOLOGIA LTDA	ME	-	R\$ 484,90	
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal	Não foram identificadas aquisições nos últimos 12 meses.				
Inc. III	Internet	AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA., CNPJ: 15.436.940/0001-03	DEMAIS	CRUCIAL E100 480 GB	R\$ 631,30	R\$ 732,27
		WAZ HARDWARE IMPORT E COMERCIO DE SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA, CNPJ: 06.036.939/0001-92	DEMAIS	ADATA LEGEND 710	R\$ 804,14	
		KABUM S.A., CNPJ: 05.570.714/0001-59	ME	KINGSTON NV3 500 GB	R\$ 732,27	
Inc. IV	Consulta direta	LCPAR IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, CNPJ:18.153.504/0001-07	ME	NÃO COTOU		R\$ 714,00
		POWERPC COM. DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA S.A, CNPJ: 06.697.988/0006-80	DEMAIS	-	R\$ 627,86	
		ANDRADE SOLUÇÕES EM BENS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 48.855.116/0001-39	EPP	ADATA LEGEND 710	R\$ 714,00	
		M Farias Martins, CNPJ: 12.675.365/0001-03	EPP	ADATA LEGEND 710	R\$ 1.097,00	
		NETLIFE COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA., CNPJ: 14.010.218/0001-31	EPP	WD / WDS480G3G 0B	R\$ 789,00	

	P & F IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA., CNPJ: 34.238.351/0001-57	EPP	WESTERN DIGITAL / WDS480 0B	R\$ 490,00	
VALOR MÉDIO UNITÁRIO (calculado a partir das medianas)					R\$ 723,14
VALOR MÉDIO TOTAL DO ITEM					R\$ 72.314,00
TOTAL DA ESTIMATIVA					R\$ 103.089,50
Observações	<p>No que diz respeito à consulta por meio da internet, art. 23, §1º, III, da Lei 14. 133/2021, relativamente à cobrança de frete, para os itens cujo frete não consta do site como "grátis" ou não tenha sido possível a cotação sem cadastro prévio, o preço do item foi acrescido em 20% a título de frete, a fim de fortalecer o lastro de aproximação entre o preço estimado e aquele praticado efetivamente pelo mercado, mitigando a possibilidade de subestimação, porcentagem essa utilizada, também, como limite para o valor do frete, a fim de evitar a superestimação. Ainda, quanto à consulta à base nacional de notas fiscais eletrônicas, foi afastada, pois, devido às peculiaridades dos itens cuja aquisição se pretende, notadamente quanto à minúcia das especificações/descrições, não foi possível identificá-los, com precisão, nesta fonte de preços, simplificada que é, sob pena de distorção dos preços praticados e comparações equivocadas.</p>				

Cálculos realizados pelo Microsoft Excel.