

ELABORAÇÃO TABELA FINAL COM PREÇOS DENTRO DO DESVIO PADRÃO E MARCAÇÃO DOS PREÇOS DESCARTADOS DENTRO DA AMOSTRA
Estimativa de Preços: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE INFORMÁTICA

- SEI nº 0000444-56.2021.5.10.0000

Item	Quant	Objeto	Unidade	Preço Público 1	Preço Público 2	Preço Público 3	Preço Público 4	Preço de Internet 1	Preço de Internet 2	Valor Médio Unidade Preços Públicos	Valor Médio Unidade	Valor Médio Total	Desvio Padrão	Coefficiente de variação (<25%)	Limite Menor de Sanamento	Limite Maior de Sanamento	OBS
1	300	APÓIO DE PUNHO PARA TECLADO ECOLÓGICO Após de punho para teclado ecológico; Para teclado base curvada; Confeccionado de acordo com NR 17 do Ministério do Trabalho e Emprego; Em esquema de polidireção em pelo largal tipo "dia"; Com densidade média e confortável; Base antiderrapante; Formato: largura: 495 x 180 x 30 mm; Com eixo em lateral para escala do mousepad.	UN	R\$ 17,87	R\$ 19,90	R\$ 22,00	R\$ 34,00	R\$ 12,70	R\$ 24,39	R\$ 19,82	R\$ 19,49	R\$ 5.847,50	4,62186867	23,71%	R\$ 14,87	R\$ 24,11	
2	300	MOUSE PAD ECOLÓGICO CONFECCIONADO Mouse pad confeccionado de acordo com NR 17 do ministério do trabalho e emprego; Base com injeção termoplástica e fab. com material pós consumo de garrafa pet; Com lentes computadorizadas; Base de rolagem que propicie conforto de resposta ao uso do mouse ótico; Dispositivo antiderrapante em toda a extensão do produto que garanta boa aderência em qualquer superfície e idealizada para os punhos confeccionado em PU (polidureta); Tipo largal "dia"; Com densidade média e de fácil higienização; Formato: plataforma: 250 mm x 200 mm x 10 mm, base de rolagem: 196 mm de diâmetro, altura: 145 x 60 x 20 mm, peso: 120 g.	UN	R\$ 13,00	R\$ 13,85	R\$ 14,87	R\$ 15,00	R\$ 15,80	R\$ 20,45	R\$ 14,18	R\$ 15,53	R\$ 4.658,50	2,691731155	17,33%	R\$ 12,84	R\$ 19,22	
3	3	REFIL DE TINTA 673 PARA IMPRESSORA EPSON L185 – AMARELO Referência 7673228, grêmios ou compatível, desde que garanta o perfeito funcionamento da impressora e que seja sanado qualquer defeito ocasionado pelo seu uso, enquanto durar o estoque, bem como a substituição do refil que não se adequar ao equipamento; Quantidade de ml 70 ml ou equivalente; Rendimento aproximado: 5.400 páginas	UN	R\$ 24,00	-	-	-	R\$ 54,00	R\$ 60,00	-	R\$ 57,00	R\$ 171,00	4,242640687	7,44%	R\$ 52,76	R\$ 61,24	Foram considerados somente os preços de internet para a estimativa deste item, em razão dos preços públicos constarem muito abaixo dos praticados no mercado atual.
4	3	REFIL DE TINTA 673 PARA IMPRESSORA EPSON L185 – CIANO Referência 7673228, grêmios ou compatível, desde que garanta o perfeito funcionamento da impressora e que seja sanado qualquer defeito ocasionado pelo seu uso, enquanto durar o estoque, bem como a substituição do refil que não se adequar ao equipamento; Quantidade de ml 70 ml ou equivalente; Rendimento aproximado: 5.400 páginas	UN	R\$ 12,00	-	-	-	R\$ 54,00	R\$ 60,00	-	R\$ 57,00	R\$ 171,00	4,242640687	7,44%	R\$ 52,76	R\$ 61,24	Foram considerados somente os preços de internet para a estimativa deste item, em razão dos preços públicos constarem muito abaixo dos praticados no mercado atual.
5	3	REFIL DE TINTA 673 PARA IMPRESSORA EPSON L185 – CIANO CLARO Referência 7673228, grêmios ou compatível, desde que garanta o perfeito funcionamento da impressora e que seja sanado qualquer defeito ocasionado pelo seu uso, enquanto durar o estoque, bem como a substituição do refil que não se adequar ao equipamento; Quantidade de ml 70 ml ou equivalente; Rendimento aproximado: 5.400 páginas	UN	R\$ 12,00	-	-	-	R\$ 54,00	R\$ 70,00	-	R\$ 56,95	R\$ 170,85	4,171930009	7,33%	R\$ 52,78	R\$ 61,12	
6	5	REFIL DE TINTA 673 PARA IMPRESSORA EPSON L185 – MAGENTA Referência 7673228, grêmios ou compatível, desde que garanta o perfeito funcionamento da impressora e que seja sanado qualquer defeito ocasionado pelo seu uso, enquanto durar o estoque, bem como a substituição do refil que não se adequar ao equipamento; Quantidade de ml 70 ml ou equivalente; Rendimento aproximado: 5.400 páginas	UN	R\$ 24,00	-	-	-	R\$ 54,00	R\$ 59,00	-	R\$ 54,00	R\$ 270,00	-	0,00%	-	-	
7	3	REFIL DE TINTA 673 PARA IMPRESSORA EPSON L185 – MAGENTA CLARO Referência 7673228, grêmios ou compatível, desde que garanta o perfeito funcionamento da impressora e que seja sanado qualquer defeito ocasionado pelo seu uso, enquanto durar o estoque, bem como a substituição do refil que não se adequar ao equipamento; Quantidade de ml 70 ml ou equivalente; Rendimento aproximado: 5.400 páginas	UN	R\$ 24,00	-	-	-	R\$ 54,00	R\$ 70,00	-	R\$ 56,95	R\$ 170,85	4,171930009	7,33%	R\$ 52,78	R\$ 61,12	
8	15	REFIL DE TINTA 673 PARA IMPRESSORA EPSON L185 – PRETO Referência 7673228, grêmios ou compatível, desde que garanta o perfeito funcionamento da impressora e que seja sanado qualquer defeito ocasionado pelo seu uso, enquanto durar o estoque, bem como a substituição do refil que não se adequar ao equipamento; Quantidade de ml 70 ml ou equivalente; Rendimento aproximado: 5.400 páginas	UN	R\$ 12,00	-	-	-	R\$ 54,00	R\$ 62,99	-	R\$ 58,50	R\$ 877,43	6,356889963	10,87%	R\$ 52,14	R\$ 64,85	
9	15	TONER PARA IMPRESSORA LASER COLORIDA SAMSUNG – AMARELO Grêmios, com rendimento de 5.000 páginas, contendo na embalagem a indicação da marca, modelo, número do lote de fabricação, data de fabricação e prazo de validade de pelo menos dois anos a partir da data de entrega; A quantidade exigida é em virtude de o equipamento estar na prazo de garantia de acordo com o acórdão TCU Plenário nº 860/2011; Modelo: SL-C3000V1; Referência: CLT-K-503L.	UN	R\$ 342,80	-	-	-	R\$ 515,00	R\$ 525,00	R\$ 942,80	R\$ 463,60	R\$ 6.954,00	104,7352854	22,59%	R\$ 338,86	R\$ 588,34	Mesmo após extensiva pesquisa, além do preço público 1, não foram encontradas atas que as descrições se correlacionassem a este material, todo posto, considera-se para fins de estimativa, somente o referido valor público e os preços encontrados na internet.
10	15	TONER PARA IMPRESSORA LASER COLORIDA SAMSUNG – CIANO Grêmios, com rendimento de 5.000 páginas, contendo na embalagem a indicação da marca, modelo, número do lote de fabricação, data de fabricação e prazo de validade de pelo menos dois anos a partir da data de entrega; A quantidade exigida é em virtude de o equipamento estar na prazo de garantia de acordo com o acórdão TCU Plenário nº 860/2011; Modelo: SL-C3000V1; Referência: CLT-C-503L.	UN	R\$ 399,00	-	-	-	R\$ 427,00	R\$ 456,00	R\$ 399,00	R\$ 427,53	R\$ 6.413,00	26,50005848	6,67%	R\$ 399,03	R\$ 456,03	Mesmo após extensiva pesquisa, além do preço público 1, não foram encontradas atas que as descrições se correlacionassem a este material, todo posto, considera-se para fins de estimativa, somente o referido valor público e os preços encontrados na internet.
11	20	TONER PARA IMPRESSORA LASER COLORIDA SAMSUNG – PRETO Grêmios, com rendimento de 8.000 páginas, contendo na embalagem a indicação da marca, modelo, número do lote de fabricação, data de fabricação e prazo de validade de pelo menos dois anos a partir da data de entrega; A quantidade exigida é em virtude de o equipamento estar na prazo de garantia de acordo com o acórdão TCU Plenário nº 860/2011; Modelo: SL-C3000V1; Referência: CLT-K-503L.	UN	R\$ 56,00	R\$ 89,90	R\$ 177,33	-	R\$ 499,00	R\$ 599,01	-	R\$ 549,01	R\$ 10.980,10	70,71794919	12,88%	R\$ 478,29	R\$ 619,72	Os preços públicos foram descartados em razão de constarem muito abaixo dos valores praticados no mercado atual. Assim sendo, considera-se somente os dois preços encontrados na internet.
12	15	CABOS RÍGIDOS UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR) DE 4 PARES CAT.5 Com aplicações específicas para cabeamento estruturado em Voç, 416 Mbps; Tensão Ring, 100 VG-any LAN, 100 Mbps 10-PMD, ATM 155/622 Mbps; Ethernet II Base T, FastEthernet 100 Base T e 100 Base TX, Gigabit Ethernet 1000Base T, Broadband Video e todas outras aplicações desenvolvidas para operar sobre a classificação cabeamento Cat.5 ou Classe D; Deve conter condutores isolados de cobre puro não contendo nem um tipo de liga, não blindados, com diâmetro de seção circular de 0,51 mm (24 AWG) por condutor; Deve conter isolamento entre pares de paresidos; Deve conter capa externa composta de PVC, não propagante a chama; Deve possuir identificação nas vistas brancas dos pares; Deve possuir marcação sequencial de comprimento em metros na capa do cabo; Deve atender a classificação técnica de -10°C a 60°C; Impedância característica de 100 ohms; Na cor azul; Deve atender as normas aplicáveis ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B.1 e B.2, NBR 14925; Deve conter certificação NBR ISO 9001:2008 e UL E-221961; Embalado em caixa fechada com 395 metros contendo o número de homologação em certificação de conformidade técnica do Anatel e INMETRO.	CX	R\$ 300,00	R\$ 440,00	R\$ 500,00	R\$ 676,00	R\$ 423,95	R\$ 806,24	R\$ 413,39	R\$ 415,99	R\$ 6.239,81	83,96663377	20,18%	R\$ 332,02	R\$ 499,95	
13	200	BATERIA AL CALINA DE 9V DE ALTA CAPACIDADE, REFERÊNCIA DURACELL OU EQUIVALENTE EM DESEMPENHO E QUALIDADE.	UN	R\$ 5,50	R\$ 8,20	R\$ 12,90	R\$ 13,38	R\$ 20,80	R\$ 28,90	-	R\$ 28,85	R\$ 5.770,00	0,070710678	0,25%	R\$ 28,78	R\$ 28,92	Os preços públicos foram descartados em razão de constarem muito abaixo dos valores praticados no mercado atual. Assim sendo, considera-se somente os dois preços encontrados na internet.
14	200	PILHA ALCALINA MINI, 2123A12V	UN	R\$ 3,13	R\$ 4,89	R\$ 5,23	R\$ 5,58	R\$ 6,00	R\$ 9,79	R\$ 4,49	R\$ 4,95	R\$ 989,00	1,108220316	22,40%	R\$ 3,84	R\$ 6,06	
15	60	PILHA ALCALINA - GRANDE	UN	R\$ 8,25	R\$ 9,22	R\$ 14,30	R\$ 21,99	R\$ 12,73	R\$ 14,78	R\$ 11,76	R\$ 12,76	R\$ 746,30	2,514262649	19,71%	R\$ 10,24	R\$ 15,27	
16	2000	PILHA ALCALINA DE 1,5V, PRÉ LOGO, TAMANHO AA	UN	R\$ 2,54	R\$ 3,20	R\$ 3,28	R\$ 3,60	R\$ 3,45	R\$ 4,95	R\$ 3,16	R\$ 3,30	R\$ 7.006,67	0,796800506	22,75%	R\$ 2,71	R\$ 4,30	
17	5000	PILHA ALCALINA TIPO PALITO - AAA	UN	R\$ 1,85	R\$ 1,90	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,45	R\$ 6,00	R\$ 1,94	R\$ 2,04	R\$ 10.195,00	0,218842865	11,69%	R\$ 1,80	R\$ 2,38	
18	300	PILHA ALCALINA TAM-MEDIO	UN	R\$ 4,45	R\$ 4,50	R\$ 5,23	R\$ 6,00	R\$ 3,50	R\$ 4,06	R\$ 5,04	R\$ 4,62	R\$ 1.617,58	0,882375181	19,09%	R\$ 3,74	R\$ 5,50	
19	800	PILHA RECARRÉGAVEL TIPO AA 1,2V	UN	R\$ 6,06	R\$ 8,50	R\$ 9,20	R\$ 10,90	R\$ 11,95	R\$ 11,99	R\$ 8,67	R\$ 9,77	R\$ 7.813,33	2,309092174	23,64%	R\$ 7,46	R\$ 12,08	
20	100	FITA ISOLANTE PLÁSTICA Fita isolante plástica, preta, antichamas. Medida 19 mm x 20m, espessura 015 mm, isolamento de até 750V/Com classe de temperatura de 90°.	UN	R\$ 4,49	R\$ 6,67	R\$ 11,59	R\$ 14,75	R\$ 6,90	R\$ 8,81	R\$ 10,13	R\$ 8,99	R\$ 899,25	1,93759946	21,55%	R\$ 7,05	R\$ 10,93	
21	80	TONER P/IMPRES. LASER LEXMARK 765ADN, MOD. 765AX1L	UN	R\$ 139,00	R\$ 144,00	R\$ 270,00	R\$ 400,00	R\$ 320,00	R\$ 360,00	R\$ 335,00	R\$ 345,00	R\$ 27.400,00	54,46711546	15,79%	R\$ 290,53	R\$ 399,47	
22	50	TONER P/IMPRES. LEXMARK 865DE, MODELO X654X1L	UN	R\$ 119,00	R\$ 198,00	R\$ 298,25	R\$ 366,95	R\$ 407,00	R\$ 590,61	R\$ 366,95	R\$ 474,52	R\$ 23.726,00	101,9047978	21,48%	R\$ 372,62	R\$ 576,42	Embora a métrica sanada indique a exclusão dos maiores valores encontrados para este material, foram desconsiderados, para fins de estimativa, os preços públicos 1, 2 e 3, isto para que o valor médio unitário esteja mais próximo aos valores praticados no mercado atual.
23	100	TONER P/IMPRES. SAMSUNG ML 560ND, REF.: MLT-307U/XAZ	UN	-	-	-	-	R\$ 379,00	R\$ 466,00	-	R\$ 422,50	R\$ 42.250,00	61,51828996	14,56%	R\$ 360,98	R\$ 484,02	Não foram encontradas atas cujas as descrições se correlacionassem a este material, mesmo após extensiva pesquisa, todo posto, considera-se para fins de estimativa, somente os valores encontrados na internet.
24	500	TONER P/IMPRES. SAMSUNG SL 460ND, REF.: MLT-201U	UN	R\$ 166,00	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 320,00	R\$ 308,00	R\$ 405,00	-	R\$ 381,90	R\$ 190.950,00	32,66833329	8,55%	R\$ 349,23	R\$ 414,57	Foram considerados somente os preços de internet para a estimativa deste item, em razão dos preços públicos constarem muito abaixo dos praticados no mercado atual.

25	2000	TONER P/IMPRESSORA SAMSUNG SCX 5830N REF: MLT-D208L	UN	R\$ 40,00	R\$ 49,45	R\$ 82,70	R\$ 92,24	R\$ 244,00	R\$ 313,95	-	R\$ 278,98	R\$ 557.950,00	49,46211894	17,73%	R\$ 229,51	R\$ 128,44	Foram considerados somente os preços do internet para a estimativa desta item, em razão dos preços públicos constarem muito abaixo dos praticados no mercado atual.
TOTAL												R\$ 920.456,87					

Metodologia Aplicada na Estimativa de Preços	Observações Gerais
Parâmetro 1: Utilização de preços praticados na Administração Pública: São utilizados preços de ABPs vigentes em órgãos públicos, crediados em sites credenciados (Companet, Banco do Brasil Licitações-e, etc.). Em seguida, são considerados os preços que constam registrados há menos de um ano, para que seja representativa a realidade mais recente possível do mercado público.	1. Exclui manufaturados em vendas ao atacadado utilizadas para fins de estimativa.
Parâmetro 2: Utilização de preços praticados na Internet: São utilizados preços de sites eletrônicos especializados e verificados para representar a atualidade do mercado e complementar a pesquisa. Caso não sejam encontrados, ou os preços públicos se encontrem desatualizados, é considerada de mercado, a média aritmética dos preços de internet encontrados.	2. Os preços marcados em vermelho foram desconsiderados por estarem fora da média baseada no fator de realidade de mercado.
Parâmetro 3: Utilização de preços de propostas: Não sendo encontrados ou sendo desatualizados preços considerados adequados à pesquisa (sejam públicos ou de internet), busca-se contato via e-mail e telefone com os mesmos três empresas relacionadas ao item em questão, contratadas por outros órgãos públicos, para que enviem propostas dos preços praticados por eles no mercado atual e, excepcionalmente nesses casos, é utilizada a média aritmética dos preços de proposta recebidas.	
Parâmetro 4: Valor a ser considerado para fins de estimativa: Utiliza-se o valor da média considerada na pesquisa de cada item, multiplicando-o pelas quantidades presentes no Termo de Referência desta Casa.	
Parâmetro 5: Método para determinar os valores homogêneos, necessariamente se necessariamente elevados. É utilizado o Coefficiente de Variação - CV – como elemento homogeneizador das médias, o qual é calculado como a razão entre o Desvio Padrão e a Média de um conjunto de preços. Quanto menor o CV, mais homogênea será a amostra. Em geral, é considerado que um coeficiente de variação menor que 25% indica condição homogênea. Quando o CV encontra-se acima de 25%, utiliza-se na planilha de estimativa a média baseada para mais ou para menos a fim de destacar os valores fora dos limites de margem sanitária. Tais preços também são marcados em vermelho e desconsiderados.	

Considerações
A(s) descrição(ões) e quantidade(s) na planilha estão de acordo com o Termo de Referência (SC 36/2021) (11/2021).
Menos após extensiva pesquisa, não foram encontrados preços de internet que se correlacionassem aos itens da presente pesquisa, haja vista a especificidade das descrições. Utilizou-se então, os valores preços públicos e também preços de propostas comerciais .
A presente pesquisa baseou-se, no que coube, no Manual de Orientação de Pesquisa de Preços - Edição 2021, publicado pelo STJ.