



**Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte**  
Secretaria de Administração, Orçamento e Finanças  
Coordenadoria de Licitações, Contratos e Materiais  
Seção de Materiais

**VALOR ESTIMADO Nº 12/2023**

**Aquisição de Material de Tecnologia, Informação e Comunicação – SRP**

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade TRE/RN	Fonte de pesquisa	Valor Estimado R\$
1.	238772	<b>Bateria para setup computador, tipo lithium, 3V, referência CR-2032.</b> Embalagem individualmente lacrada.	Unidade	<b>100</b>	UASG: 160151 PE: 03/2022 – 7,25 UASG: 153164 PE: 177/2022 - 6,99 UASG: 120645 PE: 48/2022 – 7,40	<b>7,21</b>
2.	299177	<b>Cabo extensor USB.</b> Características técnicas: - Comprimento mínimo de 1,80m - Conectores A macho x A fêmea, tipo v2.0 - Utilização: impressoras, scanners e pendrives, etc.	Unidade	<b>100</b>	UASG: 987547 PE: 97/2022 – 13,89 UASG: 928620 PE: 18/2022 – 14,90 Prefeitura Municipal de Imbituva/PR – 14,00	<b>14,26</b>
3.	472523	<b>Cabo USB A-M/A-M p/ HUB, Referência 5033,</b> medindo 1,8 metros.	Unidade	<b>50</b>	UASG: 389465 PE: 18/2022 – 16,92 UASG: 200121 PE: 02/2022 – 14,25 Município de Pedreiras/MA – 19,20	<b>16,79</b>
4.	469615	<b>Cartucho de cilindro XEROX B215,</b> cor preto, ref. 650N05459 (monocromático).	Unidade	<b>50</b>	Prefeitura Municipal de Alto Boa Vista/MT - 198,00 Americanas – 211,45 Magazine Luiza – 190,20	<b>199,88</b>
5.	245286	<b>Cartucho de toner original XEROX B225,</b> cor preto, ref. 006R04400/006R04403, capacidade para 3.000 páginas (monocromático). Produto Original do Fabricante (impressora dentro do prazo de garantia).	Unidade	<b>90</b>	Americanas – 564,42 Kalunga.com – 559,90 Paradados.com – 556,00	<b>560,11</b>
6.	469185	<b>Cartucho de Toner para Multifuncional laser mono HP M428dw,</b> referência do Toner CF258A.	Unidade	<b>20</b>	Copain.com – 599,00 Loja.cogra.com – 599,00 Americanas – 520,90	<b>572,97</b>
7.	432204	<b>Cartucho de toner para impressora</b>	Unidade	<b>200</b>	Mundoware.com – 109,90	<b>109,93</b>

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade TRE/RN	Fonte de pesquisa	Valor Estimado R\$
		<b>laser Samsung modelo M4070FR, não remanufaturado</b> , referência MLT-D203E, rendimento mínimo de 10.000 páginas.			Cartuchonet.com – 106,90 Supriloja.com – 112,98	
8.	439435	<b>Cartucho de toner, não remanufaturado, para impressora laser Samsung modelo SCX-3710/5637FR</b> , referência MLT-D205E, rendimento mínimo de 10.000 páginas.	Unidade	<b>40</b>	Cartuchofacil.com – 111,54 Printloja.com – 115,72 Magazine Luiza – 106,40	<b>111,22</b>
9.	444602	<b>Cartucho para impressora HP Officejet Pro 7720</b> , referência 954, com 25 ml, no mínimo, na cor amarela.	Unidade	<b>15</b>	Americanas – 103,71 Mecsupri.com – 99,00 Magazine Luiza – 107,00	<b>103,24</b>
10.	444599	<b>Cartucho para impressora HP Officejet Pro 7720</b> , referência 954, com 25 ml, no mínimo, na cor ciano.	Unidade	<b>15</b>	Americanas – 103,71 Mecsupri.com – 99,00 Magazine Luiza – 107,00	<b>103,24</b>
11.	444600	<b>Cartucho para impressora HP Officejet Pro 7720</b> , referência 954, com 25 ml, no mínimo, na cor magenta.	Unidade	<b>15</b>	Americanas – 103,71 Mecsupri.com – 99,00 Magazine Luiza – 107,00	<b>103,24</b>
12.	444546	<b>Cartucho para impressora HP Officejet Pro 7720</b> , referência 954, com 70 ml, no mínimo, na cor preta.	Unidade	<b>20</b>	Magazine Luiza – 115,14 Americanas – 114,47 Extra – 122,48	<b>117,36</b>
13.	245287	<b>Cartucho de tinta para Multifuncional HP OFFICEJET PRO 9010</b> , cor <b>AMARELO</b> , referência do cartucho 964, com rendimento mínimo de <b>700 páginas</b> .	Unidade	<b>20</b>	Americanas - 129,90 Amazon – 136,40 Kalunga – 139,90	<b>135,40</b>
14.	245287	<b>Cartucho de tinta para Multifuncional HP OFFICEJET PRO 9010</b> , cor <b>CIANO</b> , referência do cartucho 964, com rendimento mínimo de <b>700 páginas</b> .	Unidade	<b>20</b>	Americanas - 129,90 Amazon – 136,40 Kalunga – 139,90	<b>135,40</b>
15.	245287	<b>Cartucho de tinta para Multifuncional HP OFFICEJET PRO 9010</b> , cor <b>MAGENTA</b> , referência do cartucho 964, com rendimento mínimo de <b>700 páginas</b> .	Unidade	<b>20</b>	Americanas - 129,90 Amazon – 136,40 Kalunga – 139,90	<b>135,40</b>
16.	245287	<b>Cartucho de tinta para Multifuncional HP OFFICEJET PRO 9010</b> , cor <b>PRETO</b> , referência do cartucho 964, com rendimento mínimo de <b>1.000 páginas</b> .	Unidade	<b>40</b>	Creative – 182,00 HP – 209,90 Kalunga – 209,90	<b>200,60</b>
17.	486071	<b>Fita de dados tipo LTO Geração 8 RW</b> . Características técnicas: -Devem ser aderente à especificação Linear Tape-Open (LTO) <i>Ultrium 8</i> e compatível com a biblioteca de fitas modelo Lenovo TS4300, LTO8 ( <a href="https://lenovopress.com/lp0773-ibm-ts4300-tapelibrary-for-lenovo">https://lenovopress.com/lp0773-ibm-ts4300-tapelibrary-for-lenovo</a> );	Unidade	<b>40</b>	UASG: 090027 PE: 20/2022 – 478,50 UASG: 254423 PE: 01/2022 – 521,00 UASG: 020001 PE: 20/2022 – 565,99	<b>521,83</b>

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade TRE/RN	Fonte de pesquisa	Valor Estimado R\$
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Devem possuir capacidade de armazenamento nativa de dados de 12 TB (doze terabytes) ou 30 TB (trinta terabytes) com compressão 2,5:1;</li> <li>-O fabricante deverá, obrigatoriamente, constar na lista de "compliance verified manufacturers" do site <a href="https://www.lto.org/participants/">https://www.lto.org/participants/</a>;</li> <li>-Devem suportar o modelo RW (Regravável);</li> <li>-Cada cartucho deverá ser acompanhado de etiquetas com código de barras;</li> <li>-As etiquetas devem possuir código de barra de oito caracteres alfanuméricos;</li> <li>-As etiquetas devem ser impressas com a tecnologia de transferência térmica ou impressão laser em papel sem brilho</li> <li>-As etiquetas devem apresentar características reflexivas e de contraste entre o preto e o branco adequada para leitura óptica de tape libraries de backup;</li> <li>-As etiquetas devem ser resistentes à água e abrasão;</li> <li>-As etiquetas devem ser totalmente compatíveis com padrão AIM Uniform Symbol USS-39 e SCSI- 3 Medium Changer Commands (SMC) ANSI NCITS 314-199X;</li> <li>-As etiquetas devem ter dimensões adequadas, devendo caber no rebaixo da lateral do cartucho, sem ondulações nas laterais ou extremidades. Devem vir testadas e garantidas contra erros;</li> <li>-Devem ser novas e acondicionadas adequadamente em suas embalagens originais lacradas;</li> <li>-Durabilidade de vida útil mínima de 30 anos.</li> </ul>				
18.	451822	<b>Mouse óptico interface USB, com 2 botões para seleção</b> (click) e um botão de rolagem scroll, com resolução mínima de 800dpi, devidamente comprovada na especificação do produto.	Unidade	<b>60</b>	FIEMG – 15,00 Sec. da Cultura e Economia Criativa/SP – 11,90 Sec. de Administração Penitenciária – 11,99	<b>12,96</b>
19.	359651	<b>Mouse pad com apoio de punho para digitador.</b> Confeccionado em espuma dublada, flexível, com peso dosado para fixação e aderência sobre superfícies lisas. Acabamento em tecido sintético anti-mofo na cor preta. Com saliência anatômica para apoio do punho. Dimensões: 280x210mm (CxL). Produto indicado para a prevenção de	Unidade	<b>50</b>	UASG: 495710 DL: 26/2022 – 18,68 UASG: 927190 DL: 15/2022 – 18,96 UASG: 989289 PE: 19/2022 – 20,00	<b>19,21</b>

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade TRE/RN	Fonte de pesquisa	Valor Estimado R\$
		LER(DORT), em conformidade com a NR-17 do MTE.				
20.	367308	<b>Patch Cord Metálico, Categoria 6 UTP (não blindado) de 4 pares flexível</b> , montado e testado (certificado em Categoria 6) 100% em fábrica, com padrão de crimpagem seguindo o T568-A em ambas as extremidades, garantia de 12 meses do fabricante, capas termoplásticas protetoras coloridas da mesma cor do cabo, na cor preta ou incolor (translúcido) no mesmo dimensional do RJ-45 (boot slim) e <b>tamanho mínimo de 9,7 metros e máximo de 10,3 metros</b> . O fabricante deverá ter certificação RoHS para o produto ofertado, e no momento do pedido, poderão ser fornecidos, em qualquer combinação de quantidades, na cor vermelha, amarela, verde, azul, branca ou preta. 5053	Unidade	<b>100</b>	UASG: 764100 DL: 98/2022 – 50,00 UASG: 389461 PE: 20/2022 – 44,00 UASG: 120025 PE: 25/2022 – 74,00	<b>56,00</b>
21.	367305	<b>Patch Cord Metálico, Categoria 6 UTP (não blindado) de 4 pares flexível</b> , montado e testado (certificado em Categoria 6) 100% em fábrica, com padrão de crimpagem seguindo o T568-A em ambas as extremidades, garantia de 12 meses do fabricante, capas termoplásticas protetoras coloridas da mesma cor do cabo, na cor preta ou incolor (translúcido) no mesmo dimensional do RJ-45 (boot slim) e <b>tamanho mínimo de 1,3 metro e máximo de 1,7 metro</b> . O fabricante deverá ter certificação RoHS para o produto ofertado, e no momento do pedido, poderão ser fornecidos, em qualquer combinação de quantidades, na cor vermelha, amarela, verde, azul, branca ou preta. 4674	Unidade	<b>100</b>	UASG: 160232 PE: 03/2022 – 24,00 Proc. Geral de Justiça/ Governo do Estado de São Paulo – 28,00 Fundo Municipal de Aposentadoria, Pensão e Previdência – 30,00	<b>27,33</b>
22.	472692	<b>Patch Cord Metálico, Categoria 6 UTP (não blindado) de 4 pares flexível</b> , montado e testado (certificado em Categoria 6) 100% em fábrica, com padrão de crimpagem seguindo o T568-A em ambas as extremidades, garantia de 12 meses do fabricante, capas termoplásticas protetoras coloridas da mesma cor do cabo, na cor preta ou incolor (translúcido) no mesmo dimensional do RJ-45 (boot slim) e <b>tamanho mínimo de 14,8 metros e máximo de 15,2 metros</b> . O fabricante deverá ter certificação RoHS para o produto ofertado, e no momento do pedido, poderão ser fornecidos, em	Unidade	<b>50</b>	UASG: 160106 PE: 31/2022 – 68,50 UASG: 987691 PE: 283/2022 – 95,00 Sec. de Desenvolvimento Econômico/UNICAMP – 94,00	<b>85,83</b>

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade TRE/RN	Fonte de pesquisa	Valor Estimado R\$
		qualquer combinação de quantidades, na cor vermelha, amarela, verde, azul, branca ou preta. 4749				
23.	383991	<b>Patch Cord Metálico, Categoria 6 UTP (não blindado) de 4 pares flexível</b> , montado e testado (certificado em Categoria 6) 100% em fábrica, com padrão de crimpagem seguindo o T568-A em ambas as extremidades, garantia de 12 meses do fabricante, capas termoplásticas protetoras coloridas da mesma cor do cabo, na cor preta ou incolor (translúcido) no mesmo dimensional do RJ-45 (boot slim) e <b>tamanho mínimo de 2,9 metros e máximo de 3,2 metros</b> . O fabricante deverá ter certificação RoHS para o produto ofertado, e no momento do pedido, poderão ser fornecidos, em qualquer combinação de quantidades, na cor vermelha, amarela, verde, azul, branca ou preta. 5050	Unidade	<b>50</b>	UASG: 988599 PE: 329/2022 - 24,80 UASG: 289010 PE: 27/2022 – 42,75 UASG: 158516 PE: 11010/2022 – 30,49	<b>32,68</b>
24.	367307	<b>Patch Cord Metálico, Categoria 6 UTP (não blindado) de 4 pares flexível</b> , montado e testado (certificado em Categoria 6) 100% em fábrica, com padrão de crimpagem seguindo o T568-A em ambas as extremidades, garantia de 12 meses do fabricante, capas termoplásticas protetoras coloridas da mesma cor do cabo, na cor preta ou incolor (translúcido) no mesmo dimensional do RJ-45 (boot slim) e <b>tamanho mínimo de 4,9 metros e máximo de 5,2 metros</b> . O fabricante deverá ter certificação RoHS para o produto ofertado, e no momento do pedido, poderão ser fornecidos, em qualquer combinação de quantidades, na cor vermelha, amarela, verde, azul, branca ou preta. 3755.	Unidade	<b>50</b>	UASG: 764100 DL: 98/2022 – 50,00 UASG: 160186 PE: 15/2022 – 33,62 UASG: 389461 PE: 20/2022 – 44,00	<b>42,54</b>
25.	456288	<b>Toner para impressora Lexmark MX321, na Cor Preta</b> , Referência 56F4000, com rendimento mínimo de 6.000 Páginas.	Unidade	<b>45</b>	Creative – 397,00 Magazine Luiza – 429,00 BWPrinter.com – 438,90	<b>421,63</b>
26.	449456	<b>Toner para Impressora Lexmark MX417DE, na cor preta, referência 51B4H00</b> , com rendimento mínimo de 8.500 páginas.	Unidade	<b>30</b>	Americanas – 269,90 Magazine Luiza – 289,90 Blackdiamondtoners– 320,76	<b>293,52</b>
27.	245286	<b>Toner para Multifuncional laser Mono XEROX modelo B215</b> , referência 106R04348, com rendimento mínimo de 3.000 páginas.	Unidade	<b>60</b>	Creative – 507,30 Tecniplot – 549,00 Paradados.com.br - 451,00	<b>502,43</b>

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade TRE/RN	Fonte de pesquisa	Valor Estimado R\$
28.	245287	<b>Toner para Multifuncional laser colorida XEROX modelo C7020/C7030, na cor Amarela</b> , referência 106R03746, com rendimento mínimo de 16.500 páginas.	Unidade	<b>10</b>	Americanas – 564,00 Tecniplot – 639,00 Casas Bahia – 566,00	<b>589,67</b>
29.	245287	<b>Toner para Multifuncional laser colorida XEROX modelo C7020/C7030, na cor Black</b> , referência 106R03745, com rendimento mínimo de 16.500 páginas.	Unidade	<b>10</b>	Printloja – 561,20 Shopee – 448,00 Kabum – 440,00	<b>483,07</b>
30.	245287	<b>Toner para Multifuncional laser colorida XEROX modelo C7020/C7030, na cor Ciano</b> , referência 106R03748, com rendimento mínimo de 16.500 páginas.	Unidade	<b>10</b>	Americanas – 564,00 Tecniplot – 639,00 Casas Bahia – 566,00	<b>589,67</b>
31.	245287	<b>Toner para Multifuncional laser colorida XEROX modelo C7020/C7030, na cor Magenta</b> , referência 106R03747, com rendimento mínimo de 16.500 páginas.	Unidade	<b>10</b>	Americanas – 564,00 Tecniplot – 639,00 Casas Bahia – 566,00	<b>589,67</b>

Os itens do Termo de Referência possuem exclusividade de participação para Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP), nos termos do inciso I do art. 48 da LC 123/2006.

Natal, 23 de fevereiro de 2023

Bruno Ferreira Pastro  
Seção de Análise Técnica de Contratações



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E MATERIAIS  
SEÇÃO DE ANÁLISE TÉCNICA DE CONTRATAÇÕES**

**Processo nº 1349/2023**

**Assunto: Informação conclusiva do valor estimado**

**INFORMAÇÃO Nº 15/2023 – SETEC**

Vieram os autos a esta SETEC para realizar pesquisa de preços com o intuito de elaborar o valor estimado para aquisição de material de consumo de TIC, solicitada pela SEMAT.

A pesquisa de preços foi realizada com base na IN 73/2020 – SEGES/ME com o intuito de obter valores compatíveis com os adotados no mercado. Para tal, foram coletados preços ofertados em contratações públicas ou na Internet, uma vez que, para alguns itens não foram localizados preços em contratações públicas bem como os preços da Internet refletiam melhor a realidade de mercado.

O método matemático aplicado para a definição do valor estimado foi a média dos preços pesquisados. Adotou-se a mesma pesquisa de preços para os itens 9 a 11; 13 a 15; 28, 30 e 31 pois há apenas variação de cor sem impacto no preço.

O valor total estimado da contratação é de R\$ 243.867,95.

Natal, 23 de fevereiro de 2023

Ernesto Leça Pinto  
Seção de Análise Técnica de Contratações