

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Relatório emitido em 11/09/2026 15:13

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
56/2026	193002	Concluída	PAULO GIOVANNI NOGUEIRA DE LIMA

Título: Pesquisa de Preços para Fitas LTO5

Observações: Pesquisa de preços destinada à estimativa de valor para aquisição de cartuchos de dados LTO Ultrium 5, capacidade de 1,50 TB nativa e 3,00 TB comprimida, para armazenamento e backup de dados visando atender à infraestrutura de backup existente no DNOCS.

Total de itens cotados: 2 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 16.372,8000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
410948 - Fita Gravação Dados Tipo: Lto-5 , Capacidade: 3 TB., Aplicação: Backup De Dados , Características Adicionais: Rw	Unidade	80
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	● Média	Mediana
R\$ 177,3000	R\$ 200,9433	R\$ 189,0000
Coeficiente de Variação: 12,7463% Desvio Padrão: 25,6129 Maior Preço: R\$ 236,5300		
Método de cálculo adotado: Média		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA 9ª - PR - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 189,0000	16/10/2025	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
38926705900022025	16/10/2025	12	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Servidores e outros equipamentos de informática, softwares Microsoft, serviços e suporte, a fim de compor o parque de informática do Conselho Regional de Química da 9ª Região, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
Esfera	UASG	Nome UASG	Forma
Federal	389267	CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA 9ª - PR	SISPP
Fornecedor	Ni Fornecedor	Marca/modelo	Modalidade
PRIMETECH INFORMATICA LTDA	03.812.745/0002-24	SONY	Pregão
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	IV	STONE DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA LTDA - SUPRILOJA - Fornecedor	80		R\$ 236,5300	08/09/2026	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
11421.198/0001-01	Fujifilm / LTO-5 Ultrium 16008030	Página "Fita LTO 5 1.5TB - 3.0TB Fujifilm Ultrium" - SupriLoja
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
08/09/2026	14:26	-
Contato	Informações Adicionais	
-	-	
Anexos		
-		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	LTOULTRIUM.COM.BR - Fornecedor	80		R\$ 177,3000	08/09/2026	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
52.236.416/0001-07	Fujifilm / LTO-5 Ultrium 16008030	Página "Fita LTO 5 Ultrium Fujifilm 16008030 (1.5TB/3TB)" - LTO Ultrium
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
08/09/2026	14:31	-
Contato	Informações Adicionais	
-	-	
Anexos		
-		

Legenda:

⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
410948 - Fita Gravação Dados Tipo: Lto-5 , Capacidade: 3 TB., Aplicação: Backup De Dados , Características Adicionais: Rw	Unidade	80
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 3,1500	R\$ 3,7167	R\$ 3,5000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 15,3900% Desvio Padrão: 0,5720 Maior Preço: R\$ 4,5000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA SP - Compras.gov.br	300	Unidade	R\$ 3,5000	26/03/2026	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92631005900362025	26/03/2026	7	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para eventual fornecimento de materiais de escritório de uso geral (impressos de segurança, etiquetas, materiais de informática, materiais de expediente) destinados ao atendimento das necessidades do Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo CREMESP, pelo período de 12 (doze) meses.
Esfera	UASG	Nome UASG	Forma
Federal	926310	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - SP	SISRP
Fornecedor	Ni Fornecedor	Marca/modelo	Modalidade
J & K COMERCIAL LTDA	04.338.231/0001-60	COD.BARRAS	Pregão
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	IV	50.857.661 VICTOR ARAUJO SAIKI – GOLDEN STORAGE – Fornecedor	100		R\$ 4,5000	08/09/2026	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
50.857.661/0001-06	Label / Barcode para fita LTO	página "Etiqueta para Fitas LTO10, LTO9, LTO8, LTO7, LTO6, LTO5, LTO4 e Cartuchos 3592 – Golden Storage. Etiqueta personalizada com código de barras; pedido mínimo de 100 unidades.
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
08/09/2026	14:38	-
Contato	Informações Adicionais	
-	-	
Anexos		
-		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA - Fornecedor	200		R\$ 3,1500	08/09/2026	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
72.381.189/0001-10	Dell LTO5-140 / XV197 / Dell 330-9429	"Etiquetas de mídia de fita LTO5-140 da Dell – números de etiqueta 1 a 200", pacote com 200 etiquetas
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
08/09/2026	14:39	-
Contato	Informações Adicionais	
-	-	
Anexos		
-		

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

1. OBJETO E FINALIDADE

1.1. A presente pesquisa de preços tem por finalidade estabelecer o valor estimado para a contratação destinada à aquisição dos seguintes materiais:

- I – 80 (oitenta) cartuchos de dados LTO Ultrium 5, regraváveis, capacidade de 1,50 TB nativa e 3,00 TB comprimida, destinados às rotinas de armazenamento e backup de dados da infraestrutura atualmente utilizada pelo DNOCS; e
- II – 80 (oitenta) etiquetas personalizadas de identificação com código de barras, autoadesivas e compatíveis com cartuchos e bibliotecas de fitas padrão LTO-5.

1.2. A pesquisa destina-se a subsidiar contratação direta mediante dispensa eletrônica em razão do valor, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

1.3. A pesquisa foi realizada em observância ao art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e à Instrução Normativa SEGES /ME nº 65, de 7 de julho de 2021, sendo responsável por sua elaboração Paulo Giovanni Nogueira de Lima, integrante da Equipe de Planejamento da Contratação.

2. FONTES E PARÂMETROS UTILIZADOS

2.1. Em conformidade com o art. 5º, § 1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, foram priorizadas referências obtidas em sistemas oficiais de Governo, correspondentes ao parâmetro previsto no inciso I do art. 5º da referida Instrução Normativa.

2.2. Considerando a natureza específica do objeto e, particularmente, o caráter legado da tecnologia LTO-5, o número de referências públicas recentes e diretamente comparáveis mostrou-se limitado. Por essa razão, a cesta de preços foi complementada com valores publicados em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, nos termos do art. 5º, inciso III, da IN SEGES/ME nº 65/2021, com registro da data e hora de acesso.

2.3. Não foram considerados como pesquisa direta com fornecedores, para os fins do inciso IV do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, os preços simplesmente disponibilizados nas páginas eletrônicas dos fornecedores, uma vez que não decorreram de solicitação formal de cotação por ofício ou correio eletrônico.

3. PESQUISA DO ITEM 1 – CARTUCHOS LTO-5

3.1. Para o Item 1 foram selecionadas três referências consideradas tecnicamente compatíveis com o objeto:

a) aquisição realizada pelo Conselho Regional de Química da 9ª Região – PR, pelo valor unitário de R\$ 189,00, em 16/10/2025;

b) preço publicado pela Stone Distribuidora de Informática Ltda. – SupriLoja, para cartucho Fujifilm LTO-5 Ultrium, pelo valor unitário de R\$ 236,53, consultado em 08/09/2026; e

c) preço publicado pelo fornecedor LTOULTRIUM.COM.BR, para cartucho Fujifilm LTO-5 Ultrium, pelo valor unitário de R\$ 177,30, consultado em 08/09/2026.

3.2. As três referências apresentam características compatíveis com o objeto pretendido, particularmente quanto à geração LTO-5, utilização para armazenamento/backup de dados e capacidade de até 3 TB comprimida.

3.3. Os preços selecionados resultaram nos seguintes indicadores:

- menor preço: R\$ 177,30;
- média: R\$ 200,9433;
- mediana: R\$ 189,00;
- desvio-padrão: 25,6129; e
- coeficiente de variação: 12,7463%.

3.4. Adotou-se como método para definição do preço estimado a média aritmética, no valor unitário de R\$ 200,9433, tendo em vista que os três preços foram considerados válidos e tecnicamente comparáveis e que o coeficiente de variação apurado não evidencia dispersão excessiva que comprometa a representatividade da amostra.

3.5. Para fins de apresentação monetária no Termo de Referência, o valor unitário poderá ser expresso com duas casas decimais em R\$ 200,94, preservando-se no relatório eletrônico a memória de cálculo produzida pelo sistema.

4. PESQUISA DO ITEM 2 – ETIQUETAS PARA MÍDIAS LTO-5

4.1. Para o Item 2 foram selecionadas três referências:

a) aquisição pública constante do Compras.gov.br, realizada pelo Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo – CREMESP, pelo valor unitário de R\$ 3,50, em 26/03/2026;

b) preço publicado pela Golden Storage, referente a etiqueta personalizada com código de barras compatível com mídias LTO, pelo valor unitário de R\$ 4,50, consultado em 08/09/2026; e

c) preço publicado pela Dell Computadores do Brasil Ltda., referente às etiquetas de mídia LTO5-140, pacote com 200 unidades, no valor total de R\$ 630,00, correspondendo ao valor normalizado de R\$ 3,15 por etiqueta, consultado em 08/09/2026.

4.2. Os preços foram normalizados para a mesma unidade de fornecimento, qual seja, uma etiqueta, permitindo sua comparação.

4.3. Os preços selecionados resultaram nos seguintes indicadores:

- menor preço: R\$ 3,15;
- média: R\$ 3,7167;
- mediana: R\$ 3,50;
- desvio-padrão: 0,5720; e
- coeficiente de variação: 15,3900%.

4.4. Adotou-se como método para definição do preço estimado a média aritmética, no valor unitário de R\$ 3,7167, uma vez que os preços apresentam dispersão moderada e não foram identificados valores inexecutáveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.

4.5. Para fins de apresentação monetária no Termo de Referência, o valor unitário poderá ser expresso com duas casas decimais em R\$ 3,72, preservando-se no relatório eletrônico a memória de cálculo produzida pelo sistema.

5. ANÁLISE CRÍTICA E METODOLOGIA

5.1. Nos termos do art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021, foi utilizada a média dos valores obtidos sobre conjunto constituído por três preços para cada item.

5.2. A análise considerou, além dos valores unitários, a compatibilidade das especificações, as marcas e modelos quando disponíveis, as quantidades pesquisadas, a atualidade das referências e a unidade de fornecimento.

5.3. Não foram identificados, entre os preços selecionados, valores manifestamente inexecutáveis, inconsistentes ou excessivamente elevados que justificassem sua exclusão da amostra.

5.4. Os coeficientes de variação de 12,7463% para o Item 1 e 15,3900% para o Item 2 indicam grau de dispersão compatível com a utilização da média como medida representativa para formação do valor estimado.

5.5. As referências provenientes de páginas eletrônicas foram utilizadas como parâmetro do art. 5º, inciso III, da IN SEGES/ME nº 65/2021, por corresponderem a preços publicamente disponíveis e atualizados no momento da pesquisa. Os dados provenientes do Compras.gov.br foram utilizados conforme o parâmetro previsto no inciso I do mesmo artigo.

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1. Item 1 – Cartuchos LTO-5

$R\$ 189,00 + R\$ 236,53 + R\$ 177,30 = R\$ 602,83$
 $R\$ 602,83 \div 3 = R\$ 200,9433$ por unidade.

Quantidade: 80 unidades.

Valor estimado: R\$ 16.075,46, considerado o valor unitário com quatro casas decimais utilizado pelo sistema.

6.2. Item 2 – Etiquetas LTO-5

$R\$ 3,50 + R\$ 4,50 + R\$ 3,15 = R\$ 11,15$
 $R\$ 11,15 \div 3 = R\$ 3,7167$ por unidade.

Quantidade: 80 unidades.

Valor estimado: R\$ 297,34, considerado o valor unitário com quatro casas decimais utilizado pelo sistema.

6.3. Em razão dos arredondamentos internos realizados pelo módulo Pesquisa de Preços, o valor global consolidado pelo sistema corresponde a R\$ 16.372,80, devendo este ser utilizado como referência global da pesquisa e reproduzido nos demais artefatos da contratação.

7. CONCLUSÃO

7.1. Com base nas referências selecionadas, na análise crítica dos preços e na aplicação da média aritmética, ficam estabelecidos os seguintes valores estimados:

Item	Quantidade	Valor unitário médio	Valor total de referência
Cartucho LTO-5	80	R\$ 200,9433	R\$ 16.075,46
Etiqueta LTO-5	80	R\$ 3,7167	R\$ 297,34
Valor global consolidado no sistema			R\$ 16.372,80

7.2. Considera-se que a pesquisa realizada apresenta quantidade de referências, diversidade de fontes e grau de dispersão adequados à formação do valor estimado, observando o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e os arts. 3º, 4º, 5º, 6º e 7º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

7.3. O valor estimado servirá como parâmetro para aferição da aceitabilidade das propostas no procedimento de dispensa eletrônica, sem prejuízo de eventual negociação destinada à obtenção de condições mais vantajosas para a Administração.

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$