



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

Praça Desembargador Edgard Nogueira, S/Nº - Centro Cívico - Bairro Cabral - CEP 64000920 - Teresina - PI - <http://www.tre-pi.jus.br>

PROCESSO : 0004936-51.2022.6.18.8000
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA
INTERESSADO : COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA
SEÇÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES
ASSUNTO :

Despacho nº 624 / 2022 - TRE/PRESI/DG/STI/CODIN

Senhor Secretário de Tecnologia da Informação,

Informo que as alterações nos documentos referentes aos **Estudos Técnicos Preliminares** (evento 1532731) e **Termo de Referência** (evento 1532734), solicitadas na última reunião do Conselho Gestor de Tecnologia da Informação – CGTI, Processo SEI Nº 0009033-94.2022.6.18.8000, foram realizadas pela equipe técnica da Seção de Infraestrutura.

Os Estudos Técnicos Preliminares concluíram que a melhor solução é a **aquisição do equipamento por meio de processo licitatório**, vez que, com a adoção deste procedimento, poderão ser alcançados os resultados esperados para suprir as atuais demandas dos serviços de **backup automatizado** do TRE-PI.

O valor total estimado para a contratação em análise perfaz **R\$ 309.501,00 (trezentos e nove mil quinhentos e um reais)**, que se encontra acima do valor de **R\$ 195.000,00** (cento e noventa e cinco mil reais) previsto na Planilha Orçamento de TI 2022 - Remanejamento (evento 1455827). Tal acréscimo ocorreu em razão da média dos preços das propostas orçadas nos estudos técnicos preliminares e da aquisição de um quantitativo extra de **fitas padrão LTO (Ultrium) 8**, para suprir a necessidade de backup mensal do sistema de CFTV deste Regional, mas espera-se que na execução da licitação seja atingido valor abaixo do orçamento previsto para a aquisição em estudo.

Ante o exposto, devolvo os Autos, aprovado pelo CGTI (0009033-94.2022.6.18.8000) a Vossa Senhoria para encaminhamento à SAOF, para a classificação de despesa e demais procedimentos necessários.

Atenciosamente,

Rosemberg Maia Gomes

Integrante Demandante



Documento assinado eletronicamente por **Rosemberg Maia Gomes, Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura**, em 24/05/2022, às 12:14, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1541870** e o código CRC **89833407**.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	LTO8 SAS EXT. 30TB – TANDBERG-TD-LTO8xSA	1	R\$ 30.650,00	R\$ 30.650,00

www.ltoultrium.com.br (evento SEI: 1496038)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Tape Drive LTO-8 Ultrium HH SAS – 12 TB / 30 TB (nativo/comprimido)	1	R\$ 28.913,75	R\$ 28.913,75

2) PEQUISA DE PREÇO 2: UNIDADE DE FITA LTO 8

www.ltoultrium.com.br (evento SEI: 1496050 e 1496052)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fita LTO 8 HP Ultrium Q2078A 30TB	100	R\$ 699,05	R\$ 69.905,00
2	Fita LTO 8 Ultrium Fujifilm 16551221 (12.0TB/30.0TB)	100	R\$ 726,15	R\$ 72.615,00

www.kabum.com.br (evento SEI: 1496060)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fita De Dados Lto-8 Hpe Ultrium De 12tb/30tb Modelo: Q2078a	100	R\$ 770,00	R\$ 77.000,00

www.americanas.com.br (evento SEI: 1496065)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fita de dados LTO-8 hpe Ultrium de 12TB/30TB Modelo: Q2078A	100	R\$ 693,00	R\$ 69.300,00

3) PESQUISA DE PREÇO 3: Fitas LTO 8

www.ltoultrium.com.br (evento SEI: 1496077, 1496080 e 1496082)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fita de Limpeza IBM LTO Ultrium 35L2086 Cleaning Cartridge	5	R\$ 481,32	R\$ 2.406,60
2	Fita LTO Ultrium Cleaning HP C7978A (Limpeza)	5	R\$ 399,69	R\$ 1.998,45
3	Fita de Limpeza LTO Ultrium Fujifilm 600004292 - Universal Cleaning Cartridge	5	R\$ 461,84	R\$ 2.309,20

TABELA DE PREÇOS MÉDIOS	
Pesquisa de Preço 1	R\$ 59.563,75 (cinquenta e nove mil quinhentos e sessenta e três reais e setenta e cinco centavos)
Pesquisa de Preço 2	R\$ 72.205,00 (setenta e dois mil duzentos e cinco reais)
Pesquisa de Preço 3	R\$ 2.238,08 (dois mil duzentos e trinta e oito reais e oito centavos)
PREÇO MÉDIO FINAL	R\$ 134.006,83 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

SOLUÇÃO 2 - AQUISIÇÃO POR MEIO DE PROCESSO LICITATÓRIO

A SOLUÇÃO 2 trata de aquisição por intermédio de procedimento licitatório de Biblioteca de Fitas e Unidades de Fitas Magnéticas Padrão LTO Ultrium 8. Nesse estudo coletou-se proposta de orçamentos junto a fornecedores comerciais, bem como pesquisa de processos licitatórios semelhantes de equipamentos equivalentes realizados por outros órgãos públicos.

Essa é a solução que melhor supre todos os resultados esperados dentro das atuais demandas dos serviços de TI deste Regional.

Apesar de pequenas diferenças com relação às especificações técnicas levantadas, os valores obtidos nessas pesquisas são suficientes para dar uma noção dos valores médios praticados pelo mercado.

1) PROPOSTA 1: SEPROL (em abril/2022) (evento SEI: 1496105)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	HPE StoreEver MS4048 – Com 2 Drives LTO-8 Ultrium 30750	01	R\$ 349.364,00	R\$ 349.364,00
2	HPE LTO-8 Ultrium 30TB RW Data Cartridge PN: Q2078A	100 ¹	R\$ 959,00	R\$ 95.900,00 ¹
3	HPE Ultrium Universal Cleaning Cartridge PN: C7978A	05	R\$ 485,00	R\$ 2.425,00
4	HPE LTO-8 Ultrium RW Bar Code Label Pack PN: Q2015A	01	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00
VALOR TOTAL – R\$				R\$ 448.709,00 ¹

¹ - Valores recalculados e adaptados para as especificações contidas na seção 5.1 – Requisitos funcionais (Necessidades de negócio), com base na Proposta SSD-0052/2022, da empresa SEPROL IT by Experts (evento SEI: 1496105).

2) PROPOSTA 2: NOVATTI (em abril/2022) (evento SEI: 1496128)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	HPE StoreEver MSL2024 – Com 2 Drives LTO-8 Ultrium 30750	01	R\$ 258.000,00	R\$ 258.000,00
2	HPE LTO-8 Ultrium 30TB RW Data Cartridge PN: Q2078A	100 ²	R\$ 999,80	R\$ 99.980,00 ²
3	HPE Ultrium Universal Cleaning Cartridge PN: C7978A	05	R\$ 485,00	R\$ 2.705,00
4	HPE LTO-8 Ultrium RW Bar Code Label Pack PN: Q2015A	01	R\$ 1.455,00	R\$ 1.455,00
VALOR TOTAL – R\$				R\$ 362.140,00 ²

² - Valores recalculados e adaptados para as especificações contidas na seção 5.1 – Requisitos funcionais (Necessidades de negócio), com base na Proposta Nº 0124.1, da empresa NOVATTI Hub de Soluções Digitais (evento SEI: 1496128).

3) PROPOSTA 3: PRINT SOLUÇÃO (em novembro/2021, para a EBESERH-PE) (evento SEI: 1496131)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Marca: Dell Modelo: EMC ML3 Tape Library	01 ³	R\$ 195.836,00	R\$ 195.836,00³
2	Marca: Dell Modelo: ML3E Tape Expansion	01 ³	R\$ 92.518,00	R\$ 92.518,00³
3	Marca: Dell Modelo: LTO8 Tape Media 1x LTO8 Tape Media, 5 Pack, Cust Kit[440-BBIQ]	20 ³	R\$ 21.750,00	R\$ 435.000,00³
VALOR TOTAL – R\$				R\$ 723.354,00³

³ - Valores recalculados e adaptados para as especificações contidas na seção 5.1 – Requisitos funcionais (Necessidades de negócio), com base na Proposta Nº 315/21, da empresa PRINT Solução (evento SEI: 1496131).

OBS: Devido o valor desproporcionalmente elevado, a PROPOSTA 3, da empresa PRINT Solução, **SERÁ DESCONSIDERADA** para fins de cálculo do preço médio dos custos totais dessa **SOLUÇÃO 2**.

4) PROPOSTA 4: PRIMETECH INFORMÁTICA (em abril/2022) (evento SEI: 1510835)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Biblioteca IBM TS4300 com 40 Slots expansível até 272 e com 2 Drives LTO-8	01	R\$ 168.000,00	R\$ 168.000,00
2	Cartucho de gravação LTO-8 Marca IBM	100 ⁴	R\$ 840,00	R\$ 84.000,00⁴
3	Cartucho de limpeza LTO	05 ⁴	R\$ 480,00	R\$ 2.400,00⁴
4	Etiquetas para cartuchos LTO	100 ⁴	R\$ 7,00	R\$ 700,00⁴
VALOR TOTAL – R\$				R\$ 255.100,00⁴

⁴ - Valores recalculados e adaptados para as especificações contidas na seção 5.1 – Requisitos funcionais (Necessidades de negócio), com base na Proposta de Venda, da empresa PRIMETECH Informática Eireli (evento SEI: 1510835).

5) PESQUISA DE PREÇO 1: Pregão Eletrônico Nº 00046/2021, Conselho Regional de Farmácia-SP (evento SEI: 1496132)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Marca: IBM Modelo: TS4300 Tape Library	01	R\$ 87.900,00	R\$ 87.900,00
2	Marca: Fujifilm Fita Limpeza Drive	05 ⁵	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00⁵
3	Marca: Fujifilm Unidade Fita Magnética	100 ⁵	R\$ 784,50 ⁵	R\$ 78.450,00⁵
VALOR TOTAL - R\$				R\$ 167.950,00⁵

⁵ - Valores recalculados e adaptados para as especificações contidas na seção 5.1 – Requisitos funcionais (Necessidades de negócio), com base no Pregão Eletrônico Nº 00046/2021, do Conselho Regional de Farmácia-SP (evento SEI: 1496132).

Por fim, depois de feitos todos os cálculos necessários, levando-se em conta cada item individualizado pertinente à aquisição pretendida, obteve-se para essa solução um **PREÇO MÉDIO ESTIMADO DE R\$ R\$ 309.501,00 (TREZENTOS E NOVE MIL QUINHENTOS E UM REAIS)**.

SOLUÇÃO 3 - MANTER A SOLUÇÃO ATUAL DE BIBLIOTECA DE FITAS

A SOLUÇÃO 3 refere-se à manutenção do atual equipamento de biblioteca de fitas atualmente em uso pelo Tribunal.

Essa solução não ataca os principais problemas identificados, tais como o prazo de garantia e a capacidade e velocidade de armazenamento do equipamento.

9. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9.1 – Identificação

NOME:	AQUISIÇÃO POR MEIO DE PROCESSO LICITATÓRIO		
JUSTIFICATIVA:	Essa é a solução que melhor supre todos os resultados esperados dentro das atuais demandas dos serviços de TI deste Regional.		
DESCRIÇÃO:	Aquisição de Biblioteca de Fitas e unidades de fitas LTO Ultrium 8.		
BENS E SERVIÇOS	ID	BEM / SERVIÇO	VALOR ESTIMADO
	1	Equipamento especializado em cópia de segurança robotizada em fita padrão LTO Ultrium 8, com 2 unidades de leitura e gravação padrão LTO Ultrium 8 dotadas de interfaces do tipo Fibre Channel (FC), com mecanismo robotizado embutido, capaz de alocar e desalocar fitas das unidades de leitura e gravação automaticamente, através de braço robótico, com, no mínimo, 40 compartimentos úteis para armazenamento de fita, e garantia de 60 meses. Serviços de Instalação e Configuração. Treinamento de 6 horas.	R\$ 215.816,00
	2	100 Unidades de Fita magnética padrão LTO (Ultrium) 8, acompanhando etiqueta de código de barras para identificação.	R\$ 91.315,84
	3	05 Unidades de Fita de limpeza padrão LTO8, acompanhando etiqueta de código de barras para identificação.	R\$ 2.369,16