



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES - ETP

AQSETIN2020007 – Aquisição de Material de Consumo para a Solução de Backup do TJCE

1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (Art. 14, I)

A Solução de Tecnologia da Informação a ser adquirida deverá contemplar o fornecimento de cartuchos de fitas magnéticas LTO de maior capacidade de armazenamento para utilização nas unidades de Tape Library TS4300, de forma a disponibilizar backups off-site, o aumento e a continuidade do armazenamento dos backups, cartuchos de limpeza dos drivers. Além de atender também aos seguintes requisitos:

- Ser compatível com o equipamento Tape Library TS4300;
- Prover quantidade mínima necessária de cartuchos de gravação para 80 (oitenta) slots disponíveis nas Tape Library TS4300.
- Prover quantidade necessária de cartuchos de limpeza para os drivers instalados nas Tape Library TS4300;
- Cada fita deverá acompanhar sua etiqueta de identificação;
- Todos os cartuchos fornecidos deverão estar cobertos por garantia contra defeitos de fabricação pelo período de, no mínimo, 12 (doze) meses.

2. REQUISITOS DE NEGÓCIO DA ÁREA REQUISITANTE (Art. 14, I)

2.1. Necessidades de Negócio

Necessidade	Funcionalidade	Envolvido
-------------	----------------	-----------

Necessidade da continuidade e aumento da capacidade de armazenamento da solução de backup pertencente ao Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, haja vista as políticas de retenções de fitas.	A solução de TI deverá prover a continuidade e o aumento na capacidade de armazenamento da Solução de Backup.	Secretaria de Tecnologia da Informação, Serviço de segurança da Informação e a Gerência de Infraestrutura de TI.
---	---	--

2.2. Demais Requisitos

Requisito	Descrição
Requisitos Temporais	A solução de tecnologia da informação deverá estar disponível até 05/2021.
Requisitos de Segurança	<p>Atender as regras de retenção de backups ora estabelecidas pelo Tribunal de Justiça do estado do Ceará, bem como as regras futuras conforme sua necessidade, haja vista a implementação de novos serviços;</p> <p>Tratar como “confidenciais” quaisquer informações, a que tenha acesso para execução do objeto, não podendo revelá-los ou facilitar sua revelação a terceiros. A obrigação permanecerá válida durante o período de vigência contratual e nos doze meses subsequentes ao seu término, e o seu descumprimento implicará em sanções administrativas e judiciais contra a empresa ofertante da solução de TI;</p> <p>As obrigações e conhecimentos sobre os requisitos de segurança serão ratificados por Contratada e Contratante em documentos posteriores, quando da contratação (termos de ciência e compromisso).</p>
Requisitos de Manutenção	Viabilizar a recuperação dos dados armazenados de forma segura e íntegra.

3. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS (Art. 14, I, a) e (Art. 14, I, b)

Solução 1 – Contratação de empresa para fornecimento de cartuchos de fita magnética LTO8, cartuchos de limpeza para drives de gravação de fita padrão LTO e etiquetas de identificação para fitas LTO	
Entidade	<p>PREGÃO ELETRÔNICO nº 00016/2019 – MIN. PÚBLICO DA UNIÃO – PROCURADORIA GERAL DO TRABALHO – Homologado em 07/11/2019</p> <p>PREGÃO ELETRÔNICO nº 00081/2020 – TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS – Homologado em 21/12/2020</p>
Descrição	CARTUCHOS DE FITA LTO-8 RW e CARTUCHOS DE FITA LTO de limpeza

Fornecedor	LVD SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI CNPJ/CPF: 30.780.665/0001-26 e PLUGNET COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA. CNPJ: 02.213.325/0001-88	Valor	R\$172.641,70
-------------------	---	--------------	---------------

ANÁLISE FINANCEIRA DA SOLUÇÃO 1 (Art. 14, II, g)

EMPRESA A

Id	Objeto	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Fita LTO-8 12TB/30TB com etiquetas	80	R\$1.254,50	R\$100.360,00
2	Fita de Limpeza LTO com etiquetas	10	R\$404,50	R\$4.045,00
Total				R\$104.405,00

EMPRESA B

Id	Objeto	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Fita LTO-8 12TB/30TB com etiquetas	80	*R\$2.862,00	R\$228.960,00
2	Fita de Limpeza LTO com etiquetas	10	*R\$540,00	R\$5.400,00
*R\$4,50 (quatro reais e cinquenta centavos) acrescentado por item, referente ao valor da etiqueta			Total	R\$234.360,00

EMPRESA C

Id	Objeto	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Fita LTO-8 12TB/30TB com etiquetas	80	*R\$1.490,00	R\$119.200,00
2	Fita de Limpeza LTO com etiquetas	10	*R\$460,00	R\$4.600,00
*R\$5,00 (cinco reais) acrescentado por item referente ao valor da etiqueta			Total	R\$123.800,00

PREGÃO ELETRÔNICO nº 00081/2020, órgão TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS - Homologado em 21/12/2020

Id	Objeto	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Fita LTO-8 12TB/30TB com etiquetas	80	R\$2.700,00	R\$216.000,00
2	Fita de Limpeza LTO com etiquetas	10	R\$1.200,00	R\$12.000,00
Total				R\$228.000,00

VALORES MÉDIOS

Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit Médio	Vlr. Total Médio
-----------	-------------	-------------	------------------------	-------------------------

1	Fita LTO-8 12TB/30TB com etiquetas	80	R\$2.076,63	R\$166.130,40
2	Fita de Limpeza LTO com etiquetas	10	R\$651,13	R\$6.511,30
Valor Total da Solução 1				R\$172.641,70

4. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS EXISTENTES (Art. 14, II, a – f)

4.1. Requisitos

Descrição do Requisito	ID da Solução	Sim	Não	N/A
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			X
A Solução é um software livre ou software público?	1			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas no Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário?	1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais definidas no Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (Moreq-Jus)?	1			X

5. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA (Art. 14, III e IV)

5.1. Identificação

Contratação de empresa para fornecimento de cartuchos de fita magnética LTO8 e cartuchos de limpeza para drives de gravação de fita padrão LTO, para atender a demanda de backup do TJCE.

5.2. Justificativa

5.2.1. Gerar maior rapidez no backup e aumentar a capacidade de armazenamento de dados gerados pelo TJCE.

5.2.2. Substituir 80 (oitenta) cartuchos LTO7 de menor capacidade por outros cartuchos LTO8 novos, de primeiro uso e capacidade superior e máxima permitida pela Tape Library TS4300, garantindo o maior tempo de retenção dessas fitas nas unidades, consequentemente, mais segurança no que tange falhas causadas por manipulação e estocagem. Os cartuchos substituídos ficarão retidos e armazenados em ambiente adequado, pelo tempo determinado de acordo com as informações neles armazenadas.

5.2.3. Atualmente existem 80 (oitenta) cartuchos LTO7 com capacidade individual de 6GB e total de 480GB, que serão substituídas por 80 (oitenta) cartuchos LTO8 com capacidade de 12GB cada, totalizando 960GB que permitirá incremento de 480GB na capacidade de backup.

5.2.4. As novas fitas serão utilizadas para backup off-site do Judiciário Estadual Cearens, melhorando o desempenho e a segurança do ambiente de backup, tornando-o mais rápido e seguro pelo ganho de performance devido a utilização da capacidade máxima dos ativos relacionados, de forma a possibilitar diminuição no tempo de backup dos sistemas administrativos e judiciais do TJCE.

5.2.5. Garantia da integridade dos dados, ou seja, diminuição de risco de perda de dados críticos ao TJCE.

5.3. Descrição (Art. 14., IV, a)

5.3.1. A Solução de Tecnologia da Informação a ser adquirida deverá contemplar o fornecimento 90 (noventa) cartuchos de fitas magnéticas LTO-8, sendo 80 (oitenta) destinados para backup de dados, 10 (dez) cartuchos universais de limpeza para as unidades de gravação/leitura das unidades TS4300, com garantia contra defeitos de fabricação pelo período de 12 (doze) meses. Cada fita acompanhará sua etiqueta de identificação contendo numeração sequencial a ser indicada pelo Tribunal de Justiça do Estado do Ceará,

6. Bens e Serviços que Compõem a Solução (Art. 14., IV, a)

Id	Bem/Serviço	Qtd.	Unidade de Medida	Vlr. Médio	Valor Total
1	Fita LTO-8 12TB/30TB com etiquetas	80	Unidade	RS\$2.076,63	R\$166.130,40
2	Fita de Limpeza LTO com etiquetas	10	Unidade	RS\$651,13	R\$6.511,30
Total:					RS\$172.641,70

6.1. Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos (Art. 14., IV, b)

6.1.1. Necessidade da continuidade e aumento da capacidade de armazenamento da solução de backup pertencente ao Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, haja vista as políticas de retenções de fitas, adquirindo fitas de maior capacidade e velocidade.

6.2. Benefícios Esperados (Art. 14., IV, c)

Benefícios	Descrição
Economicidade	Aumentar o espaço de armazenamento em fita com a substituição de cartu-

	chos, atualmente em uso, por outros com o dobro da capacidade de armazenamento e retenção.
Eficácia	Possibilitar a implementação de backups externo (off-site), garantindo maior segurança as cópias de dados.
Eficiência	Melhorar o desempenho e a segurança do ambiente de backup, tornando-o mais rápido e seguro pelo ganho de performance devido a utilização da capacidade máxima dos ativos relacionados, de forma a possibilitar diminuição no tempo de backup dos sistemas administrativos e judiciais do TJCE. Garantia da integridade dos dados, ou seja, diminuição de risco de perda de dados críticos ao TJCE;

6.3. Relação entre a demanda e a quantidade (Art. 14, IV, d)

Id	Demanda Prevista	Bem/Serviço	Unidade de Medida	Quantitativo a ser Contratado
1	Conforme demanda de acréscimo de 480TB de espaço em fita para backup, haja vista as futuras retenções e a implementação de novas rotinas de armazenamento	Fita LTO-8 12TB/30TB com etiquetas	Unidade	80
2		Fita de Limpeza LTO com etiquetas	Unidade	10

7. NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL (Art. 14, V)

7.1. Não há necessidade de adequação do ambiente para a execução contratual.

8. APROVAÇÕES

Francisco Cirio Tabosa Maia - 18302
Integrante Técnico

Adarildo de Brito Figueiredo - 8025
Integrante Requisitante

Francisco José Pessoa Furtado – 8284
Integrante Administrativo

Fortaleza, 28 de janeiro de 2021.