



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP COMPLETO 0160970

(para contratação de serviços e/ou aquisição de bens permanentes e de consumo por licitação)

Guia de suporte ao preenchimento do ETP: 15238786

ID (PAC):

Não se aplica, pois a contratação não foi incluída no PAC-22.

A. Descrição sucinta do objeto

Aquisição de fitas de backup LTO para atendimento às necessidades de cópia e salvaguarda de dados digitais do TRF6.

B. Justificativa expressa para a contratação

A contratação é necessária para/porque (expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação)

A demanda é justificada pela necessidade de salvaguarda de dados digitais no âmbito do TRF6 e solução de armazenamento seguro das mídias utilizadas para a operação de *backup*.

Os procedimentos de *backup* são serviços essenciais e cruciais para a garantia de disponibilidade dos dados armazenados e restauração de um ambiente de produção em caso de sinistro ou desastre, seja por parada de serviços, perda de ativos de infraestrutura, perda de arquivos digitais pontuais, ataques cibernéticos, entre outras possibilidades. Entre os recursos indispensáveis para a execução desses procedimentos estão as fitas de gravação de dados, as TLs e os respectivos locais de armazenamento de fitas (cofres).

O fornecimento de fitas de backup era provido pela SEECO-TRF1, por se tratar da unidade responsável pela administração do serviço. Com a instalação do TRF6 e a indisponibilidade de novas fitas para uso, a estratégia adotada tem sido a expiração antecipada da vigência para reutilização do material, o que diminui consideravelmente a autonomia de dados para a restauração.

Por tudo exposto, torna-se necessária a aquisição de fitas de backup LTO 8 para atender à demanda de cópia e salvaguarda de dados do Tribunal Regional Federal da 6ª Região.

A não contratação implicará (expor as consequências advindas da não contratação)

A manutenção da exposição da rede do TRF6 e das Subseções Judiciárias aos agentes maliciosos como vírus, *spywares*, *malwares*, entre outros.

C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

- [Resolução CNJ nº 370, de 28 de janeiro de 2021 - Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário \(ENTIC-JUD\)](#);
- [Resolução CJF nº 685, de 15 de dezembro de 2020 - Plano Estratégico de Tecnologia da Informação da Justiça Federal](#).

Macrodesafio: Fortalecimento da Estratégia Nacional de TIC e de Proteção de Dados

Objetivos Estratégicos da Justiça Federal:

1) Aperfeiçoar e assegurar a efetividade dos serviços de TI para a Justiça Federal

Indicadores	Metas
1 - Índice de satisfação dos clientes internos com os serviços de TI.	1 - Atingir, até 2025, 85% de satisfação dos clientes internos de TI.
2 - Índice de satisfação dos clientes externos com os serviços de TI.	2 - Atingir, até 2026, 80% de satisfação dos clientes externos de TI.

D. Proposta de solução

D.1. Alternativas de solução disponíveis no mercado

Cenário 1 - Contratação de empresa especializada no fornecimento de Fitas de Backup LTO-8

1. A utilização de fitas de backup desempenha papel de fundamental importância, como uma das soluções de contingenciamento e disponibilização de informações. Outro papel de suma importância do backup em fita é a capacidade de manter a disponibilidade de informações antigas para efeito de restauração, caso seja necessário o atendimento de demandas técnicas, administrativas ou judiciais.
2. A aquisição de fitas de backup novos permite que seja estimada uma quantidade adequada para acompanhar o crescimento da demanda por cópias de segurança de informações críticas ao longo dos anos, sobretudo para a guarda de informações de longo prazo, armazenadas em cofres externos.
3. Devem ser acompanhadas pela emissão de etiquetas de identificação, que devem ter uso adequado para os dispositivos utilizados e ter codificação especificada pela equipe técnica, para garantir a compatibilidade com as rotinas de serviços implantadas.

SOLUÇÃO SIMILAR ADOTADA EM OUTRO ÓRGÃO - CENÁRIO 1
CONFORME RELATÓRIO DE PESQUISA REALIZADO NO PAINEL DE PREÇOS (SEI TRF1 15550343)

RESULTADOS 1 e 2						ATENDE? (SIM/NÃO)
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	INFORMAÇÃO RELEVANTE (Comparação entre as especificações técnicas do TRF1 em relação a prevista no Edital do órgão similar)	
<p>Órgão: TRE-TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL/MG - UASG: 070014 NºPregão: 069/2021- Data do Resultado: 23/12/2021 - Nome do Fornecedor: IR DA SILVA CABRAL COMERCIO VIRTUAL DE ELETRO ELETRONICOS OBJETO: Pregão Eletrônico - Aquisição de Tape Library LTO-8 (incluindo serviços de implantação e integração, bem como suporte técnico), fitas regraváveis Ultrium LTO-8 e fitas de limpeza LTO-8</p>						
02	Fitas regraváveis Ultrium LTO-8	Unidade	75	R\$ 579,00	LARGURA:12,65 MM, CAPACIDADE:400 GB, TIPO:LTO / ULTRIUM, APLICAÇÃO:GRAVAÇÃO DE DADOS	SIM
03	Fitas regraváveis Ultrium LTO-8	Unidade	25	R\$ 579,00	LARGURA:12,65 MM, CAPACIDADE:400 GB, TIPO:LTO / ULTRIUM, APLICAÇÃO:GRAVAÇÃO DE DADOS	SIM
RESULTADO 3						
<p>Órgão: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO - UASG: 070010 NºPregão: 041/2021- Data do Resultado: 06/08/2021 - Nome do Fornecedor: MULTIPLOS COMERCIO E EQUIPAMENTOS LTDA OBJETO: Pregão Eletrônico - Aquisição de cartuchos de fita LTO-8 para o sistema de Backup usado no Centro de Processamento de Dados, de acordo com as especificações constantes do Termo de Referência (ANEXO I) do Edital.</p>						
01	FITA GRAVAÇÃO DADOS, TIPO:LTO ULTRIUM	Unidade	40	R\$ 679,42	TIPO: LTO ULTRIUM, CAPACIDADE:400/800 GB, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA	SIM
RESULTADO 4						
<p>Órgão: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RORAIMA - UASG: 925458 NºPregão: 4/2021- Data do Resultado: 23/07/2021 - Nome do Fornecedor: PRIMETECH INFORMATICA EIRELI OBJETO: : Pregão Eletrônico - Aquisição de solução de backup automático em fita, incluso Fitas LTO-8, para atender a demanda do Tribunal de Contas do Estado de Roraima.</p>						
02	FILTRO CARTUCHO, FILTRO CARTUCHO	Unidade	40	R\$ 930,00	LTO-8	SIM

CONFORME RELATÓRIO DE PESQUISA REALIZADO NO BANCO DE PREÇOS (SEI TRF1 15552645)

PREÇO (COMPRAS GOVERNAMENTAIS) 1: PREÇO DO FORNECEDOR VENCEDOR						ATENDE? (SIM/NÃO)
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	INFORMAÇÃO RELEVANTE (Comparação entre as especificações técnicas do TRF1 em relação a prevista no Edital do órgão similar)	
<p>Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - niversidade Federal de Santa Maria - UASG: 153164 NºPregão: 131/2021- Data da Homologação: 29/10/2021 - Nome do Fornecedor: TECPARTS IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PECAS LTDA OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE Equipamentos e materiais para o Centro de Processamento de Dados, CPD da UFSM..</p>						
31	Fita gravação - FITA LTO - 8	Unidade	50	R\$ 670,00	Especificações: - Tipo: Fita magnética para backup e armazenamento de dados LTO-8; - Capacidade nativa de dados: 12.0 TB; - Capacidade comprimida de dados: 30.0 TB; - Taxa de transferência nativa: 300 (MB/s); - Taxa de transferência comprimida: 750 (MB/s); - Garantia mínima 1 ano;	SIM
PREÇO (COMPRAS GOVERNAMENTAIS) 2: PREÇO DO FORNECEDOR VENCEDOR						
<p>Órgão: COMANDO DO EXERCITO - DEPARTAMENTO GERAL DE PESSOAL - UASG: 160070 Dispensa de Licitação Nº 19/2021 - Nome do Fornecedor: Q&S MATERIAIS PARA ESCRITORIO LTDA OBJETO: Aquisição de fita de backup (LTO 8) com o padrão Linear Tape-Open (LTO) Capacidade nativa (sem compressão) de 12 TB (doze terabytes). Compressão no padrão 2,5:1, totalizando 30 TB (trinta terabytes).</p>						
01	UNIDADE FITA MAGNETICA - FITA DE BACKUP (LTO 8) COM O PADRÃO LINEAR	Unidade	18	R\$ 675,00	FITA DE BACKUP (LTO-8) COM O PADRÃO LINEAR TAPE-OPEN (LTO) CAPACIDADE NATIVA (SEM COMPRESSÃO) DE 12 TB (DOZE TERABYTES). COMPRESSÃO NO PADRÃO 2,5:1, TOTALIZANDO 30 TB (TRINTA TERABYTES).A) NÃO SERÁ ACEITA PROPOSTA DE PREÇO ACIMA DO VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$16.108,74 PARA 18 UNIDADES; B) O VALOR A SER COTADO PELO FORNECEDOR INCLUI O FRETE; C) ENTREGA EM ATÉ QUINZE DIAS APÓS A EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO, SOB PENA DE MULTA; D) LOCAL DE ENTREGA: ALMOXARIFADO DO DEPARTAMENTO-GERAL DO PESSOAL, LOCALIZADO NO QUARTEL-GENERAL DO EXÉRCITO, SETOR DE GARAGENS, SETOR MILITAR URBANO, CEP 70630-901, BRASÍLIA-DF; E) IMEDIATAMENTE APÓS O TÉRMINO DA COTAÇÃO ELETRÔNICA, O VENCEDOR DEVERÁ ENCAMINHAR PROPOSTA COMERCIAL COM O DETALHAMENTO DO MATERIAL PROPOSTO (MARCA, MODELO, CATÁLOGO, ETC) PARA DGP.LICITACAO@GMAIL.COM; F) AS	SIM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PODERÃO SER DISPONIBILIZADAS AOS INTERESSADOS MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR E-MAIL, REGISTRANDO O ASSUNTO:COTAÇÃO DE FITAS BACKUP

PREÇO (COMPRAS GOVERNAMENTAIS) 3 e 4: PREÇO DO FORNECEDOR VENCEDOR

Órgão: Casa Civil - Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - UASG: 243001

NºPregão: 3/2021- Data da Homologação: 03/09/2022 - Nome do Fornecedor: BRAZILIT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA

OBJETO: Aquisição de solução para proteção de perímetro e conectividade de redes de dados e armazenamento, com suporte, treinamento e garantia.

03	Fitas de backup LTO 8 (Cota Principal - 75%)	Unidade	90	R\$ 790,00	Possuir capacidade nativa de 12TB e 30TB com compressão de 2.5:1; Suporta velocidades de transferência de 300 MB/s (nativo), 700 MB/s (assumindo compressão de 2,5:1), ou superior, com LTO-8. Velocidade de leitura de 700MB/s; Compatibilidade com dispositivos HPE, IBM, Dell, Quantum, Hitachi, Tandberg e demais fabricantes de fitotecas no padrão LTO-8; Deverá acompanhar de etiquetas apropriadas em quantidade suficiente para todas as fitas magnéticas fornecidas, seguindo o padrão de código de barras em sequência numérica	SIM
04	Fitas de backup LTO 8 (Cota Reserva - 25%),	Unidade	30	R\$ 790,00	Possuir capacidade nativa de 12TB e 30TB com compressão de 2.5:1; Suporta velocidades de transferência de 300 MB/s (nativo), 700 MB/s (assumindo compressão de 2,5:1), ou superior, com LTO-8. Velocidade de leitura de 700MB/s; Compatibilidade com dispositivos HPE, IBM, Dell, Quantum, Hitachi, Tandberg e demais fabricantes de fitotecas no padrão LTO-8; Deverá acompanhar de etiquetas apropriadas em quantidade suficiente para todas as fitas magnéticas fornecidas, seguindo o padrão de código de barras em sequência numérica	SIM

PREÇO (OUTROS ENTES PÚBLICOS) 1 e 2: PREÇO DO FORNECEDOR VENCEDOR

Órgão: TJGO - TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS

NºPregão: 910325 - Data do Resultado: 16/12/2021 - Nome dos Fornecedores: TECPARTS IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PECAS LTDA e TECPARTS IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PECAS LTDA

OBJETO: Aquisição de equipamentos e suprimentos de backup, através do Sistema de Registro de Preço - Fonte: www.licitacoes-e-com.br

Lote/Item: 2/1	CARTUCHO PARA BACKUP DLT - Fita/Cartucho para Backup Tecnologia Ultrium LTO-8	Unidade	263	R\$ 690,00	Com capacidade: 12 TB (sem compressão)/30TB (com compressão).	SIM
Lote/Item: 3/1	CARTUCHO PARA BACKUP DLT - Fita/Cartucho para Backup Tecnologia Ultrium LTO-8	Unidade	87	R\$ 965,51	Com capacidade: 12 TB (sem compressão)/30TB (com compressão).	SIM

PREÇO (OUTROS ENTES PÚBLICOS) 3: PREÇO DO FORNECEDOR VENCEDOR

Órgão: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Identificação: 1011014 000069/2021- Homologação: 15/09/2021 - Nome do Fornecedor: BRAZILIT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA - Fonte: www.compras.mg.gov.br

OBJETO: Tape library e fitas LTO Ultrium-8

01	FITA PARA BACKUP - FITA PARA BACKUP - TECNOLOGIA: LTO-8 R/W;	Unidade	50	R\$ 698,00	CAPACIDADE: 12TB NATIVOS E 30TB COMPACTADO; MEDIDA: 960 METROS; ACABAMENTO: SEM ACABAMENTO; GRAVACAO: 300MB/S NATIVO E 750MB/S	SIM
----	--	---------	----	------------	--	------------

Cenário 2 - Solução de backup na nuvem

- Backup em nuvem é o backup (cópia de segurança) de dados digitais (arquivos, sistemas e etc.) em estrutura de armazenamento computacional clusterizada (nuvem). A estrutura de nuvem pode estar ou não em um local distinto da origem dos dados, podendo ser em datacenter externo ou interno na empresa.

SOLUÇÃO SIMILAR ADOTADA EM OUTRO ÓRGÃO - CENÁRIO 2

ÓRGÃO 1	
DENTIFICAÇÃO:	Intenção de Registro de Preços (IRP) nº 16/2020 NºPregão:18/2020/UASG:201057 Ata de Registro de Preços nº 11/2021 (15320692) - Vigência da Ata de Registro de Preços 03/05/2022.
ÓRGÃO:	MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO DESENVOLVIMENTO E GESTÃO
MODALIDADE:	Pregão Eletrônico
OBJETO:	Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços gerenciados de computação em nuvem, sob o modelo de cloud broker (integrador) de multi-nuvem, que inclui a concepção, projeto, provisionamento, configuração, migração, suporte, manutenção e gestão de topologias de serviços em dois ou mais provedores de nuvem pública, conforme informações constantes do Termo de Referência.
LOTE/ITEM:	1/7
HOMOLOGAÇÃO:	03 de fevereiro de 2021
SRP:	Sim
FORNECEDOR:	Extreme Digital Consultoria e Representações Ltda.
INFORMAÇÕES:	https://www.gov.br/economia/pt-br/assuntos/gestao/central-de-compras/transparencia/ARP/2021/ata-ndeg-11-2021-servico-de-computacao-em-nuvem

<https://www.gov.br/economia/pt-br/aceso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/licitacoes/pregoes/2020/pregao-no18-2020>

PAe: 0011678-05.2020.4.01.8000 - Projeto Adoção de Nuvem na 1ª Região
0019957-77.2020.4.01.8000 - Serviço de Computação em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (24 MESES) R\$
1	Serviços de Computação em nuvem – Infraestrutura como Serviço (IaaS)	Unidade de Serviço de Computação em Nuvem - USN	22.139.832	1,88	41.622.884,16
2	Serviços de Computação em nuvem – Plataforma como Serviço (PaaS)	Unidade de Serviço de Computação em Nuvem - USN	13.605.864	1,51	20.544.854,64
3	Serviços de Computação em nuvem – Software como Serviço (SaaS)	Unidade de Serviço de Computação em Nuvem - USN	784.392	0,62	486.323,04
4	Serviço de Gerenciamento e Operação de recursos em nuvem	Unidade - Instância gerenciada por mês	25.636	86,70	2.222.641,20
5	Serviço de Migração de Recursos Computacionais	Unidade - Instância de Computação migrada	1.404	259,00	363.636,00
6	Serviço de Migração de Banco de dados	Unidade - Instância de Banco de Dados migrada	616	255,00	157.080,00
7	Treinamento	Unidade - Turma de treinamento	68	8.000,00	544.000,00

90027 - TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL-SEC.1A.REG./DF:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE TRF1	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (24 MESES) R\$
1	Serviços de Computação em nuvem – Infraestrutura como Serviço (IaaS)	Unidade de Serviço de Computação em Nuvem - USN	543.432	1,88	1.021.652,16
2	Serviços de Computação em nuvem – Plataforma como Serviço (PaaS)	Unidade de Serviço de Computação em Nuvem - USN	61.752	1,51	93.245,52
3	Serviços de Computação em nuvem – Software como Serviço (SaaS)	Unidade de Serviço de Computação em Nuvem - USN	-	0,62	-
4	Serviço de Gerenciamento e Operação de recursos em nuvem	Unidade - Instância gerenciada por mês	444	86,70	38.494,80
5	Serviço de Migração de Recursos Computacionais	Unidade - Instância de Computação migrada	40	259,00	10.360,00
6	Serviço de Migração de Banco de dados	Unidade - Instância de Banco de Dados migrada	1	255,00	255,00
7	Treinamento	Unidade - Turma de treinamento	2	8.000,00	16.000,00

Compatibilização com a necessidade do TRF6:

- 275 fitas de LTO * 12 (Volumetria de cada fita) = 3,3 PB
- Transformação de PB em GB = 3,3 PB em GB = 3,3 x 1024 x 1024 = 3.460.300,80 GB
- Cada GB/mês custa 0,0207 USN = 3.460.300,80 x 0,0207 = 71.628,23 USN POR MÊS
- ITEM 1 - IaaS USN = 71.628,23 * R\$ 1,88 = R\$ 134.661,07 (valor mensal)
- Valor mensal * 12 meses = R\$ 1.615.932,84 por ano para manter os dados armazenados na nuvem.

Destaca-se que o TRF1 decidiu pela não continuidade da contratação de serviços em nuvem, conforme Despacho DIATU (SEI TRF1 15528766).

ITEM	REQUISITOS MÍNIMOS	HPE	FUJIFILM	IBM
	FONTE DE CONSULTA	(SEI TRF1 15799715)	(SEI TRF1 15799724)	(SEI TRF1 15799724)
FITAS DE BACKUP LTO-8	1.1. Ser compatível com o padrão tecnológico LTO (Linear Tape-Open) Ultrium Geração 8;	Tecnologia de gravação LTO-8 Ultrium - Pág 4	LTO Ultrium 8 to achieve a native/compressed capacity of 12.0/30.0TB* by - Pág 1	LTO-8 Ultrium - 1
	1.2. Possibilitar leitura e gravações de dados RW (Read and Write);	A padronização do HPE LTO Ultrium tem capacidade para atender às janelas de backup cada vez menores, criptografia AES de 256 bits padrão do setor (IEEE1619.1) e mídia intercambiável de leitura-gravação (RW) ou WORM - Pág 2	Read/Write - Pág 2	• Choose between rew write-once, read-many models - Pág
	1.3. O fabricante deverá, obrigatoriamente, constar na lista de Compliance-Verified License do sítio " http://www.lto.org/participants/ " <Acesso em: 26 abril de 2022>.	LTO Technology Participant Links Hewlett Packard Enterprise	LTO Technology Participant Links FujiFilm Corporation	LTO Technology Participant IBM
	1.4. Com capacidade de armazenamento nativa de 12TB e até 30 TB de capacidade compactada.	Capacidade 30 TB compactados a 2,5:1 com suporte -Pág 4	FUJIFILM LTO Ultrium 8 is the intelligent choice for a smart world and the expanding datasphere. LTO 8 delivers impressive storage capacity of 12.0/30.0TB native/compressed, - Pág1	30 TB with 2.5:1 data c Pág 3

D.2. Estimativa de preços das alternativas de solução

RESUMO DO CÁLCULO TOTAL DE PROPRIEDADE (TCO)			
CENÁRIO	DESCRIÇÃO	TCO (ANO - 01)	MEMÓ

01	Aquisição de Fitas de Backup LTO-8	R\$ 131.587,50	275 unidades (valor registrado)
02	Solução de backup na nuvem	R\$ 1.192.852,10	1. 275 fitas de LTO * 12 (Volumetria) 2. Transformação de PB em GB = 2 3. Cada GB/mês custa 0,0207 USN 4. ITEM 1 - IaaS USN = 71.628,23 5. Valor mensal * 12 meses = R\$ 1.0 armazenados na nuvem.

D.3. Razões da escolha da melhor solução (justificar técnica e economicamente o que o levou a escolher a solução)

A solução mais viável é a apresentada no Cenário 1, pelos seguintes fatores:

1. O TRF1 decidiu pela não continuidade da contratação de serviços em nuvem, conforme Despacho DIATU (SEI TRF1 15528766);
2. A contratação de serviços de backup em nuvem se mostra bem mais onerosa que a apresentada pelo cenário 1;
3. Atualmente a cópia de dados do TRF6 é realizada em fitas LTO-8;
4. A fitoteca que executa os *backups* foi fornecida em 2020 e possui garantia até 2025.

Bens e Serviços que Compõem a Solução:

ITEM	DESCRIÇÃO	MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNIT
1	Fitas de Backup LTO-8	Unidade	275	R\$ 478,50
VALOR TOTAL				

D.4. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Não se aplica, por se tratar de uma aquisição por meio de adesão à Ata de Registro de Preços do TRF1 mediante entrega única.

D.4.1. Aplicação de cotas a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) (somente para bens de natureza divisível)

Não se aplica, em razão da permissão para adesão somente à cota principal (Ata de Registro de Preços nº 10/2022 - TRF1).

E. Requisitos da solução escolhida**E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos** (e análise das contratações anteriores)**Quantidades Fornecidas pelo TRF1:**

PREGÃO ELETRÔNICO 37/2020 (11375436)																																																							
ITEM DO EDITAL	DESCRIÇÃO	DADOS DA FITAS DE BACKUP	QUANTIDADE REGISTRADA NA ARP 39/2020 (11622251)	QUANTIDADE ADQUIRIDA (EMPENHADA)	QUANTIDADE EM ESTOQUE																																																		
9	Fitas de Backup LTO-7	<ul style="list-style-type: none"> • Marca: FUJIFILM • Modelo: LTO7 • Capacidade comprimido de 9TB 	1.200	<ul style="list-style-type: none"> • 200 - Contrato 46/2020 (11793952) assinado em 20/11/2020 e Ordem de Fornecimento (11804690): <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Localidade</th> <th>Item 9 - Fitas de Backup LTO7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AC</td><td>SJAC – Seção do Rio Branco</td><td>5</td></tr> <tr><td>AM</td><td>SJAM – Seção de Manaus</td><td>5</td></tr> <tr><td>AP</td><td>SJAP – Seção de Macapá</td><td>5</td></tr> <tr><td>BA</td><td>SJBA - Seção da Bahia</td><td>10</td></tr> <tr><td>DF</td><td>SJDF - Seção do Distrito Federal</td><td>5</td></tr> <tr><td>GO</td><td>SJGO - Seção de Goiás</td><td>10</td></tr> <tr><td>MT</td><td>SJMT - Seção de Mato Grosso</td><td>5</td></tr> <tr><td>MA</td><td>SJMA – Seção de São Luiz</td><td>10</td></tr> <tr><td>MG</td><td>SJMG - Seção de Minas Gerais</td><td>25</td></tr> <tr><td>PA</td><td>SJPA - Seção do Pará</td><td>10</td></tr> <tr><td>PI</td><td>SJPI – Seção de Teresina</td><td>5</td></tr> <tr><td>RO</td><td>SJRO - Seção de Rondônia</td><td>5</td></tr> <tr><td>RR</td><td>SJRR - Seção de Roraima</td><td>5</td></tr> <tr><td>TO</td><td>SJTO – Seção de Palmas</td><td>5</td></tr> <tr><td>TRF1</td><td>Tribunal Regional Federal da 1ª Região</td><td>90</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Total</td><td>200</td></tr> </tbody> </table> • 1.000 - Contrato 51/2021 (12947666) assinado em 13/05/2021 e Ordem de Fornecimento (12979438): 	Localidade	Item 9 - Fitas de Backup LTO7	AC	SJAC – Seção do Rio Branco	5	AM	SJAM – Seção de Manaus	5	AP	SJAP – Seção de Macapá	5	BA	SJBA - Seção da Bahia	10	DF	SJDF - Seção do Distrito Federal	5	GO	SJGO - Seção de Goiás	10	MT	SJMT - Seção de Mato Grosso	5	MA	SJMA – Seção de São Luiz	10	MG	SJMG - Seção de Minas Gerais	25	PA	SJPA - Seção do Pará	10	PI	SJPI – Seção de Teresina	5	RO	SJRO - Seção de Rondônia	5	RR	SJRR - Seção de Roraima	5	TO	SJTO – Seção de Palmas	5	TRF1	Tribunal Regional Federal da 1ª Região	90	Total		200	0
Localidade	Item 9 - Fitas de Backup LTO7																																																						
AC	SJAC – Seção do Rio Branco	5																																																					
AM	SJAM – Seção de Manaus	5																																																					
AP	SJAP – Seção de Macapá	5																																																					
BA	SJBA - Seção da Bahia	10																																																					
DF	SJDF - Seção do Distrito Federal	5																																																					
GO	SJGO - Seção de Goiás	10																																																					
MT	SJMT - Seção de Mato Grosso	5																																																					
MA	SJMA – Seção de São Luiz	10																																																					
MG	SJMG - Seção de Minas Gerais	25																																																					
PA	SJPA - Seção do Pará	10																																																					
PI	SJPI – Seção de Teresina	5																																																					
RO	SJRO - Seção de Rondônia	5																																																					
RR	SJRR - Seção de Roraima	5																																																					
TO	SJTO – Seção de Palmas	5																																																					
TRF1	Tribunal Regional Federal da 1ª Região	90																																																					
Total		200																																																					

	Localidade	Item 9 - Fitas de Backup LTO7
AC	SJAC – Seção do Rio Branco	10
AM	SJAM – Seção de Manaus	15
AP	SJAP – Seção de Macapá	10
BA	SJBA - Seção da Bahia	50
DF	SJDF - Seção do Distrito Federal	25
GO	SJGO - Seção de Goiás	30
MT	SJMT - Seção de Mato Grosso	35
MA	SJMA – Seção de São Luiz	20
MG	SJMG - Seção de Minas Gerais	105
PA	SJPA - Seção do Pará	35
PI	SJPI – Seção de Teresina	35
RO	SJRO - Seção de Rondônia	20
RR	SJRR - Seção de Roraima	10
TO	SJTO – Seção de Palmas	20
TRF1	Tribunal Regional Federal da 1ª Região	580
	Total	1000
	<ul style="list-style-type: none"> • Total: 130 fitas recebidas do TRF1 para atendimento à SJMG 	

Quantitativo Estimado:

1. O TRF1 utilizou 690 fitas de backup nos anos de 2020 e 2021;
2. A criação do TRF6 visou aliviar o funcionamento do TRF1, uma vez que aproximadamente 40% dos processos em andamento naquela corte são originários da Seção Judiciária de Minas Gerais. A lei que criou o novo tribunal apontou como justificativa para o desmembramento a necessidade de se garantir uma Justiça mais célere e, portanto, eficiente para os jurisdicionados (vide [Projeto de Lei](#));
3. O TRF6 não possui estoque de fitas para atendimento aos *backups* de sistemas recebidos após a instalação, entre os quais o SEI e o PJE;
4. Pelo exposto e mediante a aplicação de um percentual aproximado de 40% sobre o quantitativo consumido pelo TRF1, a quantidade total de fitas corresponderia a 275 unidades.

Requisitos de Manutenção:

1. A garantia da solução a ser fornecida e descrita, deverá ser de no mínimo de **12 (doze) meses**.
2. Substituir, durante o período de garantia as fitas de backup defeituosas, em no máximo **15 (quinze) dias úteis** após a solicitação do CONTRATANTE.
 - Após detecção do defeito, o CONTRATANTE fará a solicitação por qualquer meio de comunicação disponível, disponibilizando as fitas de backup defeituosas para que a contratada faça a substituição sem ônus para a CONTRATANTE.

Requisitos de Capacitação:

1. Não será necessário capacitação.

Requisitos Temporais:

1. O prazo de entrega das fitas de backup juntamente com as etiquetas serão de no máximo **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir do 1º (primeiro) dia útil subsequente ao recebimento da nota de empenho.
2. **Provisoriamente** – no ato da entrega pelo fornecedor, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações técnicas previstas no edital, na proposta da Adjudicatária e demais condições estabelecidas neste termo de referência.
3. **Definitivamente** – no prazo máximo de **10 (dez) dias corridos**, contado do recebimento provisório, mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, após a verificação da qualidade e quantidade dos bens, e consequente aceitação, na hipótese de não haver qualquer irregularidade, o que não exime o fornecedor de reparar eventuais defeitos constatados posteriormente.

Requisitos de Segurança:

1. Não se aplica.

E.2. Critérios de sustentabilidade

Os itens pretendidos são sustentáveis? Indicar a resposta expressamente para cada item (SIM ou NÃO).

Em caso de resposta afirmativa para um ou mais itens: indicar os critérios de sustentabilidade adotados para cada item.

Em caso de resposta negativa para um ou mais itens: justificar o afastamento dos critérios de sustentabilidade para cada item.

Não se aplica.

E.3. Critérios de acessibilidade

Não se aplica.

E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos

REQUISITOS	ID DO CENÁRIO	SIM
A solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	01	X
	02	X
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Justiça Federal?	01	X
	02	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	01	
	02	
A Solução é um software livre ou software público?	01	
	02	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	01	
	02	
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	01	
	02	
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Judiciário – MoReq – Jus?	01	
	02	

F. Descrição da solução como um todo

F.1. Resultados pretendidos com a solução escolhida

Pretende-se com a contratação:

- Aumento da capacidade de armazenamento de dados no sistema de backup, permitindo comisso a manutenção e ampliação da oferta de serviços de TI;
- Assegurar a continuidade dos serviços que dependem da disponibilidade da informação;
- Expandir a capacidade de armazenamento atendendo ao volume de dados necessários;
- Garantir a continuidade dos serviços com qualidade;
- Garantia de desempenho adequado para os diversos sistemas e serviços em produção;
- Garantir a continuidade dos serviços de armazenamento de dados;
- Aumentar efetividade de salvaguarda de dados institucionais;
- Prover o TRF6 de infraestrutura mínima necessária para atendimento à Política de Backup e Restauração de dados estabelecido pela Portaria PRESI SEI TRF1 10264108 até que o TRF6 defina a própria política e backup;
- Necessidade da continuidade e aumento da capacidade de armazenamento da solução de backup pertencente ao TRF6 em virtude das políticas de retenções de fitas por meio da aquisição de fitas de maior capacidade e velocidade.

F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Ata de Registro de Preços nº 0010/2022 do Tribunal Regional Federal da 1ª Região.

F.3. Adequações do ambiente do órgão impostas pela solução escolhida

Não se aplica.

F.4. Descrição integral da solução

Aquisição de fitas de backup LTO-8 para atendimento às necessidades de cópia e salvaguarda de dados digitais do Tribunal Regional Federal da 6ª Região.

G. Declaração de viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo técnico, declaramos que a solução apresentada é viável de prosseguir e ser concretizada, pois é a que melhor atende os requisitos técnicos e funcionais pretendidos pela área demandante.

H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP

Responsável pela elaboração: *(servidor da unidade requisitante)*

Helí Lopes Rios - Diretor da Subsecretaria de Infraestrutura - SUINF - Integrante Técnico

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade: *(diretor)*

Daniel Santos Rodrigues - Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação - SECTI



Documento assinado eletronicamente por **Heli Lopes Rios, Diretor(a) de Subsecretaria**, em 05/01/2023, às 17:21, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Santos Rodrigues, Diretor(a) de Secretaria**, em 06/01/2023, às 15:07, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0160970** e o código CRC **286955EE**.

