



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL

TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 2ª REGIÃO

MCTI - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) TRF2 1712091

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

1.1 Identificação das necessidades de negócio

A	Assegurar a efetividade e a continuidade dos serviços de negócios da instituição
B	Permitir a continuidade da prestação de suporte técnico do sistema de backup e restauração de dados Spectrum Protect, que guarda cópias de bancos de dados, dados de correio eletrônico, além de diversos arquivos e sistemas processuais e administrativos

1.2 Identificação das necessidades tecnológicas

A	Garantir o acesso aos serviços de suporte técnico do produto junto ao fabricante em casos de problemas que as equipes de suporte locais não consigam resolver.
B	Permitir acesso às atualizações de versão, patches de segurança e correções do produto disponibilizadas pelo fabricante.
C	Garantir o atendimento especializado e resolução ágil de incidentes, minimizando riscos de falhas prolongadas, indisponibilidade do ambiente e custos decorrentes de interrupções não planejadas
D	Solucionar problemas que o corpo técnico da CONTRATANTE não consegue resolver e que, em último caso, podem representar perdas de dados.
E	Permitir a restauração de dados passados, originalmente guardados pela ferramenta Spectrum Protect.

1.3 Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

A	Requisitos de manutenção: - O serviço de suporte técnico deverá ser prestado na modalidade 24X7.
B	Requisitos temporais: - O licenciamento de 2026 deve ser definido com data de vigência inicial a partir do primeiro dia do mês seguinte à assinatura do contrato. - O suporte técnico deve observar prazos de resposta e solução adequados à criticidade do ambiente, especialmente para incidentes de alta severidade que impactem processos de backup ou restauração, assegurando a recuperação tempestiva dos dados. - O período do suporte para as licenças do software de Backup Spectrum Protect deverá ser de, no mínimo, 02 (dois) anos. Sendo assim, a vigência será de, no mínimo, dois anos.
C	Requisitos técnicos: - O licenciamento deverá permitir a proteção de uma quantidade ilimitada de clientes.

D	Requisitos ambientais: - A renovação da licença prioriza a continuidade do uso de solução já adotada, o que elimina a necessidade de substituição de equipamentos, descarte de ativos tecnológicos e geração de resíduos eletrônicos, em consonância com práticas de sustentabilidade institucional. -A Contratada deverá respeitar e cumprir todas as disposições da legislação ambiental vigente, responsabilizando-se perante a CONTRATANTE, os Órgãos Ambientais e terceiros, por todo e qualquer dano ou prejuízo que porventura cause ao Meio Ambiente.
---	--

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS	
	A última contratação da relacionada à ferramenta IBM Spectrum Protect, em uso no datacenter, abarcou 500 unidades de licenças. Cabe destacar que as licenças estão associadas ao volume de dados protegidos pela ferramenta de backup. Considerando que uma parcela da proteção dos dados, anteriormente presentes na ferramenta Spectrum, passou a ser protegida pela nova ferramenta de backup e que esse processo continuará ao longo dos anos seguintes, os quantitativos foram estimados de acordo com essa realidade de redução gradual. Assim sendo, a ferramenta Spectrum já não mais necessita de seu volume original de licenciamento e terá redução gradual ao longo dos próximos anos conforme os dados remanescentes passarem a ser protegidos pela nova ferramenta de backup. O compliance do fabricante não admite a previsão de redução de licenciamento durante uma contratação. Desta forma, a estimativa de demanda se deu da seguinte forma: 2024: 500 licenças (quantidade original). 2026/2027: 250 licenças 2027/2028: 250 licenças Cabe considerar ainda que o licenciamento do fabricante é separado até completar a primeira centena. Da primeira centena até a metade da segunda centena outra licença é aplicada. Então, a distribuição ao longo dos anos ocorrerá da seguinte forma: 2026/2027: 100 unidades + 150 unidades 2027/2028: 100 unidades + 150 unidades A tabela a seguir resume a estimativa:

Descrição	Item	Descrição do Fabricante	Código do Fabr	Ano	Qtd.
Fornecimento de renovação das licenças existentes do Software de Backup e restauração de dados IBM Spectrum Protect com direito a atualização de versão e suporte técnico até 31/03/2026 SIAS (CAT 27460)	1	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal	E0LI	1º ano (2026 a 2027)	100
	2	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal	E0LI	1º ano (2026 a 2027)	150
	3	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal	E0LI	2º ano (2027 a 2028)	100
	4	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal	E0LI	2º ano (2027 a 2028)	150

3. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS	
3.1 Identificação das soluções	
Ao realizar a análise do mercado de TI foram encontradas as seguintes alternativas:	
Id	
Descrição da solução (ou cenário)	
01	Renovação do licenciamento do software de backup IBM Spectrum Protect.
02	Adoção de outra ferramenta de backup e transferência dos backups passados para a nova ferramenta.

3.2 Análise comparativa das soluções		
A opção Id.2 não se mostra viável, uma vez que o tribunal já possui uma nova ferramenta de backup, adquirida em 2024, mas que não permite a transferência de backups passados realizados no Spectrum Protect devido à forma de catalogação dos backups, própria do Spectrum. Considerando que pode ser necessária a restauração de dados passados, guardados originalmente na ferramenta Spectrum Protect, a disponibilidade dessa ferramenta se faz necessária, sendo o serviço de suporte técnico contemplado na licença imprescindível para a garantia dessa disponibilidade. Diante desse contexto, não se observa alternativas outras que não seja a aquisição da opção Id.1, que se mostrou viável.		
A tabela abaixo mostra uma análise comparativa entre as soluções identificadas quanto a alguns requisitos:		
Requisito	Solução 01	Solução 02
Contratação prevista no PCTI 2026	X	
Garantir o acesso aos serviços de suporte técnico do produto junto ao fabricante em casos de problemas que as equipes de suporte locais não consigam resolver.	X	X
Permitir acesso às atualizações de versão, patches de segurança e correções do produto disponibilizadas pelo fabricante.	X	X
Garantir o atendimento especializado e resolução ágil de incidentes, minimizando riscos de falhas prolongadas, indisponibilidade do ambiente e custos decorrentes de interrupções não planejadas	X	X
Solucionar problemas que o corpo técnico da CONTRATANTE não consegue resolver e que, em último caso, podem representar perdas de dados.	X	X
Permitir a restauração de dados passados, originalmente guardados pela ferramenta Spectrum Protect.	X	
Disponibilidade orçamentária para realização da contratação	X	
Manutenção do suporte técnico da solução e compatibilidade da solução de backup com as tecnologias de sistemas legados	X	
O serviço de suporte técnico e garantia no produto deverá ser prestado na modalidade 24X7	X	X
A renovação da licença prioriza a continuidade do uso de solução já adotada no Tribunal	X	
Indisponibilidade orçamentária para realização da contratação		X

A tabela abaixo mostra a comparação de custos entre as soluções identificadas:			
Id	Descrição	Preço 1	Observação

01	Renovação do licenciamento do software de backup IBM Spectrum Protect.	R\$650.069,00	Conforme a memória de cálculo, o valor total foi baseado no valor unitário das licenças do último processo de aquisição do mesmo objeto ocorrido em 2023, com vigência até 03/2026, que apresenta valores unitários especificados para licenciamentos no período compreendido entre 01/04/2025 a 31/03/2026 (1 ano). (VER MEMÓRIA DE CÁLCULO)
02	Adoção de outra ferramenta de backup e transferência dos backups passados para a nova ferramenta.	R\$15.047.000,00	Solução considerada inviável, pois não é possível transferir os dados já backupados na ferramenta de backup anterior. No entanto, a última contratação de uma ferramenta de backup, realizada em 2024, teve custo de R\$15.047.000,00 (TRF2-CON-2024/00047).

O quadro abaixo apresenta a utilização e a aderência das soluções quanto a determinadas políticas, modelos e padrões de governo existentes:				
Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	01	X		
	02	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	01			X
	02			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	01		X	
	02		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	01			X
	02			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	01			X
	02			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	01			X
	02			X

4. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Conforme apontando no item 3.2, a opção Id.2 não se mostrou viável, uma vez que o tribunal já possui uma nova ferramenta de backup, adquirida em 2024, mas que não permite a transferência de backups passados realizados no Spectrum Protect devido à forma de catalogação dos backups, própria do Spectrum.

5. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO) DAS SOLUÇÕES TÉCNICA E FUNCIONALMENTE VIÁVEIS

5.1 Cálculos dos custos totais de propriedade - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Considerando que a aquisição de uma nova solução de backup, não se apresenta como alternativa viável, uma vez que essa opção já foi realizada recentemente, resta como solução o ID. 1. Trata-se, portanto, da contratação do licenciamento que dá direito ao suporte técnico e que apresenta custo significativamente inferior ao de uma nova aquisição de ferramenta de backup.

Para análise dos custos estão sendo consideradas os custos durante o período de prestação do suporte e o quantitativo de licenças a serem renovadas.

Solução viável Id.1: Renovação do licenciamento do software de backup IBM Spectrum Protect

Os preços das licenças aqui estimados tiveram como origem o último processo de aquisição do mesmo objeto ocorrido em 2023, com vigência até 2026, que apresenta valores especificados para licenciamentos no período compreendido entre 01/04/2025 a 31/03/2026 (1 ano).

Processo de coleta de preços: EOF2022/327

Contrato: TRF2-CON-2023/00055

Itens do Edital e seus respectivos valores contratados:

- IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1 - 100) Annual SW Subscription & Support Renewal, E0LUWLL, 01/04/2025 à 31/03/2026 (item 06 do TR) - Valor unitário: R\$1.115,29
- IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101 - 250) Annual SW Subscription & Support Renewal, E0LUXLL, 01/04/2025 à 31/03/2026 (item 09 do TR) - Valor unitário: R\$1.185,70

Considerando que a presente contratação terá vigência até 2028, os valores de cada licenciamento para o período compreendido entre 01/04/2026 a 31/03/2027, foram estimados com as seguintes considerações:

Inflação (IPCA) acumulada nos últimos 12 meses, medida em dezembro de 2025 e informada pelo IBGE: 4,26% (<https://www.ibge.gov.br/indicadores#ipca>)

O licenciamento tem valores baseados no dólar, portanto, sujeito à variação cambial.

A inflação de 2026 pode variar em relação ao percentual dos 12 últimos meses acumulado e medido em

dez/2025.

Diante de tais considerações e sob a ótica do pior caso, optou-se por uma estimativa de acréscimo percentual baseada em agravamento inflacionário e cambial para o período compreendido entre 01/04/2026 a 31/03/2027, estimado em 8%. Esse percentual foi aplicado como acréscimo aos valores das respectivas licenças do período anterior, resultando nos seguintes valores para o período de 01/04/2026 a 31/03/2027:

- IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1 - 100) Annual SW Subscription & Support Renewal, E0LUWLL, 01/04/2026 à 31/03/2027 - Valor unitário: R\$1.204,51
- IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101 - 250) Annual SW Subscription & Support Renewal, E0LUXLL, 01/04/2026 à 31/03/2027 - Valor unitário: R\$1.280,55

O mesmo percentual de 8% foi considerado como acréscimo para o período de 01/04/2027 à 31/03/2028, resultando nos seguintes valores:

- IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1 - 100) Annual SW Subscription & Support Renewal, E0LUWLL, 01/04/2027 à 31/03/2028 - Valor unitário: R\$1.300,87
- IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101 - 250) Annual SW Subscription & Support Renewal, E0LUXLL, 01/04/2027 à 31/03/2028 - Valor unitário: R\$1.382,99

Portanto, a estimativa da presente contratação se resume no quadro a seguir:

Elemento de despesa	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2026 a 31/03/2027	100	1.204,51	120.451,00
IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2026 a 31/03/2027	150	1.280,55	192.082,50
IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2027 a 31/03/2028	100	1.300,87	130.087,00
IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2027 a 31/03/2028	150	1.382,99	207.448,50

O quadro abaixo apresenta a consolidação do cálculo do TCO da alternativa viável, observando que o desembolso financeiro relativos às licenças de cada ano ocorre de uma só vez, após o fornecimento do quantitativo total das licenças, cada qual com sua determinada vigência.

5.2 Mapa comparativo dos cálculos de propriedade (TCO) das soluções viáveis

Id	Descrição	TCO (1º ano)	TCO (2º ano)	TOTAL
01	Renovação do licenciamento do software de backup IBM Spectrum Protect	R\$312.533,5	R\$337.535,5	R\$650.069,00

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Renovação de licenças da solução de backup e restauração de dados, IBM Spectrum Protect, com direito à atualização de versões e suporte técnico por 2 anos.

Serão garantidos o suporte técnico e a correção de eventuais problemas ou erros detectados pelo usuário, assim como o acesso à atualização de versões.

O suporte técnico deverá estar disponível 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, em português.

O atendimento será preferencialmente remoto.

A CONTRATANTE deverá ter acesso ao suporte do próprio fabricante do software.

O suporte técnico também compreende o registro e atendimento de chamados.

No contexto desta contratação e de acordo com os requisitos levantados, verifica-se que o objeto não pode ser dividido por se tratar de fornecimento de licenças que garante uma determinada volumetria de dados protegidos pelo sistema de backup a cada ano, não podendo, portanto, ter quantitativo inferior ao total especificado.

Trata-se de aquisição de licenciamento de software, onde a entrega se dará por meio digital, inexistindo o fornecimento de quaisquer tipos de mídia ou material que exijam embalagens e transporte. Desta forma a presente contratação não ocasionará impacto ambiental.

7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Item	Discriminação	Qtd.	Preço	Preço
			Unit (R\$)	Total (R\$)
1	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2026 a 31/03/2027	100	1.204,51	120.451,00
2	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2026 a 31/03/2027	150	1.280,55	192.082,50
3	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2027 a 31/03/2028	100	1.300,87	130.087,00
4	IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal Vigência de 01/04/2027 a 31/03/2028	150	1.382,99	207.448,50
Valor Total da Contratação				650.069,00

Renovação de licenças da solução de backup e restauração de dados, IBM Spectrum Protect, com direito à atualização de versões e suporte técnico por 2 anos, com um custo total estimado de R\$650.069,00.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Foi identificada como única alternativa a renovação de licenças da solução de backup e restauração de dados, IBM Spectrum Protect, com direito à atualização de versões e suporte técnico a fim de garantir a proteção dos dados.

A renovação das subscrições das licenças do software de backup, permitirá a manutenção do ambiente Spectrum Protect, mantendo-o atualizado quanto à eventuais erros e correções de segurança. A renovação também garantirá o suporte técnico especializado do fabricante do produto em situações de problemas em que a equipe técnica não for capaz de resolver.

Atualmente existem dados, que embora já protegidos pelo novo sistema de backup, Cohesity Netbackup, ainda permanecem no sistema Spectrum por serem dados antigos, de retenção, sem possibilidade de migração e que eventualmente podem ser requeridos para restauração no caso de perda do dado original. Dentro desse contexto e considerando ainda, que existem dados protegidos pela ferramenta Spectrum, a continuidade do funcionamento da ferramenta Spectrum se faz necessária e para tal, a subscrição de licenciamento que permite o acesso ao suporte técnico do fabricante é fundamental.

9. DA APROVAÇÃO DO ETP E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria SEI DG/TRF2 N° 412, de 19 de agosto de 2025.

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 94 de 2022, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Demandantes e pela autoridade máxima da área de TIC.

Conforme o §6º do art. 12 da IN SGD/ME nº 94, de 2022, o Termo de Referência ou Projeto Básico é assinado pela Equipe de Planejamento da Contratação e pela autoridade máxima da Área de TIC e aprovado pela autoridade competente.

PAPEL	NOME	MATRÍCULA	SETOR
Integrante Requisitante (titular):	PAULO MARCOS MAGALHÃES LIMA	T212076	STI/SEPROD
Integrante Requisitante (suplente):	JOSANE BAZÍLIO CORRÊA	T211406	STI/SEPROD
Integrante Técnico (titular):	WANDERSON LEÃO ALVES	T211810	STI/SEPROD
Integrante Técnico (suplente):	ALMIRO ROCHA DA SILVA	T212016	STI/SEPROD
Integrante Administrativo (titular):	LEONARDO PASTRO VIEIRA	T211795	SAT/SALMOX
Integrante Administrativo (suplente):	GABRIEL DE FARIAS ANTUNES	T211833	SAT/SEREGI



Documento assinado eletronicamente por **PAULO MARCOS MAGALHÃES LIMA**, Supervisor, em 26/06/2026, às 17:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **WANDERSON LEÃO ALVES**, Gestor de Contrato em exercício, em 26/06/2026, às 17:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LEONARDO PASTRO VIEIRA**, Técnico Judiciário, em 26/06/2026, às 19:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site

https://sei.trf2.jus.br/sei/controlador_externo.php?

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.trf2.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1712091** e o código CRC **FA3BBD6F**.