



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

## 1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

### 1.1. Identificação

1.1.1. **Número do P.A.:** 6138/2021

#### 1.1.2. Equipe de planejamento da contratação

1.1.2.1. **Integrante demandante:** Leandro Cândido Oliveira, Coordenadoria de Infraestrutura de TIC, e-mail: leandro.oliveira@trt18.jus.br, telefone: (62) 3222-5120; **Suplente:** Murilo de Barros Carneiro, Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação, e-mail: murilo.carneiro@trt18.jus.br, telefone: (62) 3222-5713;

1.1.2.2. **Integrante técnico:** Vinícius Graciano Elias, Coordenadoria de Infraestrutura de TIC, e-mail: vinius.elias@trt18.jus.br, telefone: (62) 3222-5083; **Suplente:** Alexandre Pedrosa Carneiro, Coordenadoria de Infraestrutura de TIC, e-mail: [alexandre.carneiro@trt18.jus.br](mailto:alexandre.carneiro@trt18.jus.br), telefone: (62) 3222-5726;

1.1.2.3. **Integrante administrativo:** Alexandre Rosa da Silva, lotado no Núcleo de Planejamento, Apoio e Contratações de TIC, e-mail: alexandre.rosa@trt18.jus.br, telefone: (62) 3222-5816.

### 1.2. Necessidade da contratação

1.2.1. **Objeto:** Aquisição de solução de backup para ambiente de TIC virtualizado e físico, compreendendo: fornecimento de licença perpétua de software com garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 meses; instalação, configuração e testes; treinamento na operação da solução instalada; e extensão de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por até 36 meses.

#### 1.2.2. Justificativa



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1.2.2.1. Atualmente o TRT18ª possui uma solução de backup composta por vários softwares, como: IBM Spectrum Protect, Barman, GhettoVCB, NetApp Snapshots e Windows Shadow Copy. A administração e operação de todas estas ferramentas de backup tornou-se bastante trabalhosa, complicada e em certos casos, como no backup de máquinas virtuais, de pouca eficiência.

1.2.2.2. A aquisição de uma nova solução de backup permitirá a simplificação e maior agilidade nos procedimentos de backup e restauração, assim como a centralização da gerência desses procedimentos. Espera-se também a redução do tempo de execução dos backups e restaurações nos casos em que hoje é necessário o uso de mais de uma ferramenta. Além disso, a disponibilização de novas funcionalidades deve melhorar a garantia de integridade e a disponibilidade dos dados armazenados.

#### 1.3. Alinhamento estratégico da contratação

1.3.1. Aprimorar a infraestrutura e a governança de TIC;

1.3.2. Garantir a infraestrutura de TIC que suporte o negócio.

1.3.3. Esta ação está prevista no Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação: A07-C - Elaborar estudo para aquisição de novo software de backup (ação nacional)

#### 1.4. Necessidade correspondente no Plano de Contratação de Soluções de TIC 2021

1.4.1. Item 22 - Aquisição de licenças de software de backup

#### 1.5. Requisitos técnicos da solução (síntese)

1.5.1. Solução de *Backup* com as seguintes funcionalidades:



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.5.1.1. Backup, restore, archiving, deduplicação, compressão, recuperação de desastres e replicação;
- 1.5.1.2. Utilização e integração com *Tape Library*, *VTLs*, *Storages* e *Nuvem*;
- 1.5.1.3. Backup e Restore de máquinas virtuais;
- 1.5.2. Instalação, configuração e testes;
- 1.5.3. Treinamento na Solução de Backup;
- 1.5.4. Garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) da solução de backup por 12 (doze) meses;
- 1.5.5. Extensão de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) da solução por período adicional de 12 (doze) meses, até o limite de 3 unidades, totalizando assim até 36 meses de extensão de garantia.

#### 1.6. Requisitos contratuais da solução

- 1.6.1. O prazo para a entrega e instalação do objeto será de 45 (quarenta e cinco) dias úteis, a contar da assinatura do contrato ou do recebimento da nota de empenho pela CONTRATADA, quando não houver instrumento contratual.

#### 1.6.2. Da instalação e configuração

- 1.6.2.1. A instalação da solução poderá ser realizada com licenças "TRIAL", desde que estas não tenham qualquer limitação de funcionalidades e o processo de substituição pelas licenças definitivas não implique em alteração da instalação após o recebimento definitivo. Todas as licenças deverão obedecer os prazos estipulados de suporte e de garantia contados a partir do seu recebimento definitivo. O período de instalação e configuração não poderá ser subtraído do tempo de suporte e garantia contratado junto ao fabricante.
- 1.6.2.2. Todas as licenças de Sistemas Operacionais e Databases necessários ao funcionamento e à instalação dos servidores da solução



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

de backup e seus componentes, seguindo as melhores práticas, devem ser fornecidos sem ônus para a Contratante, considerando um ambiente principal de backup e um de replicação (não necessariamente idêntico ao principal), incluindo suporte e subscrição prestados diretamente pelos respectivos fabricantes durante o período de garantia.

1.6.2.3. A solução de backup deve ser entregue com todas as funcionalidades habilitadas para atender aos requisitos deste ETP, inclusive aquelas na forma de “*add-ons*” e disponíveis para uso de forma total e irrestrita sem a necessidade de licenças complementares;

1.6.2.4. As versões das licenças perpétuas deverão ser as mais recentes disponibilizadas no mercado pelo fabricante na data de publicação do edital;

1.6.2.5. Os softwares utilizados não poderão ter sido mencionados pelo fabricante em qualquer relatório referente à existência de data futura de fim de fornecimento, garantia ou assistência técnica na data de assinatura do contrato. Para aferir esta informação a CONTRATADA deve indicar o endereço na Internet do sítio do fabricante, onde deverá constar o produto e/ou material como em produção;

1.6.2.6. A CONTRATADA deverá oferecer garantia de 60 dias para reparação de eventuais defeitos decorrentes do projeto de instalação e configuração;

#### 1.6.3. Do suporte técnico (8x5)

1.6.3.1. A CONTRATADA deverá manter durante toda a vigência do prazo de garantia um “gerente técnico de contas”. O “gerente técnico de contas” deverá ser o ponto de contato entre o FABRICANTE, CONTRATADA e CONTRATANTE para solucionar pendências e questões que não foram resolvidas pelo suporte técnico padrão oferecido pelo FABRICANTE;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.6.3.2. O suporte técnico durante o tempo de garantia deverá cobrir os seguintes itens:
- 1.6.3.2.1. Restabelecimento de serviços interrompidos ou degradados, resolução de problemas de desempenho e estabilidade do ambiente;
  - 1.6.3.2.2. Solução de problemas de configuração e falhas técnicas nos serviços do backup;
  - 1.6.3.2.3. Suporte a Implementação de novas funcionalidades;
  - 1.6.3.2.4. Suporte a dúvidas e esclarecimentos quanto à utilização e configuração das funcionalidades relacionadas a cada software que compõe a solução de backup;
  - 1.6.3.2.5. Provimento, em quaisquer casos e quando necessário, de assistência remota na instalação e uso dos softwares instalados, fornecendo-se orientações para diagnóstico de problemas e auxílio na interpretação de *traces*, *dumps* e *logs*.
    - 1.6.3.2.5.1. Pesquisa em base de conhecimento de solução de problemas e documentos técnicos do fabricante;
    - 1.6.3.2.5.2. Utilização dos serviços por ao menos 4 pessoas autorizadas a abrir e acompanhar os chamados de suporte;
    - 1.6.3.2.5.3. Registro de número ilimitado de chamados de suporte durante a vigência do Contrato para suprir suas necessidades de utilização dos softwares, sem ônus adicional.
    - 1.6.3.2.5.4. Busca de orientações, acompanhamento, e/ou auxílio na implementação de funcionalidades disponíveis no software, sejam funcionalidades novas ou já existentes na ferramenta, cobertas pelo tipo de licenciamento aplicado;
- 1.6.3.3. Deverá ser realizado através de atendimento remoto ou presencial pela CONTRATADA, em língua portuguesa, para tratar de eventuais



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

problemas no funcionamento do software em decorrência de falhas de engenharia do produto, para dirimir dúvidas sobre o uso e implantação do produto e de funcionalidades cobertas pelo tipo de licenciamento aplicado.

- 1.6.3.4. Os serviços de suporte e garantia serão solicitados mediante a abertura de chamado via site do fabricante, chat eletrônico (ex.: whatsapp, skype etc.) ou chamada telefônica local ou gratuita ao fabricante, com atendimento em língua portuguesa, devendo os serviços estarem disponíveis em horário comercial de segunda a sexta-feira, 8 (oito) horas por dia x 5 (cinco) dias da semana, no intervalo compreendido entre 08:00h e 18:00h.
- 1.6.3.5. Os chamados deverão ser classificados de acordo com os níveis de severidade abaixo com os respectivos prazos para início do atendimento e da solução definitiva, em horas úteis corridas:

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Severidade            | ALTA  |  |
| Descrição             | A solução está inoperante; Problema grave que prejudica a operação do software ou limita severamente suas funcionalidades; Falha nos processos de backup, restore ou archive. |  |
| Atendimento: 02 horas | Solução: 8 horas  |  |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Severidade | MÉDIA  |  |
| Descrição  | A solução apresenta erros ou sinalização de problemas sem degradação de desempenho ou erros no processo de backup. |  |



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Atendimento: 08 horas | Solução: 24 horas |
|-----------------------|-------------------|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Severidade            | BAIXA  |
| Descrição             | Problemas que não impactem significativamente a operação, dúvidas e orientações sobre o funcionamento e atividades com o produto |
| Atendimento: 12 horas | Solução: 48 horas  |

1.6.3.6. Os casos do item 1.6.3.5 que dependerem de suporte do FABRICANTE, e/ou correção de software, por meio de PATCHES e submissão a laboratórios, serão tratados como exceção, desde que devidamente justificados e comprovados. Nestes casos o prazo para encerramento do chamado será determinado pelo SLA do FABRICANTE.

1.6.3.7. O site de abertura de chamados utilizado deve manter histórico com todos os registros realizados durante o período de garantia.

#### 1.6.4. Do direito de atualização e de garantia pelo período estipulado nos itens específicos (12 meses):

1.6.4.1. Deverá possuir garantia do fabricante para todos softwares entregues para a solução de backup pelo período estipulado, contados a partir da data de assinatura do Termo de Recebimento Definitivo;

1.6.4.2. As atualizações das versões das licenças deverão ser disponibilizadas em site oficial do fabricante e ter suporte durante todo o período de garantia da solução;

1.6.4.3. A “atualização de versão” deve ser entendida como o fornecimento de novas versões corretivas ou evolutivas do software, mesmo em caso de



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

mudança de designação do nome do software, devendo compreender a correção de falhas e implementação de melhorias no produto;

1.6.4.4. O fabricante deve fornecer orientações, contidas em manuais ou material técnico específico disponibilizados em seu sítio eletrônico, para instalação e configuração das versões atualizadas baixadas pela CONTRATANTE, facultando a ele o acionamento do serviço de Suporte Técnico para auxílio dos processos e procedimentos de instalação;

1.6.4.5. O fabricante e a CONTRATADA serão solidários nas responsabilidades advindas da garantia;

1.6.4.6. A garantia deverá ser comprovada por meio de declaração oficial do fabricante ou de relatório presente na conta disponibilizada para a CONTRATANTE no site do fabricante, descrevendo a cobertura da garantia, manutenção e suporte.

#### 1.6.5. Da correção de software

1.6.5.1. É vedada a cobrança de valores relativos a serviços de correção de erros, inclusive cobranças retroativas em caso de períodos sem cobertura por suporte técnico nem garantia do software, por afrontar a Lei 8.078/1990, art. 26, § 3º, e art. 39, inciso I, c/c Lei 9.609/1998, arts. 7º e 8º.

1.6.5.2. Caso um erro do software seja eventualmente corrigido somente em versões posteriores do software, essa versão deverá ser fornecida sem ônus para a CONTRATANTE.

1.6.5.3. O serviço de Manutenção de Software deve fornecer todas as informações sobre correções de erros, em todas as plataformas computacionais suportadas e para todos os produtos que fazem parte da presente contratação. Todas as correções de erros publicadas deverão estar disponíveis para obtenção *online* ou por *download* pela Contratante



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

no site do fabricante.

#### 1.7. Levantamento de mercado e identificação das soluções disponíveis que atendam aos requisitos.

##### 1.7.1. Soluções disponíveis no mercado

1.7.1.1. As soluções de backup, constantes do quadrante mágico do Gartner, e que atendem aos requisitos mínimos desta contratação, possuem tipos de licenciamento diversos, a saber:

- Licenciamento por dados na origem (*Front-End*);
- Licenciamento por dados no destino (*Back-End*);
- Licenciamento por *Sockets*;
- Licenciamento por Host (VM/Físico);

##### 1.7.1.2. Licenciamento por dados na origem (*Front-End*)

1.7.1.2.1. O licenciamento é cobrado pelo total de dados que é enviado para “*solução de backup*”, antes da desduplicação, da compressão, do versionamento e da retenção destes dados. Permite uma quantidade ilimitada de clientes, utilizando como unidade de medida o Terabyte - TB (equivalente a 2<sup>40</sup> bytes);

##### 1.7.1.3. Licenciamento por dados no destino (*Back-End*)

1.7.1.3.1. O licenciamento é cobrado pelo total de dados já protegidos pela “*solução de proteção de dados*”, depois de ser realizada a desduplicação, compressão, o versionamento e a retenção dos dados, inclusive archive. Permite uma quantidade ilimitada de clientes, utilizando como unidade de medida o Terabyte - TB (equivalente a 2<sup>40</sup> bytes);

##### 1.7.1.4. Licenciamento por Socket (CPU física)



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1.7.1.4.1. O licenciamento é cobrado pela somatória de todos os sockets presentes no ambiente virtualizado e/ou físico, a depender da solução, que terão seus dados protegidos.

#### 1.7.1.5. Licenciamento por Host

1.7.1.5.1. O licenciamento é cobrado por host virtual (máquina virtual) ou por host físico que terá seus dados protegidos.

#### 1.7.2. Levantamento de mercado

| Bacula Brasil e América Latina |   |      |                           |                        |
|--------------------------------|---|------|---------------------------|------------------------|
| Proposta Comercial nº 116/2021 |   |      |                           | Data:                  |
| Seq                            | Descrição   | Qtde | Valor Unitário (12 meses) | Valor Total (12 meses) |
| 1                              | Licenciamento Perpétuo do Bacula Enterprise Bronze (até 200 clientes de backup) + Bweb  | 02   | 122.812,00                | 245.624,00             |
| 2 a 10                         | Licenciamento perpétuo de plugins VMware, Hyper-V, Bare Metal Windows, Bare Metal Linux, MS SQL Server, OracleDB, PostgreSQL, AD/LDAP, gravação da nuvens | 10   | 29.644,00                 | 296.440,00             |
| 11                             | Implantação com repasse tecnológico (1 turma para até 5 alunos - 30h duração)   | 01   | 19.900,00                 | 19.900,00              |
|                                | Extensão de garantia por 12 meses (até 200 clientes)  | 06   | 24.562,40                 | 147.374,40             |
| <b>Total</b>                   |   |      |                           | <b>709.338,40</b>      |

\*Valores estimados a partir de proposta do fornecedor, com adaptações dos quantitativos; Este cenário contempla 400 clientes (com 12 meses de garantia) + extensão de garantia por 36 meses + instalação

**Teletex IT Solutions**



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|  |             |                                  |                               |
|--|-------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Proposta Orientativa Solução de Backup (COMMVault) - v1.0</b> |             |                                  | <b>Data:<br/>07/06/2021</b>   |
| <b>Descrição</b>   | <b>Qtde</b> | <b>Valor unitário (48 meses)</b> | <b>Valor total (60 meses)</b> |
| CV-BKRC-VM10 - LICENÇA PERPÉTUA - Suporte para 48 Meses          | 40          | 23.237,76                        | 929.510,40                    |

\*Valores estimados a partir de proposta do fornecedor, com adaptações dos quantitativos; Este cenário contempla 400 VMs (com 48 meses de garantia)

| <b>Suporte Informática</b>         |   |            |                |                             |
|------------------------------------|---|------------|----------------|-----------------------------|
| <b>Proposta nº 13.560-02 (IBM)</b> |   |            |                | <b>Data:<br/>12/08/2021</b> |
| Item                               | Descrição   | Qtde       | Valor Unitário | Valor total                 |
| 01                                 | Renovação de S&S de base ISP existente com 4 anos de S&S          | 25*4 = 100 | 6.608,96       | 660.895,82                  |
| 02                                 | Crescimento inicial de solução ISP (licença + 1 ano de de S&S)    | 47         | 10.643,64      | 500.251,08                  |
| 03                                 | Renovação de S&S de base ISP (3 anos adicionais)                  | 47*3 = 141 | 6.608,96       | 931.863,36                  |
| 04                                 | Repstor Data Protector for TB (licença + 1 ano de S&S)            | 30         | 3.712,94       | 111.388,2                   |
| 05                                 | Repstor - Subscrição e renovação de suporte por 3 anos adicionais | 30*3 = 90  | 764,85         | 68.836,5                    |
| <b>Total</b>                       |   |            |                | <b>2.273.235,14</b>         |

\*Valores estimados a partir de proposta do fornecedor, com adaptações dos quantitativos

**1.8. Solução escolhida**



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

| <b>Lote 01 - Solução de Backup com licenciamento por host</b>     |   |
|---|---|
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>  |
| 01  | Licença perpétua por host (máquina física) com garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses  |
| 02  | Licença perpétua por host (máquina virtual) com garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses   |
| 03  | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina física) do item 01; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 01           |
| 04  | Extensão de 36 (trinta e seis) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina física) do item 01; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 01  |
| 05  | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina virtual) do item 02; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 02          |
| 06  | Extensão de 36 (trinta e seis) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina virtual) do item 02; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 02 |
| 07  | Instalação, configuração e testes da solução de backup  |
| 08  | Treinamento (nível básico e avançado) na solução de backup ofertada, para até 5 pessoas, com carga horária de 30 horas  |
| <b>Lote 02 - Licença perpétuas por terabyte na origem - IBM *</b> |   |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>  |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|    |  |
|----|--|
| 09 | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE:<br><i>D1INHLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i>   |
| 10 | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE:<br><i>D1INKLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i>   |
| 11 | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE. As licenças deverão possuir caráter perpétuo e garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses:<br><i>D1INMLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (251-500) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i> |
| 12 | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE. As licenças deverão possuir caráter perpétuo e garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses:<br><i>D1INPLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (501-750) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i> |
|    |  |
| 13 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 07:<br><i>E0LUWLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  |
| 14 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 08:<br><i>E0LUXLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  |



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

|  |  |
|--|--|
| 15   | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 09:<br><i>E0LUYLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (251-500) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  |
| 16   | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 10:<br><i>E0LUZLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (501-750) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  |
|  |  |
| 17   | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução <i>Repostor Data Protector</i> . As licenças deverão possuir caráter perpétuo e garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses:<br><i>R1P1-L - Repostor Data Protector – Front End Terabyte License (1-100)+ SW Subscription &amp; Support 12 Months</i> |
| 18   | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas da solução <i>Repostor Data Protector</i> adquiridas no item 17:<br><i>SnS-1 - Repostor Data Protector – Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>                               |
| 19   | Instalação, configuração e testes da solução de backup   |
| 20   | Treinamento (nível básico e avançado) na solução de backup ofertada, para até 5 pessoas, com carga horária de 30 horas   |
| *Este lote está nominado para a IBM em função do parque existente de licenças IBM PVUs nos órgãos participantes. A IBM deverá efetuar a sua conversão para licenças perpétuas do IBM SPECTRUM PROTECT SUITE DE 1 Terabyte Front End, conforme condições expostas no item 1.8.1.2 |  |

#### 1.8.1. Detalhamento da Solução e dos Itens que a Compõem

##### 1.8.1.1. Itens 01 e 02 (Lote 1), Itens 09 a 12 (Lote 2): Licenças perpétuas



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

##### 1.8.1.1.1. Requisitos gerais

- 1.8.1.1.1.1. Realizar Backups dos tipos: “Full” e “Incremental”, “Incremental Forever” e/ou “Synthetic Full Backups”;
- 1.8.1.1.1.2. Realizar tarefas de backup do tipo “Grand Father Son strategy”;
- 1.8.1.1.1.3. Permitir a criação de agendamentos para movimentação e/ou cópia automática de dados entre “Tiers” (storage, nuvem, tape libraries e VTL), baseados em políticas de retenção pré-configuradas;
- 1.8.1.1.1.4. Permitir a configuração de parâmetros para novas tentativas de backup em casos de falhas;
- 1.8.1.1.1.5. Permitir configurar e rodar scripts customizáveis ANTES e DEPOIS do backup;
- 1.8.1.1.1.6. Deve permitir uma re-submissão da tarefa sem que todo o backup tenha que ser refeito, ou seja, continuando a operação a partir do ponto de falha, em caso de job completado com erros;
- 1.8.1.1.1.7. Permitir configurar carga de I/O do backup de maneira a reduzir o impacto na performance do ativo do qual estiver sendo feita a cópia de segurança;
- 1.8.1.1.1.8. Permitir que o próprio usuário possa restaurar seus arquivos (*user file self-restore*) através de *web console* ou *aplicativo específico*;
- 1.8.1.1.1.9. Deve ser gerenciável por meio de interface gráfica web e linha de comando (powershell; CLI; bash; e outros), disponíveis para as plataformas Windows ou Linux e permitir a



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

execução de scripts, tanto no cliente quanto no servidor de backup;

- 1.8.1.1.1.10. Permitir monitoramento via SNMP ou REST API, fornecendo, inclusive, MIB que propicie o monitoramento adequado dos objetos mais importante, e o envio de alertas de eventos via SMTP;
- 1.8.1.1.1.11. Deverá permitir a criação de níveis de delegação de tarefas (perfis) de recuperação ao nível de elementos da aplicação, inclusive para outros usuários, de forma a diminuir a carga de atividades executadas pelo administrador da plataforma;
- 1.8.1.1.1.12. Na console da ferramenta deverá ser possível visualizar todos os Jobs de backup e os objetos protegidos;
- 1.8.1.1.1.13. Deve suportar múltiplas operações dos componentes/servidores participantes da estrutura de backup, permitindo atividades de backup e recuperação simultâneas;
- 1.8.1.1.1.14. Implementar criptografia durante a transferência dos dados;
- 1.8.1.1.1.15. Implementar “*Desduplicação e Compressão*” tanto no cliente quanto no servidor;
- 1.8.1.1.1.16. Deve integrar-se com o Microsoft Active Directory permitindo a associação de seus usuários/grupos/subgrupos com os usuários da solução de backup.
- 1.8.1.1.1.17. Possuir Integração com Microsoft “Volume Shadow Copy Service” (VSS);
- 1.8.1.1.1.18. Permitir restaurar os dados de backup no local de origem ou em um local diferente de onde o backup foi realizado;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.8.1.1.1.19. Realizar backup de volumes compartilhados nos sistemas de arquivos: Windows (FAT32, NTFS, ReFS) e Linux (Btrfs, Ext 3/4, HFS, HFS+, JFS, XFS), e ainda de discos gerenciados por LVM;
- 1.8.1.1.1.20. Implementar Change Block Tracking (CBT) para que somente os blocos modificados sejam lidos e copiados durante backups incrementais de máquinas virtuais;
- 1.8.1.1.1.21. Ter integração com pelo menos 01 (um) dos seguintes fabricantes de Storage: NetApp, Pure Storage, Dell EMC, HPE, IBM e Huawei, sendo capaz de realizar backups utilizando Snapshots gerados pelos Storages, minimamente para o ambiente VMware;
- 1.8.1.1.1.22. O banco de dados do catálogo da solução de backup deve ser em versão enterprise ou equivalente para que seja possível oferecer alta-disponibilidade da solução;
- 1.8.1.1.1.23. Deve possuir relatórios avançados, que permitam a identificação de tendências de crescimento a partir de dados históricos e a identificação de gaps de proteção. Deve ainda fornecer informações de auditoria, identificando claramente as operações realizadas, em que período e por qual usuário. A solução deverá reter dados históricos pelo período mínimo de 06 meses, permitindo a exportação dos relatórios para os formatos HTML, CSV e/ou PDF e o envio por e-mail. Os relatórios deverão possuir minimamente as seguintes informações:
- 1.8.1.1.1.23.1. Início e término dos jobs de backup e sua duração;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1.8.1.1.1.23.2. Relação de jobs executados por status, como por exemplo: com sucesso e com falhas;

1.8.1.1.1.23.3. Lista de Hosts (virtuais e/ou físicos) protegidos e não protegidos pela solução de backup;

1.8.1.1.1.23.4. Taxa de deduplicação por job, global e por storage pool;

1.8.1.1.1.24. Atividades de restauração realizados por período, por usuário, tipo de restore, status de restore, itens restaurados e destino;

1.8.1.1.1.25. Fazer uso de tecnologia de deduplicação de dados sem limitação de armazenamento dos dados deduplicados, não sendo necessário adquirir licenciamento adicional;

#### **1.8.1.1.2. Do Ambiente Virtualizado**

1.8.1.1.2.1. Possuir integração com VMware vSphere e Microsoft Hyper-V de modo a permitir a proteção de máquinas virtuais e seus dados sem a necessidade de instalação de agentes nos Sistemas Operacionais dos hosts virtuais e sem a necessidade de interromper a atividade ou prejudicar sua performance durante as tarefas;

1.8.1.1.2.2. Possuir interface web para monitoramento do ambiente virtual, com visibilidade detalhada e geral do estado dos trabalhos e recursos de backup das máquinas virtuais, ou "Plugin" que permita este monitoramento diretamente do vSphere Web Client;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.8.1.1.2.3. Possuir interface web para controle de operações de backup do ambiente virtual ou “Plugin” que permita este controle diretamente do vSphere Web Client;
- 1.8.1.1.2.4. Integração com VMware Application Programming Interfaces (APIs) para Data Protection (VADP);
- 1.8.1.1.2.5. Habilidade de montar e iniciar uma máquina diretamente do repositório de backup, instantaneamente, sem a necessidade de extrair a máquina do backup para a solução de virtualização VMWARE VSphere. Deverá, ainda, permitir que a máquina iniciada seja migrada para o ambiente de produção posteriormente, mantendo as modificações realizadas desde que iniciada e mantida também a imagem de backup inicial;
- 1.8.1.1.2.6. Permitir a implementação do gerenciador de backup como “Virtual Appliance” ou “Virtual Machine”;
- 1.8.1.1.3. Dos Bancos de Dados (Oracle/SQL Server/PostgreSQL)**
- 1.8.1.1.3.1. Suportar o backup dos bancos de dados Oracle, PostgreSQL e MS SQL Server;
- 1.8.1.1.3.2. Possuir habilidade de restaurar, de forma consistente, os bancos de dados para um point-in-time (PIT) específico;
- 1.8.1.1.3.3. Identificar automaticamente os wal files PostgreSQL a serem restaurados para permitir a recuperação dos bancos de dados para um point-in-time (PIT) específico, ou permitir que, durante a recuperação dos bancos de dados, os wal files necessários sejam acessados pelo SGBD, diretamente no servidor de backup;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.8.1.1.3.4. Permitir restaurar os bancos de dados para um servidor diferente daquele de onde foi extraído o backup;
- 1.8.1.1.3.5. Deve suportar backup do Oracle Database, também na arquitetura Oracle RAC, pelo menos utilizando o RMAN(Recovery Manager);
- 1.8.1.1.3.6. Deve manter automaticamente a sincronia entre os catálogos de backups do Oracle RMAN e da solução de backup;
- 1.8.1.1.3.7. Deve suportar o backup e restore consistente dos bancos de dados PostgreSQL, mesmo que por meio do uso de agentes ou software de terceiros que se integrem à solução principal;
- 1.8.1.1.3.8. Os backups devem ser gerados diretamente nos repositórios de backup da solução, não ocupando área dos servidores de banco de dados;
- 1.8.1.1.3.9. Para o PostgreSQL deve suportar a execução das funções `pg_start_backup()` e `pg_stop_backup()` do PostgreSQL;
- 1.8.1.1.3.10. Deverá permitir realizar a truncagem (remoção) de logs transacionais (transaction logs) para SQL Server;
- 1.8.1.1.3.11. Para a solução IBM Spectrum Protect (itens 09 a 12 do Lote 02) as funcionalidades listadas acima para o banco de dados PostgreSQL poderão ser providas, no todo ou em parte, pela solução Repostor Data Protector (item 17 do Lote 02), a qual deverá ser adquirida pelo órgão contratante, conforme as condições listadas no item 1.8.1.3.

#### **1.8.1.1.4. Dos Servidores de Arquivos, Active Directory e LDAP**



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.8.1.1.4.1. Possuir proteção para aplicação Microsoft Active Directory, possibilitando a recuperação de objetos individuais, tais como: usuários, grupos e contas;
- 1.8.1.1.4.2. Realizar backup de file systems montados em dispositivos Network Attached Storage (NAS) através do suporte ao protocolo NDMP versão 4;

#### **1.8.1.1.5. Da Nuvem**

- 1.8.1.1.5.1. Permitir armazenamento dos dados em nuvem, utilizando o protocolo S3, com ao menos 02 (dois) dos seguintes fornecedores: Microsoft Azure, Amazon AWS, Google Cloud Platform e IBM Cloud;
- 1.8.1.1.5.2. Pelo menos as licenças do ambiente de virtualização (VMware e Hyper-V) devem ser portáteis para os ambientes de nuvem;

#### **1.8.1.1.6. Da Replicação e do DR (Disaster Recovery)**

- 1.8.1.1.6.1. A solução deve possuir mecanismos e funcionalidades de proteção e recuperação rápida de sua base de dados/catálogo em caso de desastre;
- 1.8.1.1.6.2. Permitir a replicação dos dados do backup principal (discos e/ou tapes) para um segundo ambiente discos e/ou tapes) offsite ou na nuvem;
- 1.8.1.1.6.3. Deve permitir a utilização de tipos de áreas de armazenamento distintas entre o backup principal e o backup secundário, possibilitando que o backup principal realizado em storages e/ou tape libraries seja replicado/copiado para outros



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

tipos de armazenamento (nuvem, tape libraries, storages). Ex.: O Backup Principal realizado em Storage e Tape Library e o Backup Secundário realizado apenas para Tape Library;

1.8.1.1.6.4. A solução deve permitir a movimentação de fitas entre sites e *vault* como estratégia de proteção de dados. Esta deve ser uma funcionalidade existente no produto sem a necessidade de licenciamento e custo adicional.

1.8.1.1.6.5. Permitir realizar testes de failover e failback, para o ambiente de backup virtualizado;

#### **1.8.1.1.7. Da Tape Library**

1.8.1.1.7.1. Permitir o backup em Fitas LTO-3 e superiores;

1.8.1.1.7.2. Integração com Tape Library (drives e robô) e Virtual Tape Library (VTL);

1.8.1.1.7.3. Permitir sessões paralelas de backup/restore para uma mesma rotina, alocando se necessário mais de uma unidade de tape drive da library;

1.8.1.1.7.4. Possuir a função de Disk Staging, visando permitir a utilização de área temporária em disco antes da guarda do backup em seu destino definitivo (Disk-to-Disk-to-Tape);

1.8.1.1.7.5. Realizar o controle das fitas da library através de comandos que implementem, no mínimo: inserção, retirada, expiration, e auditoria das fitas na library;

1.8.1.1.7.6. A solução deve permitir a restauração completa de um volume perdido ou danificado, recriando o volume a partir de sua cópia no ambiente principal ou de sua réplica no ambiente secundário, quando esta estiver disponível;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1.8.1.1.7.7. Caso a solução necessite de licenciamento para o uso de tapes libraries, deverá contemplar ao menos 2 (duas) libraries com 9 drives cada e 2 (duas) VTLs para uso ilimitado de drives, slots e caminhos mapeados;

1.8.1.1.7.8. Ter integração com os seguintes fabricantes de Tape Library: IBM, Dell, HPE, Quantum.

1.8.1.2. **Itens 09 a 12 (Lote 2):** Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE.

1.8.1.2.1. Considerando o parque já existente de licenças IBM TSM na Justiça do Trabalho e visando aproveitar o investimento já realizado, a IBM foi consultada sobre o custo de conversão das licenças TSM PVUs para a solução atual de backup da IBM, o Spectrum Protect Suite.

1.8.1.2.2. As condições apresentadas pela IBM para a realização da conversão de licenças de perpétuas PVUs para licenças perpétuas Front-End do Spectrum Protect Suite seguem a tabela abaixo, onde são informadas, por Órgão, a quantidade de licenças convertidas (sem custo), e a quantidade mínima de licenças novas que devem ser adquiridas para que a conversão seja efetivada.

| Órgão | Qtde de licenças após a conversão | Qtde mínima de licenças a serem adquiridas |
|-------|-----------------------------------|--|
| TRT5  | 164                               | 36   |
| TRT7  | 65                                | 15   |
| TRT8  | 29                                | 7  |
| TRT9  | 57                                | 13   |
| TRT11 | 73                                | 17   |



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| TRT12 | 137 | 30 |
| TRT13 | 91  | 21 |
| TRT14 | 17  | 4  |
| TRT16 | 23  | 6  |
| TRT17 | 64  | 15 |
| TRT18 | 25  | 6  |
| TRT19 | 110 | 24 |
| TRT23 | 16  | 4  |
| TRT24 | 21  | 6  |
| TST   | 50  | 11 |

- 1.8.1.2.3. Assim, a IBM deverá se comprometer a realizar a conversão das licenças existentes de cada órgão participante para as quantidades descritas na tabela acima, condicionada à aquisição de quantidade igual ou superior de licenças novas também descritas na mesma tabela;
- 1.8.1.2.4. As licenças convertidas terão caráter perpétuo e prazo de garantia variável conforme a garantia das licenças originais;
- 1.8.1.2.5. Os órgãos terão obrigatoriamente de adquirir a garantia de até 12 meses para as licenças convertidas que serão utilizadas;
- 1.8.1.2.6. Para a utilização deste modelo de licenciamento em ambiente virtualizado, cada conjunto de 15 VMs protegidas corresponderá a 1 TB de licença Front End;
- 1.8.1.2.7. Todas as licenças (novas e convertidas) serão da versão mais atualizada do IBM Spectrum Protect Suite;
- 1.8.1.2.8. As licenças adicionais deverão possuir caráter perpétuo e garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses;
- 1.8.1.2.9. A solução IBM Spectrum Protect Suite deverá atender todas as



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

especificações técnicas descritas no item 1.8.1.1.

#### 1.8.1.3. **Item 17(Lote 2): Licença da solução Repostor Data Protector for TB**

1.8.1.3.1. O software deverá suportar a proteção de bancos de dados PostgreSQL e funcionar de forma integrada ao IBM Spectrum Protect, compondo a solução para efeito dos serviços de instalação, configuração e testes (item 17 do Lote 2) e treinamento (item 18 do Lote 2);

1.8.1.3.2. A licença deverá ter caráter perpétuo e acompanhar garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 meses;

#### 1.8.1.4. **Itens 03 e 05 (Lote 1) e 13 a 16 (Lote 2): Extensão de garantia por 12 meses; Itens 04 e 06 (Lote 1): Extensão de garantia por 36 meses**

1.8.1.4.1. O prazo da extensão da garantia será acrescido ao prazo vigente de garantia da solução, até atingir o limite de 48 meses;

1.8.1.4.2. Para as licenças IBM que foram convertidas e tenham suporte e garantia vigente, a primeira extensão de 12 meses terá seu prazo e valor ajustados (*pro rata*) de modo a equalizar o seu vencimento com o das licenças novas;

1.8.1.4.3. A extensão de garantia poderá ser adquirida somente para as licenças adquiridas ou convertidas no âmbito deste processo licitatório;

1.8.1.4.4. A garantia estendida será prestada nos mesmos termos das



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

licenças novas a serem adquiridas, conforme descrito no item 1.6.

#### 1.8.1.5. Itens 07 (Lote 1) e 19 (Lote 2): Instalação, configuração e testes

- 1.8.1.5.1. A solução deve ser configurada e otimizada segundo as melhores práticas do fabricante em termos de desempenho, disponibilidade e segurança e a política de backup da contratante;
- 1.8.1.5.2. O serviço deverá ser realizado por técnico certificado com capacidade técnica para a realização do serviço, comprovada através da apresentação de documento de certificação emitido pela própria fabricante da solução ou por empresa de treinamento reconhecida pelo fabricante.
- 1.8.1.5.3. Deverá ser realizada em, no máximo, 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, reunião de *kickoff* para alinhamento das expectativas do projeto de instalação da solução de backup; no mesmo prazo, deverá ser apresentada a documentação que comprove a certificação do técnico que realizará o serviço.
- 1.8.1.5.4. Após a reunião de *kickoff* a CONTRATADA terá 10 (dez) dias úteis para apresentar o Plano de Instalação e cronograma das atividades, o qual deverá contemplar todo o processo de instalação e configuração, considerando a infraestrutura, fontes de dados diversas e o cumprimento das políticas de backup da CONTRATADA. O Plano de Instalação deverá ser aprovado pela CONTRATADA em até 05 (cinco) dias úteis.
- 1.8.1.5.5. A contratada deverá, em até 25 (vinte e cinco) dias úteis após a aprovação do Plano, realizar a instalação da solução e entregar a documentação "AS BUILT", contendo todas as informações relativas a instalação, configuração e testes realizados, contendo no mínimo:



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.8.1.5.5.1. Descrição dos serviços implantados;
- 1.8.1.5.5.2. Descrição de topologia lógica e de topologia física de equipamentos utilizado na solução de backup após a ativação dos serviços;
- 1.8.1.5.5.3. Dados dos equipamentos e softwares, incluindo configurações, números de série e versões;
- 1.8.1.5.5.4. Parâmetros de configuração, operação, instalação, manutenção, atualização e correto funcionamento dos equipamentos e softwares;
- 1.8.1.5.5.5. Recursos de alta disponibilidade;
- 1.8.1.5.5.6. Scripts de operação, incluindo desligamento e ligamento, *switch over*, acionamento do equipamento de contingência, quando necessário;
- 1.8.1.5.5.7. Procedimentos para abertura e atendimento a chamados;
- 1.8.1.5.5.8. Rotinas periódicas configuradas;
- 1.8.1.5.5.9. Documentação dos processos de backup implementados e das respectivas restaurações, em notação BPMN, com a descrição dos atores (e seus respectivos papéis), artefatos e tarefas envolvidos. As tarefas podem ser documentadas em alto nível, fazendo referência às seções relacionadas nos manuais técnicos da solução e/ou às rotinas configuradas descritas no item anterior.
- 1.8.1.5.5.10. Definição de padrões porventura existentes na solução (ex. padrão de nome de objetos);
- 1.8.1.5.5.11. Documentação das informações de configuração cadastradas no Hypervisor;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

##### 1.8.1.6. Itens 08 (Lote 1) e 20 (Lote 2): Treinamento

- 1.8.1.6.1. A Transferência de Conhecimento (*treinamento na operação da solução instalada*) será realizada nas instalações da CONTRATANTE, para até 5 alunos, perfazendo, no mínimo, 30h aula;
- 1.8.1.6.2. As 30 horas de transferência de conhecimento deverão ser ministradas em 5 (cinco) dias úteis com carga horária diária de 6 horas, havendo pausa para almoço, em horário a ser definido pela CONTRATANTE;
- 1.8.1.6.3. Ficará a cargo da CONTRATADA o fornecimento de lanche diário (*coffee break*) para 6 (seis) pessoas (5 alunos + instrutor);
- 1.8.1.6.4. Caso o cenário de pandemia e de lockdown persista até a data do curso, este poderá ser atrasado ou realizado por EAD, conforme deliberado pela CONTRATANTE;
- 1.8.1.6.5. A transferência de conhecimento deverá ser ministrada por instrutor(es) da contratada com conhecimentos técnicos, comprovados por certificação do fabricante da solução de backup, suficientes para ministrar, no mínimo, os seguintes assuntos a respeito da solução:
- 1.8.1.6.5.1. Introdução e apresentação da Solução de Backup
  - 1.8.1.6.5.2. Definições e Boas Práticas de Backup/Archive
  - 1.8.1.6.5.3. Configuração Inicial da Solução
  - 1.8.1.6.5.4. Criação de Políticas de Backup/Archive
  - 1.8.1.6.5.5. Criação de Jobs de Backup
  - 1.8.1.6.5.6. Programação de Testes/Validação de Backups realizados
  - 1.8.1.6.5.7. Configuração/Integração com Tape Library/VTL



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.8.1.6.5.8. Configuração de Agentes/Clientes
- 1.8.1.6.5.9. Configuração de acesso Microsoft AD/LDAP
- 1.8.1.6.5.10. Configuração/Integração com Oracle/RMAN
- 1.8.1.6.5.11. Configuração/Integração com PostgreSQL
- 1.8.1.6.5.12. Configuração/Integração com MS SQL Server
- 1.8.1.6.5.13. Configuração/Integração NDMP
- 1.8.1.6.5.14. Configuração de Snapshots com os Storages
- 1.8.1.6.5.15. Configuração de Replicação e Recuperação de Desastres
- 1.8.1.6.5.16. Manutenções, Rotinas e Operações Diárias (melhores práticas)
- 1.8.1.6.5.17. Configuração de Indexação para busca textual nos backups/archives
- 1.8.1.6.5.18. Restore de Máquinas Virtuais
- 1.8.1.6.5.19. Recuperação Instantânea de VMs
- 1.8.1.6.5.20. Restore de Objetos do Backup (Microsoft AD e outros)
- 1.8.1.6.5.21. Restore de Banco de Dados/Tablespaces/Tabelas
- 1.8.1.6.5.22. Restore *Point-in-Time*
- 1.8.1.6.5.23. Tierização do Backup (Disco/Fita/Nuvem) - *Disk Staging*
- 1.8.1.6.5.24. Criação de Alertas e Relatórios Personalizados
- 1.8.1.6.5.25. Resolução de problemas (*Troubleshooting*)

#### 1.8.2. Justificativa para a escolha da solução

- 1.8.2.1. A prospecção de mercado mostrou que a maioria dos fornecedores realizam os licenciamentos por terabyte na origem (front-end) ou por host (virtual/físico).



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- 1.8.2.2. O tipo de licenciamento por terabytes no destino (back-end) não seria uma boa estratégia, devido ao volume de dados que o órgão pode ser obrigado a reter para dar conformidade a leis e normativos diversos.
- 1.8.2.3. Assim, para termos comparativos de preços entre os tipos de licenciamento escolhidos, para aumentar a concorrência e possibilitar a melhor adequação aos diversos cenários apresentados, optamos por licitar a solução de backup em dois lotes, sendo o primeiro lote com licenciamento por hosts (virtuais e físicos) e o segundo lote para conversão e expansão das licenças PVU do software TSM utilizado em vários regionais para o novo Software e modelo de licenciamento da IBM - Spectrum Protect Suite com licenças por terabytes front-end.
- 1.8.2.4. Foi criado o lote 2 em razão do investimento já realizado pelos regionais na solução da IBM (licenças, treinamento, criação do ambiente, etc); ainda que este lote seja nominativo e que o modelo de dados protegido na origem precise de aquisições adicionais ao longo dos anos, pode ser que este seja mais vantajoso para alguns regionais.

#### 1.8.3. Benefícios a serem alcançados

Com a contratação proposta, por registro de preços, considerando os aspectos relativos à economicidade, à eficácia, entende-se que os benefícios esperados pela aquisição serão:

- Modernização dos processos de *backup*, *restore* e *archive* utilizados pelo TRT18;
- Melhor utilização do espaço de storage destinado aos *backups* em disco;



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- Melhor qualidade dos serviços prestados, decorrentes da melhoria na realização dos processos de *backup e restore* e da maior eficiência nos backups de máquinas virtuais;
- Preços mais vantajosos, uma vez que a aquisição proposta, contemplando outros Tribunais integrantes da Justiça do Trabalho, poderá trazer economia devido ao volume da aquisição;
- Garantia, suporte e atualização por, no mínimo, 36 meses;

#### 1.8.4. Relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item

1.8.4.1. As quantidades a serem registradas para o TRT18 e demais órgãos coparticipantes estão descritas no Anexo I - Relação de órgãos participantes e quantitativos.

1.8.4.2. A quantidade registrada para o TRT18 baseia-se no cálculo da quantidade de servidores físicos e virtuais que têm backup realizado atualmente, e do volume de dados copiados, conforme a política do órgão.

1.8.4.3. Ainda que o órgão registre quantitativo em ambos os lotes, no momento da contratação, cada órgão participante poderá adquirir itens de apenas um dos lotes, de acordo com suas especificidades.

1.8.5. Poderá haver, a critério do órgão gerenciador e desde que haja expressa concordância dos interessados envolvidos, REMANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS previstos na ARP entre os órgãos participantes, ou entre este(s) e o órgão gerenciador, nos termos da IN nº 06/2014 - SLTI/MPOG, o



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

qual será formalizado nos autos de gestão da ARP por despacho da autoridade competente e publicado no DOU.

#### 1.9. Adequações necessárias ao ambiente para viabilizar a execução contratual

1.9.1. Reestruturação da área de Storage destinada ao *backup* em disco, disponibilização de servidores físicos e virtuais para instalação da solução de backup, configuração das *tapes libraries*.

## 2. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

#### 2.1. Recursos materiais necessários à continuidade do objeto contratado

Disponibilização de servidores virtuais e/ou físicos para instalação dos componentes necessários a solução de backup;

#### 2.2. Recursos humanos necessários à continuidade do objeto contratado

Equipe da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação para efetuar o gerenciamento da solução de backup.

#### 2.3. Continuidade do fornecimento da solução em eventual interrupção contratual

As licenças adquiridas são perpétuas, não obstante a garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) ser necessária, em função da criticidade da solução. No caso de interrupção contratual, entretanto, a solução continuará funcionando e será possível manter a realização dos backups e restores até que o suporte seja restabelecido.

#### 2.4. Atividades de transição contratual e encerramento do contrato

Nenhuma atividade será necessária.



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

#### 2.5. Estratégia de independência do órgão com relação à empresa contratada

##### 2.5.1. Transferência de conhecimento tecnológico

Está prevista na contratação a instalação e configuração da solução, que será acompanhada por técnicos da CONTRATANTE, a entrega do "AS BUILT", documentando a instalação realizada, e também um treinamento na solução.

##### 2.5.2. Propriedade intelectual da solução de tic

Não se aplica.

##### 2.5.3. Documentação técnica a ser entregue

Documentação "AS BUILT", conforme descrito no item 1.8.5.5.

### 3. ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

#### 3.1. Natureza do objeto

O objeto é um bem comum encontrável usualmente no mercado, conforme demonstrado no item 1.5, o que justifica a sua aquisição por meio da modalidade pregão, nos termos da Lei nº 10.520/2002, Decreto nº 5.450/2005 e subsidiariamente pela Lei nº 8.666/1993.

#### 3.2. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

O parcelamento da solução não é viável, pois o objeto desta contratação é um software ou conjunto de softwares que formam uma "solução de backup". Os itens que a compõem são interdependentes, devendo estes serem instalados, configurados e integrados por um único fornecedor com técnicos especializados na solução do fabricante, podendo assim a solução ser suportada e garantida pelo fabricante.



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Foram incluídos 2 lotes, um de ampla concorrência, e outro nominado para a IBM, solução presente em grande parte dos órgãos da Justiça do Trabalho, com condições específicas para o aproveitamento das licenças PVU existentes e respectiva conversão para licenças do IBM Spectrum Protect Suite. Concluído o pregão, os órgãos coparticipantes poderão contratar os itens de apenas um dos lotes, conforme o resultado mais conveniente e vantajoso para o seu caso concreto.

#### 3.3. Justificativa para o critério de seleção do(s) fornecedor(es)

- 3.3.1. O fornecedor deverá ser selecionado por meio de pregão eletrônico, tipo menor preço por lote.
- 3.3.2. A contratação pelo menor preço por lote, justifica-se por tratar-se de itens correlatos, interdependentes e modulares. as licenças de software e suas respectivas extensões de licença deverão ser compatíveis entre si, bem como a instalação e treinamento do software, devendo todos serem fornecidos pela mesma empresa de forma a garantir a confiabilidade, garantia e suporte técnico.

#### 3.4. Justificativa para modalidade e tipo de licitação

- 3.4.1. A aquisição deverá ser feita por meio da modalidade pregão eletrônico, tipo menor preço por lote. A adoção da modalidade pregão eletrônico tem amparo em entendimentos reiterados do Tribunal de Contas da União, evidenciados no Acórdão nº 2.471/2008, parcialmente reproduzido abaixo:

A licitação de bens e serviços de tecnologia da informação considerados comuns, ou seja, aqueles que possuam padrões de desempenho e de qualidade objetivamente definidos pelo edital, com base em especificações usuais no mercado, deve ser obrigatoriamente realizada pela modalidade Pregão, preferencialmente na forma eletrônica. Quando, eventualmente, não for viável utilizar essa forma, deverá ser anexada a justificativa



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

correspondente (Lei nº 10.520/2002, art. 1º; Lei nº 8.248/1991, art. 3º, § 3º; Decreto nº 3.555/2000, anexo II; Decreto nº 5.450/2005, art. 4º, e Acórdão nº 1.547/2004 – Primeira Câmara);

Devido à padronização existente no mercado, os bens e serviços de tecnologia da informação geralmente atendem a protocolos, métodos e técnicas pré-estabelecidos e conhecidos e a padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado. Logo, via de regra, esses bens e serviços devem ser considerados comuns para fins de utilização da modalidade Pregão (Lei nº 10.520/2002, art. 1º);

Bens e serviços de TI cuja natureza seja predominantemente intelectual não podem ser licitados por meio de pregão. Tal natureza é típica daqueles serviços em que a arte e a racionalidade humanas são essenciais para sua execução satisfatória. Não se trata, pois, de tarefas que possam ser executadas mecanicamente ou segundo protocolos, métodos e técnicas pré-estabelecidos e conhecidos;

Em geral, nem a complexidade dos bens ou serviços de tecnologia da informação nem o fato de eles serem críticos para a consecução das atividades dos entes da Administração descaracterizam a padronização com que tais objetos são usualmente comercializados no mercado. Logo, nem essa complexidade nem a relevância desses bens justificam o afastamento da obrigatoriedade de se licitar pela modalidade Pregão (Lei nº 10.520/2002, art. 1º, e Acórdão nº 1.114/2006 – Plenário);

#### **3.5. Classificação orçamentária e indicação da fonte do recurso**

Será indicada pela Secretaria de Orçamento e Finanças em momento posterior.

#### **3.6. Vigência do contrato e prazo de garantia**

O contrato terá vigência de 48 (quarenta e oito) meses após o recebimento definitivo dos objetos, ou pelo prazo específico, caso sejam adquiridos os itens de extensão de garantia. O prazo de garantia deverá ser contado após a execução do projeto de instalação e configuração e recebimento definitivo.



## PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

#### ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

#### 3.7. Equipe de apoio à licitação

O apoio será realizado pela equipe de planejamento da contratação.

#### 3.8. Equipe de gestão da contratação

3.8.1. Gestor: Leandro Cândido Oliveira, Coordenador de Operações e Atendimento de TIC, e-mail: [leandro.oliveira@trt18.jus.br](mailto:leandro.oliveira@trt18.jus.br), telefone: (62)3222-5120;

3.8.2. Gestor substituto: Vinícius Graciano Elias, Coordenadoria de Operações e Atendimento de TIC, e-mail: [vinicius.elias@trt18.jus.br](mailto:vinicius.elias@trt18.jus.br), telefone: (62)3222-5083;

3.8.3. Fiscal demandante: Leandro Cândido Oliveira; e-mail: [leandro.oliveira@trt18.jus.br](mailto:leandro.oliveira@trt18.jus.br), telefone: (62)3222-5120;

3.8.4. Fiscal técnico: Vinícius Graciano Elias, e-mail: [vinicius.elias@trt18.jus.br](mailto:vinicius.elias@trt18.jus.br), telefone: (62)3222-5083;

3.8.5. Fiscal administrativo: Alexandre Rosa da Silva, lotado no Núcleo de Planejamento, Apoio e Contratações de TIC, e-mail: [alexandre.rosa@trt18.jus.br](mailto:alexandre.rosa@trt18.jus.br), telefone: (62)3222-5816.

## 4. ANÁLISE DE RISCOS

### 4.1. RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

|                      |  |                |      |
|----------------------|--|----------------|------|
| <b>RISCO</b>         | Contingenciamentos de recursos orçamentários |                |      |
| <b>PROBABILIDADE</b> | Média  | <b>IMPACTO</b> | Alto |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>DANO</b>   | Continuidade de realização de backups de maneira pouco eficiente do ambiente virtual; Continuidade da utilização de várias ferramentas/softwarees para realização do backup/restore. Não conformidade de licenciamento para solução comercial atual de Backup; |  |  |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b>  | <b>RESPONSÁVEL</b>   |  |  |
| N/A   | N/A  |  |  |
| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>   | <b>RESPONSÁVEL</b>   |  |  |
| Reavaliação do ambiente de backup para adequação de sua operação ao licenciamento atual; ou envidar maiores esforços no estudo de ferramentas gratuitas para substituição do software de backup comercial utilizado, assumindo maiores riscos com suporte das ferramentas, integração e eficiência. | Secretaria de Tecnologia de Informação;  |  |  |

**4.2. RISCOS DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA**

|                     |  |               |       |
|---------------------|--|---------------|-------|
| <b>RISCO</b>        | Falha no projeto de implantação e configuração |               |       |
| <b>PROBABILIDAD</b> | Baixa  | <b>IMPACT</b> | Médio |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>E</b>   |  | <b>O</b>   |  |
| <b>DANO</b>  | Baixo desempenho nos processos de backup, ocasionando falhas dos mesmos, esgotamento de janelas de backup, má utilização de áreas de backup; |  |  |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b><br>Validação do projeto de implantação e configuração;  |  | <b>RESPONSÁVEL</b><br>Setor de DataCenter e demais áreas da CITIC; |  |
| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b><br>Está sendo exigido um prazo de 60 dias de garantia do serviço de instalação e configuração; neste período a CONTRATADA deverá realizar todos os ajustes para correção dos problemas identificados na implantação. |  | <b>RESPONSÁVEL</b>   |  |

|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
| <b>RISCO</b>   | Excessiva complexidade na operação da solução; |  |       |
| <b>PROBABILIDADE</b>   | Baixa  | <b>IMPACTO</b>                             | Médio |
| <b>DANO</b>  | Utilização não eficiente da nova solução       |  |       |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b><br>Contratação de treinamento para a solução implantada |  | <b>RESPONSÁVEL</b><br>Setor de Datacenter; |       |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>  | <b>RESPONSÁVEL</b>  |
|--|---------------------|
| Estudo da documentação técnica e acionamento do suporte para esclarecimento de dúvidas | Setor de Datacenter |

**5. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

5.1. A equipe responsável pelo planejamento da contratação, ciente das regras e diretrizes da Resolução CNJ nº 182/2013, após a conclusão de todos os estudos técnicos preliminares aqui contidos, declara ser viável a contratação pretendida.

GOIÂNIA, 23 de AGOSTO de 2021.

INTEGRANTE DEMANDANTE

INTEGRANTE TÉCNICO

INTEGRANTE ADMINISTRATIVO

TITULAR DA ÁREA DEMANDANTE



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

**ANEXO I - RELAÇÃO DE ÓRGÃOS PARTICIPANTES E QUANTITATIVOS**

| <b>Lote 01 - Solução de Backup com licenciamento por host</b> |  |   |  |   |  |  |  |  |
|---|--|---|--|---|--|--|--|--|
| Órgão   | Item 01 - Licença perpétua por host (máquina física) com garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses | Item 02 - Licença perpétua por host (máquina virtual) com garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses | Item 03 - Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas do item 01 | Item 04 - Extensão de 36 (trinta e seis) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas do item 01 | Item 05 - Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas do item 02 | Item 06- Extensão de 36 (trinta e seis) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas do item 02 | Item 07 - Instalação, configuração e testes da solução de backup | Item 08 - Treinamento (nível básico e avançado) na solução de backup ofertada, para até 5 pessoas, com carga horária de 30 horas |
| TRT4 (RS)   | 40   | 350   | 80   | 40  | 700  | 350  | 01   | 01   |
| TRT5 (BA)   | 02   | 70  | 04   | 02  | 140  | 70   | 01   | 01   |
| TRT7 (CE)   | 20   | 140   | 40   | 20  | 280  | 140  | 01   | 01   |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|                  |    |     |     |    |      |     |    |    |
|------------------|----|-----|-----|----|------|-----|----|----|
| TRT10 (DF)       | 90 | 390 | 180 | 90 | 780  | 390 | 01 | 01 |
| TRT 12 (SC)      | 14 | 250 | 28  | 14 | 500  | 250 | 01 | 01 |
| TRT 13 (PB)      | 10 | 100 | 20  | 10 | 200  | 100 | 01 | 01 |
| TRT 14 (RO/AC)   | 10 | 200 | 20  | 10 | 400  | 200 | 01 | 01 |
| TRT15 (Campinas) | 40 | 550 | 80  | 40 | 1100 | 550 | 01 | 01 |
| TRT16 (MA)       | 04 | 220 | 08  | 04 | 440  | 220 | 01 | 01 |
| TRT17 (ES)       | 08 | 250 | 16  | 08 | 500  | 250 | 01 | 01 |
| TRT18 (GO)       | 40 | 800 | 80  | 40 | 1600 | 800 | 01 | 01 |
| TRT19 (AL)       | 20 | 200 | 40  | 20 | 400  | 200 | 01 | 01 |
| TRT23 (MT)       | 10 | 100 | 20  | 10 | 200  | 100 | 01 | 01 |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|               |    |      |    |    |      |      |    |    |
|---------------|----|------|----|----|------|------|----|----|
| TRT24<br>(MS) | 24 | 360  | 48 | 24 | 720  | 360  | 01 | 01 |
| TST           | 25 | 1500 | 50 | 25 | 3000 | 1500 | 01 | 01 |

| <b>Lote 02 - Licença perpétuas por terabyte na origem - IBM</b> |  |                             |                             |                             |  |                              |                            |                             |   |   |  |  |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|--|--|
| Órgão   | Itens 09 a 12: Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE |                             |                             |                             | Itens 13 a 16: Extensão de <b>12 (doze)</b> meses de garantia para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas nos itens 07 a 10: |                              |                            |                             | Item 17: Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução <i>Repstor Data Protector</i> | Item 18: Extensão de 12 (doze) meses de garantia para as licenças perpétuas adquiridas no item 17 | Item 19: Instalação, configuração e testes | Item 20: Treinamento (nível básico e avançado) |
|   | Nº do Item / Part Number   |                             |                             |                             | Item 13 / EOLUWL (1-100)   | Item 14 / EOLUXLLL (101-250) | Item 15 / EOLUYL (251-500) | Item 16 / EOLUZLL (501-750) |   |   |  |  |
|   | Item 09 / D1INHLL (1-100)  | Item 10 / D1INKLL (101-250) | Item 11 / D1INMLL (251-500) | Item 12 / D1INPLL (501-750) |  |                              |                            |                             |   |   |  |  |
| TRT 05<br>(BA)  | 0  | 36                          | 0                           | 0                           | 400  | 364                          | 0                          | 0                           | 65  | 195   | 01   | 01   |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|                   |    |    |   |   |     |     |   |   |    |     |    |    |
|-------------------|----|----|---|---|-----|-----|---|---|----|-----|----|----|
| TRT 07<br>(CE)    | 15 | 0  | 0 | 0 | 305 | 0   | 0 | 0 | 13 | 39  | 01 | 01 |
| TRT 12<br>(SC)    | 0  | 63 | 0 | 0 | 400 | 337 | 0 | 0 | 17 | 51  | 01 | 01 |
| TRT 13<br>(PB)    | 9  | 20 | 0 | 0 | 391 | 60  | 0 | 0 | 10 | 30  | 01 | 01 |
| TRT 14<br>(RO/AC) | 43 | 0  | 0 | 0 | 197 | 0   | 0 | 0 | 10 | 30  | 01 | 01 |
| TRT 16<br>(MA)    | 10 | 0  | 0 | 0 | 122 | 0   | 0 | 0 | 10 | 30  | 01 | 01 |
| TRT 17<br>(ES)    | 36 | 0  | 0 | 0 | 364 | 0   | 0 | 0 | 25 | 75  | 01 | 01 |
| TRT 18<br>(GO)    | 60 | 0  | 0 | 0 | 280 | 0   | 0 | 0 | 44 | 132 | 01 | 01 |
| TRT 19<br>(AL)    | 0  | 30 | 0 | 0 | 300 | 90  | 0 | 0 | 5  | 10  | 01 | 01 |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|                |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |    |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| TRT 23<br>(MT) | 23 | 0   | 0   | 0   | 133 | 0   | 0   | 0   | 20 | 60  | 01 | 01 |
| TRT24<br>(MS)  | 43 | 0   | 0   | 0   | 213 | 0   | 0   | 0   | 15 | 45  | 01 | 01 |
| TST            | 50 | 150 | 250 | 200 | 350 | 450 | 750 | 600 | 50 | 150 | 01 | 01 |

**ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

| <b>Lote 01 - Solução de Backup com licenciamento por host</b> |   |             |                       |                    |
|---|---|-------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>  | <b>Qtde</b> | <b>Valor unitário</b> | <b>Valor Total</b> |
| 01  | Licença perpétua por host (máquina física) com garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses  | 357         |                       |                    |
| 02  | Licença perpétua por host (máquina virtual) com garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses | 5480        |                       |                    |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|    |   |       |  |  |
|----|---|-------|--|--|
| 03 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina física) do item 01; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 01           | 714   |  |  |
| 04 | Extensão de 36 (trinta e seis) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina física) do item 01; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 01  | 357   |  |  |
| 05 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina virtual) do item 02; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 02          | 10960 |  |  |
| 06 | Extensão de 36 (trinta e seis) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas (máquina virtual) do item 02; A aquisição deste item será permitida somente para complementar o período de garantia das unidades adquiridas do item 02 | 5480  |  |  |
| 07 | Instalação, configuração e testes da solução de backup  | 15    |  |  |
| 08 | Treinamento (nível básico e avançado) na solução de backup ofertada,  | 15    |  |  |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|                    |   |  |  |  |
|--------------------|---|--|--|--|
|                    | para até 5 pessoas, com carga horária de 30 horas |  |  |  |
| <b>Valor Total</b> |   |  |  |  |

| <b>Lote 02 - Licença perpétuas por terabyte na origem - IBM</b> |  |             |                       |                    |
|---|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>   | <b>Qtde</b> | <b>Valor unitário</b> | <b>Valor Total</b> |
| 09  | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE:<br><i>D1INHLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i>   | 289         |                       |                    |
| 10  | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE:<br><i>D1INKLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i> | 299         |                       |                    |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|    |  |      |  |  |
|----|--|------|--|--|
| 11 | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE. As licenças deverão possuir caráter perpétuo e garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses:<br><i>D1INMLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (251-500) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i> | 250  |  |  |
| 12 | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução IBM SPECTRUM PROTECT SUITE. As licenças deverão possuir caráter perpétuo e garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses:<br><i>D1INPLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (501-750) License + SW Subscription &amp; Support 12 Months</i> | 200  |  |  |
| 13 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 09:<br><i>E0LUWLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  | 3455 |  |  |
| 14 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 10:<br><i>E0LUXLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (101-250) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  | 1301 |  |  |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|    |  |     |  |  |
|----|--|-----|--|--|
| 15 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 11:<br><i>EOLUYLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (251-500) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  | 750 |  |  |
| 16 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas convertidas* ou adquiridas no item 12:<br><i>EOLUZLL IBM Spectrum Protect Suite - Front End Terabyte (501-750) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>  | 600 |  |  |
| 17 | Licença de 1(um) Terabyte Front End da solução <i>Repostor Data Protector</i> . As licenças deverão possuir caráter perpétuo e garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) por 12 (doze) meses:<br><i>R1P1-L - Repostor Data Protector – Front End Terabyte License (1-100)+ SW Subscription &amp; Support 12 Months</i> | 284 |  |  |
| 18 | Extensão de 12 (doze) meses de garantia (suporte, direito de atualização e correção de software) para as licenças perpétuas da solução <i>Repostor Data Protector</i> adquiridas no item 17:<br><i>SnS-1 - Repostor Data Protector – Front End Terabyte (1-100) Annual SW Subscription &amp; Support Renewal</i>                               | 847 |  |  |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

|    |  |    |  |  |
|----|--|----|--|--|
| 19 | Instalação, configuração e testes da solução de backup   | 12 |  |  |
| 20 | Treinamento (nível básico e avançado) na solução de backup ofertada, para até 5 pessoas, com carga horária de 30 horas | 12 |  |  |



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

**ANEXO III - MODELO DE TABELA PARA COMPROVAÇÃO DOS REQUISITOS TÉCNICOS**

| Itens 01 e 02 (Lote 1), Itens 09 a 12 (Lote 2)  |                   |               |                     |           |                     |   |
|---|-------------------|---------------|---------------------|-----------|---------------------|---|
| Item do TR  | Título do item    | Subitem do TR | Título do documento | Página(s) | Itens ou parágrafos | Hiperlink ou documento anexado à proposta |
| 1.8.1.1.1   | Requisitos gerais | 1.8.1.1.1.1   |                     |           |                     |   |
| 1.8.1.1.1   | Requisitos gerais | 1.8.1.1.1.2   |                     |           |                     |   |
| <Continuar o preenchimento com todos os itens e subitens constantes do tópico 1.8.1.1 do ETP> |                   |               |                     |           |                     |   |
| 1.8.1.1.7   | Da tape library   | 1.8.1.1.7.8   |                     |           |                     |   |

A S S I N A T U R A S

[Documento assinado eletronicamente por]

MARCELO JOSE DE OLIVEIRA SILVA

TÉCNICO JUDICIÁRIO

LEANDRO CÂNDIDO OLIVEIRA

DIRETOR DE COORDENADORIA CJ-2

VINÍCIUS GRACIANO ELIAS

CHEFE DE SETOR FC-3

MURILO DE BARROS CARNEIRO

DIRETOR DE SECRETARIA CJ-3

Goiânia, 28 de setembro de 2021.