

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

#### Aquisição de licenças de software, sendo:

- 08 (oito) licenças Microsoft Windows Server 2025 Standard (2-Core License);
- 250 (duzentas e cinquenta) licenças Microsoft Windows Server 2025 CAL Base por usuário.
- 03 (três) Hds externos.
- 1 (um) Servidor.

### 2. JUSTIFICATIVA

A presente solicitação justifica-se pela necessidade de ampliação e regularização do ambiente de servidores da instituição, visando atender à nova demanda de usuários oriunda do concurso ION 2025, bem como garantir a continuidade, segurança e desempenho dos serviços de Tecnologia da Informação.

### 3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Os produtos deverão atender, no mínimo, às seguintes especificações:

- **Microsoft Windows Server 2025 Standard (2-Core License):**
  - Licenciamento oficial Microsoft;
  - Versão Standard;
  - Ativação permanente;
  - Compatível com ambiente corporativo;
  - Direito a atualizações conforme política do fabricante.
- **Microsoft Windows Server 2025 CAL Base por usuário:**
  - Licença de acesso por usuário;
  - Compatível com Windows Server 2025;
  - Licenciamento original e permanente;
  - Permitindo acesso aos serviços do servidor.



➤ **DH Externo:**

- Capacidade mínima de 30 TB;
- Interface USB-C / USB 3.1 Gen 2 ou superior;
- Taxa de transferência de até 290 MB/s ou superior;
- Compatível com ambientes corporativos;
- Suporte a grandes volumes de dados e rotinas de backup;
- Alta confiabilidade para armazenamento externo;
- Compatibilidade com sistemas Windows Server e estações de trabalho;
- Plug and play com possibilidade de formatação NTFS ou exFAT;
- Indicado para operações contínuas de leitura e gravação.

➤ **Servidor Corporativo – Especificações Técnicas:**

- Processador multi-core de arquitetura escalável, com 12 núcleos físicos, frequência base de 2,00 GHz e cache L3 de 30 MB, com suporte a virtualização e aceleração de instruções;
- Memória principal de 32 GB de alta performance, com baixa latência e taxa de transferência de até 4800 MT/s, 1 HD SSD 1 GB e 4 HDs Sata 20 GB, com possibilidade de expansão;
- Controladora de armazenamento de alta velocidade, com suporte a até 8 unidades SFF (2,5”), tecnologia hot-plug, RAID avançado e cache dedicado de 4 GB;
- Arquitetura expansível, com slots PCIe 5.0 para instalação de controladoras, placas de rede ou aceleradores;
- Controlador de rede integrado, com múltiplas portas Gigabit Ethernet para conectividade de dados e gerenciamento;
- Sistema de gerenciamento remoto para provisionamento, monitoramento e manutenção proativa;
- Recursos de segurança, incluindo UEFI Secure Boot, suporte a TPM (Trusted Platform Module) e proteção contra alterações não autorizadas;
- Fonte de alimentação hot-plug de alta eficiência, com potência mínima de 800 W, adequada para operação contínua em ambiente crítico;
- Sistema de ventilação redundante e otimizado para manter estabilidade térmica sob carga intensiva;
- Chassi tipo torre 4U, com baias hot-plug e acesso frontal facilitado para manutenção;
- Compatível com instalação em rack ou sala técnica, com garantia mínima de 36 meses para os componentes críticos.



#### **4. QUANTIDADE DE LICENÇAS E SERVIDOR**

- 04 licenças Windows Server 2025 Standard (2-Core);
- 250 licenças Windows Server 2025 CAL Base por usuário.
- 03 HDs Externos
- 01 Servidor.

#### **5. ENTREGA E ATIVAÇÃO**

- O fornecimento das licenças e entrega do servidor, deverá ocorrer em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato;
- O servidor deverá ser entregue devidamente novo, lacrado, com todos os componentes especificados e em pleno funcionamento;
- As licenças deverão ser entregues em formato digital, acompanhadas de chaves, links de download ou portal de licenciamento;
- O fornecedor deverá garantir a ativação válida junto ao fabricante.

#### **6. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

- Entrega das licenças conforme especificado;
- Entrega de servidor conforme especificado;
- Entrega de HDs conforme especificado;
- Validação da autenticidade junto à Microsoft;
- Comprovação de funcionamento e ativação das licenças.

#### **7. RESPONSABILIDADES DO FORNECEDOR**

- Fornecer licenças originais e válidas;
- Fornecer o servidor em condições especificadas e em pleno funcionamento;
- Fornece os HDs em condições especificadas e em pleno funcionamento;
- Disponibilizar suporte técnico para ativação, se necessário;
- Garantir conformidade com as políticas de licenciamento do fabricante.

## **8. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Este Termo de Referência tem por finalidade orientar o processo de aquisição do servidor, dos HDs externos destinados ao sistema de backup e das licenças Microsoft Windows Server 2025, assegurando a regularidade, a segurança da informação, a proteção dos dados institucionais e a continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação da instituição.

O fornecedor deverá atender integralmente às condições, especificações técnicas e requisitos estabelecidos neste instrumento, de modo que o fornecimento seja considerado adequado, regular e apto a suprir as necessidades operacionais da ION.