

# Especificação Técnica – Servidor para Virtualização


## Disposições Iniciais


1. Os itens mencionados devem estar associados ao serviço de implantação.
2. Para a formação de preços, as propostas devem seguir a seguinte orientação:
  - 2.1. O preço deve ser informado separadamente para cada item requisitado, bem como em conjunto e considerar faturamento FOB.
3. A avaliação das propostas será baseada no atendimento aos requisitos apresentados e no valor proposto, considerando o que melhor atender às necessidades do CNPEM.

Tabela de Especificações

| Item | Descrição  | Especificação   |
|------|--|---|
| 1    | <b>Quantidade</b>                                | 3 Servidores  |
| 2    | <b>Processador</b>                               | 02 × Intel Xeon Gold (24 cores / 2.3 GHz) — desejável. Compatível com VMware ESXi 8.x (VT-x, VT-d e AES-NI).  |
| 3    | <b>Memória</b>                                   | 4 × módulos de 64 GB RDIMM 4800 MT/s Dual Rank (total 256 GB). Deve suportar expansão futura para 512 GB.   |
| 4    | <b>SSD (SO / ESXi)</b>                           | 2 × SSD SATA 480 GB Read Intensive 6 Gbps em RAID 1 — dedicados à instalação do ESXi e datastore de boot.   |
| 5    | <b>Conexões de Rede e SAN</b>                    | Placa HBA com <b>2 portas FC 16 Gb</b> (com GBICs) e <b>2 portas SFP+ 10 Gb Ethernet</b> . Considerar o <b>dobro de GBICs</b> para contemplar o lado dos switches <b>Cisco MDS 9132T / 9148S (SAN)</b> e <b>Cisco Nexus 9300 (LAN)</b> .  |
| 6    | <b>Transceptores Ethernet – Lado do Servidor</b> | Fornecer <b>2 transceptores 10 Gb SFP+ Ethernet Short Range (SR) (total 6 unidades)</b> compatíveis com o modelo do servidor. Cada transceptor deve atender o padrão <b>10GBASE-SR</b> , conector <b>LC duplex</b> , fibra multimodo <b>OM4</b>   |
| 7    | <b>Transceptores FC – Lado do Servidor</b>       | Fornecer <b>2 transceptores 16 Gb SFP+ FC Short Wave (SW) (total 6 unidades)</b> compatíveis com o modelo do servidor. Cada transceptor deve atender o padrão <b>FC 16 Gb/s SW</b> , conector <b>LC duplex</b> , fibra multimodo <b>OM4</b>   |
| 8    | <b>Transceptores FC – Lado Switch SAN</b>        | Fornecer <b>2 transceptores Cisco 16 Gb SFP+ FC Short Wave (SW) por servidor (total 6 unidades)</b> compatíveis com os modelos <b>Cisco MDS 9132T / 9148S</b> . Cada módulo deve atender o padrão <b>FC 16 Gb/s SW</b> , conector <b>LC duplex</b> , 850 nm, fibra multimodo <b>OM4</b> |
| 9    | <b>Sistema Operacional</b>                       | <b>SEM Sistema Operacional</b>  |

|    |                        |   |
|----|------------------------|---|
| 10 | Cabos Ópticos FC       | Fornecer <b>cabos ópticos com capa LSZH duplex OM4 LC-LC multimodo</b> , comprimento <b>5 metros</b> , <b>2 cabos por servidor</b> (um por cada conexão FC). Todos os cabos devem ser certificados para operação <b>16 Gb FC SW</b> |
| 11 | Cabos Ópticos Ethernet | Fornecer <b>cabos ópticos com capa LSZH duplex OM4 LC-LC multimodo</b> , comprimento <b>5 metros</b> , <b>2 cabos por servidor</b> (um por cada conexão 10 Gb Ethernet). Certificados para operação <b>10GBASE-SR</b>               |
| 12 | Gerenciamento          | Sistema de gerenciamento remoto (iDRAC, iLO ou IMM) com licença <b>Advanced / Enterprise</b> , permitindo KVM remoto e controle de energia.   |
| 13 | Fonte de Alimentação   | Fonte redundante hot-plug de <b>800 W ou superior</b> , bivolt automática, com <b>2 cabos BR14136 C13 de 20 A</b> .   |
| 14 | Trilhos                | Trilhos deslizantes para rack padrão 19".   |
| 15 | Garantia / Suporte     | 3 anos de garantia e suporte <b>24x7x4 On Site</b> diretamente pelo fabricante (incluindo peças e firmware).  |

  
Sérgio Augusto Carrare Júnior  
Coordenador de Infra, Redes e Cibersegurança

  
Nilmar Braga Ribeiro  
Administrador de Redes