


## Gerência de Projetos de Software

Solicitação de Compra nº: 9999 – DD/MM/AAAA
Projeto: Puc Training
Gerente do Projeto: Ana Clara Bertoldo
Prazo para aquisição: 15 dias
Orçamento aprovado do projeto: R\$ 249.230,00
Item a ser adquirido (descrição resumida / quantidade) e justificativa (aplicação)
<p>Será adquirido 3 servidores Servidor Lenovo St50 V2 Xeon Quad Core E-2324g.</p> <p>O Servidor Lenovo ST50 V2 é equipado com a mais recente tecnologia Intel Xeon E-2324G, 16GB de RAM e HD de 2TB, proporcionando um ambiente de trabalho eficiente e confiável. Com suporte a 02 discos 3.5" SATA NHS e 01 M.2, além de RAID onboard Intel VROC 6.x SW RAID /1/5/10, este servidor garante agilidade e segurança para suas operações diárias. Com entrada de vídeo 2x DisplayPort e 6 portas USB 3.2, este servidor é ideal para empresas que buscam alta performance e confiabilidade.</p> 
Descrição detalhada do item a ser adquirido (especificação técnica)
<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: Lenovo</li><li>- Modelo: ST50</li></ul> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <p><b>Recursos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gabinete: Torre (4U)</li><li>- Níveis de RAID suportados : 0,1,5</li><li>- Quantidade de Fontes Instaladas: 1</li><li>- Controladora de Vídeo: Saída de Video</li></ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Não acompanha</li></ul> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Intel Xeon Quad-Core E-2324G</li></ul>

- Frequência: 3.10 GHz até 4.60 GHz
- Quantidade de processadores suportados: até 4

**Memória**

- Capacidade: 16GB (1x 16 GB)
- Tipo: Dual Rank x8 DDR4-3200 UDIMM
- Frequência: 3200 Mhz
- Máxima suportada: 128GB (4 x 32GB UDIMM @3200MHz)
- Slots disponíveis: 3
- Slots totais: 4 (4 DIMMs slots por processador)

**Armazenamento**

- Disco padrão : 2TB 6G SATA 7.2K rpm LFF (3.5in) Non-hot Plug
- Baia para disco : Até 2 discos LFF Non-hot Plug + 1 disco SFF Non-hot Plug
- Armazenamento máximo : 16TB (2x8TB)
- Controladora de disco : Intel RSTe software RAID
- Níveis de RAID suportados : 0,1,5

**Rede**

- 1 porta 1GbE (10/100/1000 Mbps) RJ45

**Porta USB**

- USB 3.0 (5 frontais, 4 traseiras)

**Slot PCI-E**

- 3

**Drive Óptico**

- Não acompanha

**Fonte de Alimentação**

- Tipo: Interna
- Potência: 250 watts

**Conteúdo da Embalagem:**

- Servidor Lenovo St50 V2 Xeon Quad Core E-2324g

**Peso:**

9400 gramas (bruto com embalagem)

**Requisitos de qualidade do produto****1. Desempenho**

Processamento Rápido: Deve executar bem tarefas de escritório e cargas de trabalho moderadas com o processador Intel Xeon E-2324G.

Memória Suficiente e Expansível: Vem com 16GB de RAM e suporta expansão para até 128GB para futuros aumentos de demanda.

Armazenamento Rápido: Discos SATA de 6G para rápida transferência de dados.

**2. Confiabilidade**

Proteção de Dados: Configuração RAID 0, 1 e 5 para evitar perda de dados em caso de falha no disco.

Fonte de Alimentação Estável: Fonte interna de 250W para fornecer energia constante e evitar quedas.

### **3. Segurança**

Segurança de Dados: RAID e suporte Intel VROC para proteger os dados armazenados.

Controle de Acesso: Deve oferecer opções para proteger o acesso físico ao servidor.

### **4. Expansão e Flexibilidade**

Aumento de Memória e Armazenamento: Expansível para 128GB de memória e até 16TB de armazenamento, para crescimento da empresa.

Slots PCIe: Três slots para adicionar funcionalidades e dispositivos conforme necessário.

### **5. Usabilidade**

Conectividade Fácil: Portas USB 3.0 (frontal e traseira) e duas portas DisplayPort para conectar facilmente monitores e dispositivos externos.

Fácil Manutenção: Design de torre para acesso prático aos componentes internos.

### **6. Eficiência Energética**

Baixo Consumo: Fonte de 250W para economia de energia e custos.

#### **Cotações de Preço**

Fornecedor	Valor unitário	Valor total
1.KABUM	R\$ 5.939,00	R\$ 5.939,00
1.Magalu	R\$ 6.040,83	R\$ 6.040,83
1.WZ	R\$ 5.999,99	R\$ 5.999,99

#### **Aprovação**

Funcionário	Cargo/Setor
1. Ana Clara Bertoldo	Gerente de Projetos

Obs: Anexar a este documento o checklist para aquisição do produto.