



Nível de Classificação Interno	Grupo de acesso PRODAM
--	----------------------------------

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Aquisição de Servidor Storage SuperMicro SSG-640SP-E1CR60

I – Introdução

A aquisição do servidor **SuperMicro**, objeto desta Justificativa Técnica, será executado com recursos próprios da PRODAM, visando otimizar e expandir a capacidade de armazenamento de dados do Datacenter para a retenção de informações de Backup dos serviços hospedados nos servidores da PRODAM e seus clientes.

II – Justificativa

Considerando a crescente demanda por serviços de backup, impulsionada pela digitalização acelerada e pela necessidade de proteção contra ameaças cibernéticas, é imperiosa a expansão da capacidade de armazenamento da PRODAM. A aquisição de um novo storage permitirá:

- **Aumento da capacidade de retenção:** Atender à crescente demanda por armazenamento de backups, garantindo a disponibilidade de dados históricos para os clientes.
- **Melhoria do desempenho:** Garantir backups e restaurações mais rápidas, minimizando o tempo de inatividade em caso de incidentes.
- **Escalabilidade:** Permitir a expansão da capacidade de armazenamento de forma modular, acompanhando o crescimento da demanda.
- **Segurança e integridade dos dados:** Proteger os dados dos clientes contra perda, corrupção e acesso não autorizado, utilizando tecnologias avançadas de criptografia e proteção contra ransomware. Desta forma, mantendo observância aos requisitos da norma de segurança da informação estabelecidas pelo ISO 27001.
- **Otimização da gestão:** Simplificar o gerenciamento e monitoramento dos backups, reduzindo a carga de trabalho da equipe de TI e garantindo a eficiência do serviço.

III – Localização do projeto

O Projeto de Aquisição de servidor será implantado no datacenter da PRODAM, na cidade de Manaus.

IV – Preços

Proposta mais vantajosa (POSITIVO SERVERS & SOLUTIONS): **R\$ 485.848,45** para 1 unidade.
Condição de pagamento: à vista, conforme proposta.

- Valor total considera incentivos da Suframa: ICMS 0%, IPI 0% e Cofins 0%



Nível de Classificação Interno	Grupo de acesso PRODAM
--	----------------------------------

V – Justificativa para contratação direta

(a) Razão da escolha do fornecedor

Após criteriosa análise de mercado, a Positivo foi selecionada como fornecedora ideal pelos seguintes motivos:

- **Localização Estratégica:** A Positivo possui fábrica na Zona Franca de Manaus, o que possibilita a aplicação de benefícios fiscais e a redução de custos logísticos, impactando positivamente o investimento da PRODAM.
- **Fabricante Exclusivo SuperMicro:** A Positivo é fabricante exclusivo de servidores SuperMicro, marca reconhecida mundialmente por sua qualidade, desempenho e confiabilidade em soluções de armazenamento de dados.
- **Atendimento às Especificações Técnicas:** A Positivo demonstrou capacidade em fornecer um servidor de storage que atende plenamente às especificações técnicas exigidas no Estudo Técnico da PRODAM, garantindo a performance e a escalabilidade necessárias para o armazenamento de backups.
- **Suporte Técnico e Manutenção:** A Positivo oferece suporte técnico especializado e serviços de manutenção adequados, assegurando a continuidade das operações e a rápida resolução de eventuais problemas.
- **Custo-Benefício:** A proposta apresentada pela Positivo mostrou-se vantajosa em termos de custo-benefício, considerando os benefícios fiscais, a qualidade dos produtos e os serviços oferecidos, bem como o comparativo de preços praticados pela Fábrica demonstrados a seguir.

(b) Justificativa do preço

Documento	CLIENTE	Servidor / Modelo	Capacidade	Preço Unitário	Preço TiB
Nota: 00000107	PF	SSG-640SP-E1CR24H	432 TiB	R\$ 341.714,66	R\$ 791,01
Nota:000000452	SENAI	SSG-640SP-E1CR60	812 TiB	R\$ 470.000,00	R\$ 578,82
Nota:000000451	SESI	SSG-640SP-E1CR60	812 TiB	R\$ 470.000,00	R\$ 578,82
Proposta 6/8/24	PRODAM	SSG-640SP-E1CR60	1.200 TiB	R\$ 485.848,45	R\$ 404,87

Memória de Cálculo

1. **Preço TiB Médio PF, SENAI e SESI:**
 - o As notas apresentam Preço médio por TiB: R\$ 649,55
2. **Custo Estimado para PRODAM com Preço TiB Médio PF, SENAI e SESI:**
 - o Capacidade PRODAM: 1.200 TiB
 - o Custo Estimado: 1.200 TiB * R\$ 649,55/TiB = R\$ 779.460,00
3. **Economia em R\$:**
 - o Custo Estimado - Preço PRODAM = R\$ 779.460,00 - R\$ 485.848,45 = **R\$ 293.611,55**
4. **Economia em %:**
 - o $(\text{Economia em R\$} / \text{Custo Estimado}) * 100 = (\text{R\$ } 293.611,55 / \text{R\$ } 779.460,00) * 100 = \mathbf{37,67\%}$

Observação: Essa análise assume que o servidor/modelo "SSG-640SP-E1CR60" é equivalente em todos os casos, e que o preço por TiB é o fator determinante para a comparação de custo.



Nível de Classificação Interno	Grupo de acesso PRODAM
--	----------------------------------

Conclusão

Após o cálculo comparativo dos preços propostos pela empresa POSITIVO SERVERS & SOLUTIONS, conforme proposta de 06 de agosto de 2024, e o valor médio do mesmo item ofertado para a PF, SENAI e SESI, restou evidenciada uma economia de **R\$ 293.611,55**, equivalente a cerca de **37,67%**.

Salim Silva David
Gerência de Infraestrutura e Serviços