



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Município de Salvador do Sul

Secretaria Municipal de Gestão e Finanças

**Objeto da contratação:** Aquisição de servidor de alto desempenho para suporte à modernização, ampliação e manutenção dos sistemas e serviços administrativos da Administração Municipal.

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

Aquisição de servidor de alto desempenho para processamento, armazenamento e gerenciamento dos sistemas administrativos da Administração Municipal, visando garantir maior segurança, estabilidade e capacidade operacional, para atendimento às necessidades da Administração Municipal, conforme abaixo:

<b>ITEM</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
01	02	UND	<b>SERVIDOR</b> Equipamento do tipo servidor para instalação em rack padrão 19”, com altura de 1U. Deve possuir chassi compatível com até 10 unidades de armazenamento do tipo 2,5”, com suporte a discos rígidos ou SSDs nos padrões SAS, SATA ou NVMe. Equipado com 1 processador de alto desempenho de última geração, com no mínimo 12 núcleos físicos, 24 threads, frequência base de 2,0 GHz ou superior, cache de 30 MB ou mais, suporte a tecnologias de otimização de desempenho (como Hyper-Threading e turbo boost) e barramento de no mínimo 16 GT/s. O sistema de resfriamento deve ser compatível com o consumo térmico do processador (TDP de até 150 W). A memória instalada deve ser de no mínimo 64 GB, tecnologia DDR5, com velocidade mínima de 4800 MT/s (suportando até 5600 MT/s em

		<p>configurações específicas), em módulos do tipo RDIMM, com suporte a ECC e operação em canal duplo.</p> <p>O sistema de armazenamento deve conter ao menos um SSD de 960 GB com interface SATA III, hot-plug, perfil enterprise com desempenho voltado à leitura intensiva, e um segundo SSD de no mínimo 1,92 TB com criptografia AES de 256 bits e compatível com padrão de segurança TCG Opal 2.0.</p> <p>O equipamento deve possuir controladora RAID avançada compatível com os discos fornecidos, com suporte aos principais níveis de RAID, como 0, 1, 5 e 10.</p> <p>Deve acompanhar sistema operacional para servidores com suporte a múltiplas funções e serviços, incluindo virtualização, gerenciamento de permissões e acesso remoto, na versão mais atual disponível em português ou inglês.</p> <p>A fonte de alimentação deve ser redundante (mínimo 1+1), com capacidade individual de no mínimo 800 W, compatível com operação em modo hot-plug e certificação de eficiência (Platinum ou superior).</p> <p>A placa-mãe deve dispor de interfaces de rede integradas com, no mínimo, 4 portas Ethernet de 1 Gbps, e permitir gerenciamento remoto completo (out-of-band), com suporte a atualização de firmware, monitoramento e controle do sistema mesmo com o equipamento desligado.</p> <p>O servidor deve contar ainda com módulo de segurança TPM 2.0 habilitado, proteção física e lógica dos dados, e certificações de segurança e eficiência energética reconhecidas nacional e</p>
--	--	--

			<p>internacionalmente. Deve acompanhar todos os cabos, trilhos ou kits de fixação necessários para montagem em rack, bem como a respectiva documentação técnica.</p> <p>Garantia mínima exigida: 36 meses, com suporte técnico especializado prestado por empresa autorizada, incluindo reposição de peças defeituosas.</p>
--	--	--	---

## **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação visa atender às necessidades tecnológicas e estruturais da Administração Pública Municipal, por meio da aquisição de servidor de alto desempenho, indispensável para a modernização, ampliação e manutenção dos sistemas e serviços administrativos.

A adoção da solução justifica-se pela crescente demanda por processamento, armazenamento seguro e disponibilidade contínua dos sistemas utilizados pelos diversos setores, sendo essencial a utilização de equipamento robusto, confiável e compatível com as exigências atuais de segurança da informação e desempenho operacional.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na aquisição de servidor de alto desempenho, destinado ao processamento, armazenamento e gerenciamento centralizado dos sistemas e dados institucionais da Administração Pública Municipal.

O equipamento deverá possuir capacidade adequada de processamento, memória e armazenamento, bem como recursos de segurança e redundância, garantindo confiabilidade, integridade das informações e continuidade dos serviços administrativos.

A solução deverá ainda ser compatível com ambientes de virtualização e atender às demandas operacionais dos diversos setores, assegurando eficiência, estabilidade e suporte à infraestrutura tecnológica do Município.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O bem têm natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**Requisitos:**

- O fornecimento do servidor deverá ocorrer em horário comercial, de segunda a sexta-feira, exceto feriados, na Prefeitura Municipal, localizada na Av. Duque de Caxias, 422, Centro, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da emissão da nota de empenho e/ou documento equivalente, podendo ser prorrogado mediante solicitação formal e devidamente justificada pela empresa contratada. A empresa deverá comunicar previamente o dia e horário da entrega, sendo o recebimento acompanhado por fiscal designado para tal finalidade, responsável pelo atesto do recebimento.
- O equipamento será submetido à inspeção pelo fiscal da ata, podendo contar com apoio de técnico especializado para verificação das especificações técnicas e conformidade do item entregue.
- Em caso de avarias decorrentes do transporte ou divergência em relação às especificações técnicas exigidas, o equipamento deverá ser substituído por outro de mesma característica e especificação, no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas, contadas a partir da constatação e registro da não conformidade.
- O fornecedor deverá disponibilizar suporte técnico em território nacional, de forma presencial ou remota, inclusive por meio de logística reversa quando necessário. O prazo para reparo ou substituição não poderá exceder 30 (trinta) dias corridos a partir da solicitação formal.

**5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A CONTRATANTE exercerá a fiscalização do presente contrato através do Sra. Natália Anselmini Bender, servidora responsável, observando que o profissional a ser designado deverá observar rigorosamente as orientações expedidas pela Secretaria Municipal de Gestão e Finanças.

**6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 124.920,25 (cento e vinte e quatro mil, novecentos e vinte reais e vinte e cinco centavos). A estimativa foi realizada com base em Pesquisa de Preços em mídia especializada conforme abaixo:

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01	02	UND	<b>SERVIDOR</b> Equipamento do tipo servidor para instalação em rack padrão 19”, com altura de 1U. Deve possuir	R\$ 124.920,25	R\$ 249.840,50

		<p>chassi compatível com até 10 unidades de armazenamento do tipo 2,5", com suporte a discos rígidos ou SSDs nos padrões SAS, SATA ou NVMe.</p> <p>Equipado com 1 processador de alto desempenho de última geração, com no mínimo 12 núcleos físicos, 24 threads, frequência base de 2,0 GHz ou superior, cache de 30 MB ou mais, suporte a tecnologias de otimização de desempenho (como Hyper-Threading e turbo boost) e barramento de no mínimo 16 GT/s. O sistema de resfriamento deve ser compatível com o consumo térmico do processador (TDP de até 150 W).</p> <p>A memória instalada deve ser de no mínimo 64 GB, tecnologia DDR5, com velocidade mínima de 4800 MT/s (suportando até 5600 MT/s em configurações específicas), em módulos do tipo RDIMM, com</p>		
--	--	---	--	--

		<p>suporte a ECC e operação em canal duplo.</p> <p>O sistema de armazenamento deve conter ao menos um SSD de 960 GB com interface SATA III, hot-plug, perfil enterprise com desempenho voltado à leitura intensiva, e um segundo SSD de no mínimo 1,92 TB com criptografia AES de 256 bits e compatível com padrão de segurança TCG Opal 2.0.</p> <p>O equipamento deve possuir controladora RAID avançada compatível com os discos fornecidos, com suporte aos principais níveis de RAID, como 0, 1, 5 e 10.</p> <p>Deve acompanhar sistema operacional para servidores com suporte a múltiplas funções e serviços, incluindo virtualização, gerenciamento de permissões e acesso remoto, na versão mais atual disponível em português ou inglês.</p> <p>A fonte de alimentação deve ser redundante</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(mínimo 1+1), com capacidade individual de no mínimo 800 W, compatível com operação em modo hot-plug e certificação de eficiência (Platinum ou superior).</p> <p>A placa-mãe deve dispor de interfaces de rede integradas com, no mínimo, 4 portas Ethernet de 1 Gbps, e permitir gerenciamento remoto completo (out-of-band), com suporte a atualização de firmware, monitoramento e controle do sistema mesmo com o equipamento desligado.</p> <p>O servidor deve contar ainda com módulo de segurança TPM 2.0 habilitado, proteção física e lógica dos dados, e certificações de segurança e eficiência energética reconhecidas nacional e internacionalmente. Deve acompanhar todos os cabos, trilhos ou kits de fixação necessários para montagem em rack, bem como a respectiva documentação técnica.</p> <p>Garantia mínima exigida: 36 meses, com suporte</p>		
--	--	--	--	--

			técnico especializado prestado por empresa autorizada, incluindo reposição de peças defeituosas.		
<b>TOTAL:</b>					<b>R\$ 249.840,50</b>

### **7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

O futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico através de Ata de Registro de Preços.

### **8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 249.840,50. A estimativa foi realizada com base em Pesquisa de Preços em mídia especializada.

### **9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Com base no art. 10º, parágrafo 5º do Decreto nº 3698 de 24 de janeiro de 2024, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto na Lei Federal 14.133/2021, na licitação para registro de preços não é necessária a indicação de dotação orçamentária, que somente será exigida para a efetivação da contratação.

Salvador do Sul, 25 de junho de 2026.

Natália Anselmini Bender  
Agente Administrativo