

## TERMO DE REFERÊNCIA

### Aquisição de Servidor Dedicado Corporativo para Infraestrutura Tecnológica Municipal

#### 1. Objeto

O presente Termo de Referência tem por objeto a **aquisição de 01 (um) servidor corporativo dedicado**, com arquitetura compatível com o parque tecnológico existente, destinado a atender às demandas de virtualização, gerenciamento de banco de dados, ampliação de sistemas administrativos, armazenamento e suporte de infraestrutura de rede no Setor de Informática da Administração Pública Municipal.

#### 2. Justificativa Técnica e Administrativa

A atual infraestrutura de tecnologia encontra-se próxima ao limite de capacidade operacional, apresentando risco de instabilidade, ausência de contingência e limitação para expansão de sistemas essenciais, tais como controle interno, sistemas fiscais, prontuário eletrônico, contabilidade, folha de pagamento, banco de dados, backup e demais serviços corporativos.

A aquisição visa:

- adequar a infraestrutura às necessidades crescentes da Administração Pública;
- ampliar a capacidade de processamento e armazenamento corporativo;
- fortalecer a segurança da informação e contingência operacional;
- padronizar recursos tecnológicos, reduzindo custos futuros de manutenção;
- garantir alta disponibilidade para sistemas públicos essenciais;
- atender ao princípio da continuidade do serviço público.



A contratação atende aos princípios da **eficiência, economicidade, planejamento, padronização e segurança dos serviços**, nos termos da Lei 14.133/2021.

### 3. Especificações Técnicas do Equipamento

**3.1. Arquitetura e Processamento:** O equipamento deve ser um servidor do tipo Rack com arquitetura otimizada para alta densidade, equipado com módulo de segurança TPM 2.0 e Chassi com suporte nativo para até 8 unidades de disco de 2,5 polegadas. O processamento deve ser suportado por dois soquetes ativos (2 CPUs). O processador primário deve possuir 16 núcleos físicos, 32 threads, 30MB de cache, suporte a instruções AVX-512, tecnologia Turbo e HyperTransport, com TDP de 150W e interconexão de 16 GT/s, suportando memórias DDR5; o processador secundário deve ser idêntico. A memória RAM total deve ser de 128GB, configurada em dois módulos RDIMM Dual Rank de 64GB com taxa de transferência de 5600 MT/s, utilizando tecnologia de correção de erros e arquitetura balanceada para máxima largura de banda.

**3.2. Armazenamento e Controladora de Dados:** O subsistema de disco deve ser gerenciado por uma controladora RAID dedicada em hardware, instalada em slot interno proprietário ou PCIe, dotada de memória cache protegida por bateria ou flash, suportando nativamente os níveis RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60. A controladora deve permitir a migração de nível de RAID online e expansão de capacidade online. O armazenamento deve ser constituído por 3 unidades SSD SATA "Mix Use" de 960GB cada, de 6Gbps, formato 2,5 pol, Hot-Plug, configuradas em RAID-5, garantindo durabilidade para cargas de trabalho mistas.

**3.3. Gerenciamento de Sistemas e Ciclo de Vida:** O servidor deve possuir um controlador de acesso remoto integrado à placa-mãe (On-Board), operando de forma independente do sistema operacional e "Agent-Free" (sem necessidade de instalação de agentes no SO). Este subsistema de gerenciamento deve possuir funcionalidade de **Controlador de Ciclo de Vida (Lifecycle Controller)** incorporada, permitindo a implantação de sistema operacional, atualização de



firmware, configuração de hardware e diagnósticos diretamente através de uma interface gráfica pré-boot (UEFI), sem a necessidade de discos de suporte. O gerenciamento remoto deve oferecer suporte a HTML5, integração com diretórios (AD/LDAP) e capacidade de bloqueio de sistema (System Lockdown) para evitar alterações de configuração não autorizadas. O equipamento deve possuir painel frontal de segurança (Bezel) com visor LCD integrado para visualização imediata de erros de sistema, endereçamento IP de gerenciamento e etiquetas de serviço.

**3.4. Conectividade, Energia e Infraestrutura** A conectividade de rede deve ser fornecida por uma placa de rede integrada (LOM) com duas portas de 1GbE e uma placa de rede adicional PCIe com quatro portas de 1GbE, totalizando alta densidade de portas. O sistema deve incluir Riser PCIe Gen4 Low Profile para expansão. A alimentação deve ser garantida por duas fontes de alimentação redundantes (1+1) de 800W, com eficiência Platinum ou superior e fator de forma Hot-Plug, acompanhadas de cabos de força padrão NBR 14136. Devem ser fornecidos trilhos deslizantes ou estáticos do tipo "ReadyRails" ou equivalente, com sistema de encaixe rápido sem ferramentas para racks de furos quadrados ou redondos, e braço gerenciador de cabos se aplicável. O equipamento não deve incluir sistema operacional pré-instalado.

## 4. SUPORTE E SERVIÇOS

**4.1. Garantia Corporativa:** A garantia deve ser fornecida diretamente pelo fabricante do equipamento, na modalidade *ProSupport* ou equivalente técnico superior, com vigência de 36 meses. O nível de serviço (SLA) exigido é de atendimento 24 horas por dia, 7 dias por semana, com diagnóstico remoto avançado e envio de técnico ao local para substituição de peças após a identificação da falha, garantindo a continuidade dos negócios e suporte a softwares de virtualização e sistemas operacionais homologados.

## 5. Condições de Fornecimento



A entrega deverá ocorrer **com equipamento novo, lacrado, com nota fiscal, acessórios originais, cabos, manuais, certificações e termos de garantia**, sendo vedado produto reconcondicionado, usado, remanufaturado ou similar.

## 6. Prazo de Entrega

O fornecedor deverá realizar a entrega **no prazo máximo de 30 (quinze) dias corridos**, contados da assinatura contratual ou da emissão da Nota de Empenho.

## 7. Garantia Técnica

A contratada deverá assegurar **garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses**, com substituição de peças, deslocamento técnico e atendimento integral incluso.

## 8. Condição de Pagamento

O pagamento será **à vista**, após o recebimento definitivo do equipamento e apresentação de Nota Fiscal atestada pelo setor responsável, conforme Lei nº 14.133/21.

## 9. Fiscalização

A fiscalização do contrato será realizada pelo **Setor de Informática**, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, podendo determinar correções, substituições e rejeição do material entregue.

## 10. Dotação Orçamentária

A despesa ocorrerá por dotação orçamentária própria a ser indicada no quadro de empenho.



## 11. Conclusão

O presente Termo de Referência atende aos princípios da eficiência, padronização, economicidade e segurança da informação, representando investimento indispensável à estabilidade e à continuidade dos serviços públicos essenciais, sobretudo aqueles operados por sistemas informatizados da Administração Municipal. Conclui-se que a aquisição de um novo servidor de banco de dados é imprescindível para a continuidade e a eficiência das operações da instituição. Aquisição demonstrou ser a única solução capaz de mitigar o gargalo de processamento e a alta latência que penalizam o Sistema ERP, estabilizando o ambiente de *hardware* frente à demanda imposta pela adição de novos módulos.

Ademais, dada a necessidade técnica de compatibilidade total com a infraestrutura e o fabricante já instalados e homologados no *data center*, o presente estudo fundamenta tecnicamente a adoção de um processo de compra direta (por dispensa ou inexigibilidade de licitação), visando preservar a uniformidade tecnológica, a segurança operacional e a integridade do ambiente de TI da instituição.

Recomenda-se, portanto, o prosseguimento imediato do processo de compra direta com o enquadramento legal adequado que contemple a necessidade de especificações técnicas vinculadas ao fabricante existente.

**José Ricardo Ambonati**  
**Secretário Municipal**

