Prefeitura Municipal de
PEDRO GOMES
Adm 2025/2028

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEL	
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES-MS	
Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Administração	
Responsável pela Demanda: Mayla Rodrigues da Silva	**Matrícula: 4352-1**
E-mail: planejamentopedrogomes@gmail.com	**Telefone: 3230-1788**

2. OBJETO

Tipo de contratação:
(x) aquisição de material ( ) prestação de serviço ( ) locação
( ) obra ou serviço de engenharia ( ) outros, qual?

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda decorre da necessidade de modernização e fortalecimento da infraestrutura de Tecnologia da Informação do Município, mediante a disponibilização de servidor corporativo principal, disco rígido corporativo para servidor e nobreak para servidor, visando garantir condições adequadas para o armazenamento, processamento, gerenciamento e disponibilização dos dados e sistemas utilizados pelos setores da Administração Municipal, bem como maior segurança, estabilidade e continuidade dos serviços informatizados.

Os equipamentos a serem adquiridos são elementos essenciais para o funcionamento da infraestrutura de informática da Prefeitura Municipal, uma vez que diversos sistemas, serviços, arquivos, bancos de dados, aplicações administrativas e demais recursos tecnológicos necessários ao desenvolvimento das atividades dos órgãos municipais dependem diretamente de uma estrutura de servidores adequada, segura e disponível.

A indisponibilidade desses elementos poderá comprometer o funcionamento de serviços informatizados e, consequentemente, afetar o desempenho das atividades administrativas municipais.

Ressalta-se que os equipamentos atualmente disponíveis apresenta limitações técnicas decorrentes do tempo de uso, comprometendo o desempenho das atividades, ocasionando lentidão operacional, falhas recorrentes, incompatibilidade com sistemas atualizados e aumento nos custos de manutenção.

Além disso, a não disponibilização poderá ocorrer paralização ou atraso das atividades administrativas, indisponibilidade de sistemas e informações, perda ou comprometimento de dados, aumento do tempo de recuperação em caso de falhas e prejuízos à continuidade dos serviços públicos que dependem da infraestrutura de Tecnologia da Informação.

Dessa forma, a aquisição possibilitará melhores condições de trabalho aos servidores, modernização da infraestrutura tecnológica da Secretaria Municipal de Administração observando os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público.

4. ALINHAMENTO DA DEMANDA	
Com o Plano Plurianual (obrigatório, quando a despesa ultrapassar o exercício financeiro)	Com o Plano Plurianual (obrigatório, quando a despesa ultrapassar o exercício financeiro): Lei nº 1.519/25.
Fonte de Recursos (obrigatório, salvo SRP)	

5. INDICAÇÃO SUGESTIVA DA SOLUÇÃO

Item	Especificação	Unidade medida	Quantidade
01	**DISCO RÍGIDO CORPORATIVO PARA SERVIDOR - DISCO RÍGIDO CORPORATIVO PARA SERVIDOR** – MÍNIMO 10 TB Aquisição de 02 (duas) unidades de disco rígido (HDD), novas e sem uso anterior, destinadas à utilização em servidor corporativo de backup, com operação contínua e armazenamento de dados. Cada unidade deverá possuir, no mínimo, as seguintes características, sendo admitidas especificações superiores:- Capacidade: mínima de 10 TB por unidade;- Categoria: HDD de linha Enterprise/Datacenter, desenvolvido pelo fabricante para utilização em servidores, sistemas de armazenamento e operação contínua 24 horas por dia, 7 dias por semana (24x7);- Tecnologia de gravação: deverá utilizar tecnologia adequada a ambientes corporativos e operações de escrita contínua, não sendo aceita tecnologia SMR (Shingled Magnetic Recording);- Interface: SATA III (6 Gb/s), ou interface superior plenamente compatível com o servidor;- Formato: 3,5 polegadas;- Velocidade de rotação: mínima de 7.200 RPM;- Cache: mínimo de 256 MB;- Confiabilidade: desenvolvido para cargas de trabalho de ambiente corporativo, com recursos destinados à operação em sistemas com múltiplos discos e funcionamento contínuo;- Compatibilidade: as duas unidades deverão possuir características técnicas compatíveis entre si e ser adequadas à utilização em arranjo RAID no servidor de backup;- Garantia: mínima de 36 meses;- Os discos deverão ser novos, originais, sem uso anterior, não recondicionados, remanufaturados ou recertificados. A proposta deverá informar claramente o fabricante, modelo e part number das unidades ofertadas, permitindo	UN	2

	a consulta às especificações técnicas oficiais do fabricante e a comprovação do atendimento aos requisitos. Serão aceitos discos com capacidade e características técnicas superiores às especificadas, desde que plenamente compatíveis com o servidor e atendidos todos os demais requisitos mínimos estabelecidos.		
02	**NOBREAK PARA SERVIDOR** - NOBREAK PARA SERVIDOR, senoidal, destinado à proteção elétrica de servidores, storage, switches e equipamentos críticos de datacenter, contendo no mínimo: Potência mínima de 20 kVA; Tecnologia online dupla conversão; Forma de onda senoidal pura; Tensão de entrada bivolt automática; Tensão de saída compatível com equipamentos corporativos; Banco de baterias interno ou externo; Autonomia mínima de 30 minutos em carga parcial; Gerenciamento inteligente; Display digital; Proteção contra: surtos; subtensão; sobretensão; curto-circuito; Comunicação USB e SNMP; Compatível com rack 19" ou torre; Bypass automático; Garantia mínima de 24 meses.	UN	1
03	**SERVIDOR CORPORATIVO PRINCIPAL** - SERVIDOR CORPORATIVO PRINCIPAL, novo, sem uso anterior, pertencente à linha corporativa de servidores do fabricante, destinado à virtualização e execução de sistemas administrativos, bancos de dados, aplicações simultâneas, armazenamento centralizado, autenticação de rede, sistemas de saúde, educação, tributação, engenharia e demais serviços críticos da Administração Pública. O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características, sendo admitidas configurações superiores:- Processador: arquitetura x86-64, desenvolvido para utilização em servidores, com no mínimo 10 núcleos físicos ou superior;- Memória: mínimo de 128 GB de memória RAM DDR5 com tecnologia ECC, instalada e operacional, com possibilidade de expansão futura;- Armazenamento: mínimo de 2 TB de capacidade útil em unidades SSD, após a configuração do RAID;- Redundância de armazenamento: unidades configuradas em RAID com tolerância à falha de pelo menos uma unidade, não sendo aceita configuração RAID 0;- Controladora de armazenamento: controladora	UN	1

	RAID por hardware, compatível com as unidades fornecidas e com recursos de monitoramento do estado dos discos;- Rede: interfaces Ethernet integradas com velocidade mínima de 1 Gb/s, ou superior;- Gerenciamento remoto: solução integrada ao equipamento que permita gerenciamento e monitoramento remoto do servidor, inclusive acesso ao console, acompanhamento da integridade do hardware e identificação de falhas, independentemente do sistema operacional;- Alimentação: fonte(s) de alimentação dimensionada(s) para a configuração fornecida e adequada(s) à operação contínua do equipamento;- Estrutura: servidor de padrão corporativo, próprio para operação contínua, acompanhado de todos os trilhos, cabos, suportes e acessórios necessários à instalação e pleno funcionamento;- Compatibilidade: compatível com Microsoft Windows Server, sistemas Linux Server e plataformas de virtualização;- Garantia: garantia mínima de 36 meses, com atendimento on-site, incluindo peças e mão de obra;- Todos os componentes fornecidos deverão ser novos, originais, sem uso anterior e plenamente compatíveis entre si. Não serão aceitos computadores desktop, estações de trabalho (workstations), equipamentos montados ou adaptados para utilização como servidor, devendo o equipamento ofertado pertencer à linha de servidores corporativos do respectivo fabricante. A proposta deverá informar de forma clara o fabricante, modelo e configuração completa do equipamento ofertado, incluindo processador, quantidade e configuração da memória, unidades de armazenamento, controladora RAID, interfaces de rede, fontes de alimentação, gerenciamento remoto e garantia, de forma a permitir a verificação do atendimento integral às especificações mínimas. Serão aceitos equipamentos com características técnicas superiores às especificadas, desde que atendidos todos os demais requisitos mínimos estabelecidos.		

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA SOBRE AS QUANTIDADES

As quantidades foram definidas após análise da infraestrutura de Tecnologia da Informação atualmente utilizada pela Prefeitura, considerando a capacidade e as condições dos equipamentos existentes, bem como a necessidade de garantir maior confiabilidade, segurança e continuidade dos serviços.

A previsão de 01 (um) servidor justifica-se pela necessidade de disponibilizar uma estrutura com maior capacidade de processamento, armazenamento e gerenciamento, considerando as limitações apresentadas pelo ambiente atual e o crescimento da demanda dos serviços e sistemas utilizados pela Administração.

A previsão de 01 (um) nobreak é necessária para proporcionar proteção elétrica ao servidor, reduzindo os riscos decorrentes de oscilações e interrupções no fornecimento de energia e, consequentemente, de desligamentos inesperados e indisponibilidade dos serviços.

A previsão de 02 (dois) discos rígidos para servidor considera a necessidade de ampliar e estruturar o armazenamento do novo ambiente, permitindo maior capacidade para os dados institucionais e possibilitando uma configuração que proporcione maior segurança e confiabilidade das informações armazenadas.

Dessa forma, os quantitativos foram estabelecidos de acordo com as necessidades identificadas na infraestrutura atual, buscando atender à demanda existente e proporcionar melhores condições de funcionamento, segurança e continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação, sem aquisição de itens em quantidade superior à necessária.

A infraestrutura atual apresenta limitações importantes como:

- Baixa capacidade de processamento, inadequada para crescimento da demanda;
- Equipamentos antigos, com risco elevado de falha e indisponibilidade;
- Armazenamento limitado, sem garantia de retenção adequada de backups;
- Ausência de backup em nuvem, deixando o ambiente vulnerável a perdas totais;
- Solução de backup sem monitoramento ativo, sem garantia de integridade dos dados;
- Falta de redundância real, com alto risco em caso de falha de hardware.

Esse cenário apresenta um risco direto à continuidade dos serviços públicos e à segurança das informações.

Benefícios da solução:

A adoção dessa nova estrutura trará ganhos significativos:

Segurança: Proteção contra perda de dados (backup local + nuvem), maior proteção contra ransomware e falhas humanas.

Performance: Melhor desempenho dos sistemas e aplicações, redução de lentidão e travamentos.

Continuidade Operacional: Redução de riscos de indisponibilidade, maior confiabilidade dos serviços públicos.

Gestão e Controle: Monitoramento ativo dos backups, maior visibilidade sobre a saúde do ambiente.

Escalabilidade: Infraestrutura preparada para crescimento futuro, facilidade de expansão de recursos.

A atualização da infraestrutura é uma medida essencial para garantir a segurança, continuidade e eficiência dos serviços da Prefeitura.

Os equipamentos apresentam capacidade de processamento insuficiente para o crescimento da demanda de risco elevado de falha por obsolência, em especial o servidor de arquivos, que opera com hardware de geração anterior.

O armazenamento disponível é limitado, sem garantia de retenção adequada de backups, e não há redundância real entre os servidores.

7. EXIGÊNCIAS DA DEMANDA	
Data em que deve ser disponibilizada	Dezembro/2026
Grau de prioridade	[ ] baixa [ ] média [x] alta A demanda é considerada de alta complexidade em razão das limitações atualmente existentes na infraestrutura de Tecnologia da Informação do Município, especialmente quanto à capacidade de processamento, armazenamento e segurança dos dados. A utilização de equipamentos antigos e a ausência de mecanismos adequados de redundância, monitoramento e proteção aumentam o risco de falhas, perda de informações e indisponibilidade dos sistemas e serviços utilizados pelos setores municipais. Dessa forma, faz-se necessária a adequação da infraestrutura para garantir maior segurança, estabilidade e continuidade dos serviços.
Local de entrega ou execução do serviço	Prefeitura Municipal de Pedro Gomes/MS Rua Minas Gerais, nº 392 - Centro
Vigência da contratação	Vigência de 12 (doze) Meses

8. CONTRATAÇÃO ANTERIOR	
( ) Sim	Processo nº
	Ata nº
	Contrato nº
	Consumo anterior em anexo.
(x) Não	

9. OBSERVAÇÕES GERAIS
OBS: Caso tenha alguma observação importante para o processo, inserir neste espaço. **Documento elaborado para subsidiar a Elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) e Termo de Referência (TR), conforma a Lei nº 14.133/2021.**

Prefeitura Municipal de
PEDRO GOMES
Adm 2025/2028

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Assinatura		**Assinatura**	
Nome	Mayla Rodrigues da Silva Chefe de Unidade	Nome	Francimara Gonçalves de Oliveira Chefe de Unidade
Matrícula	4352-1	Matrícula	4432-1

10. DEFERIMENTO

Autorizo o encaminhamento a autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a continuidade do processo de contratação, eis que se encontra nos termos da legislação vigente.

Pedro Gomes-MS, 08 de setembro de 2026

Josiele Severo dos Santos
Secretária Municipal de Administração
Decreto n° 002/2025