

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da presente contratação decorre da **interrupção iminente do serviço atualmente utilizado pela Prefeitura de Sarzedo**, em razão do **encerramento do Contrato nº 188/2024**, que tinha vigência de apenas seis meses e previa o fornecimento temporário de espaço de armazenamento em nuvem.

Com o término desse contrato, torna-se indispensável assegurar a **continuidade do serviço de armazenamento, compartilhamento e gerenciamento de arquivos eletrônicos**, garantindo que todas as Secretarias Municipais mantenham acesso rápido, seguro e organizado às informações institucionais.

Além disso, o crescimento das atividades administrativas e o aumento da produção de documentos digitais nos diversos setores da Prefeitura demandam **maior capacidade de armazenamento, melhor controle de acessos, segurança da informação e conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)**.

Além das questões legais, a continuidade da solução de armazenamento em nuvem é fundamental para assegurar a integridade, disponibilidade e acessibilidade dos dados municipais. A ausência de renovação da licença pode acarretar:

- Perda ou indisponibilidade de arquivos essenciais para a operação dos serviços públicos;
- Interrupções na colaboração entre equipes, afetando a produtividade e o fluxo de trabalho;
- Vulnerabilidades na segurança da informação, com maior risco de perda de dados ou acesso não autorizado;
- Falta de suporte técnico e atualizações, o que compromete a estabilidade e a performance da plataforma.

Esses fatores podem impactar diretamente áreas críticas como saúde, educação, arrecadação e atendimento ao cidadão, prejudicando a eficiência da gestão pública e a continuidade dos serviços essenciais.

A renovação do contrato do servidor de arquivos em nuvem, utilizando uma solução

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

reconhecida e com suporte oficial, é a medida adequada para garantir a conformidade legal, a proteção dos dados municipais e a continuidade dos serviços digitais da Prefeitura. Dessa forma, assegura-se o funcionamento ininterrupto da infraestrutura tecnológica, proporcionando segurança, agilidade e respaldo técnico para as atividades administrativas e operacionais do Município.

A Prefeitura de Sarzedo não possui sede própria, o que dificulta a centralização da gestão de equipamentos e dados em infraestrutura local. Atualmente, os diversos setores da Administração encontram-se distribuídos em diferentes locais, o que aumenta a complexidade de gerenciamento e armazenamento seguro das informações.

Nesse contexto, a contratação de uma empresa especializada em **armazenamento em nuvem** torna-se essencial, uma vez que possibilitará a implantação de uma solução de hospedagem centralizada, segura e escalável, garantindo o acesso remoto, a integridade, a disponibilidade e a continuidade dos serviços prestados.

A adoção da solução em nuvem contribuirá para:

- Reduzir os riscos de perda de dados e falhas de equipamentos locais;
- Facilitar a integração entre setores dispersos geograficamente;
- Melhorar a eficiência na gestão documental;
- Garantir maior segurança, com recursos de backup, controle de acesso e redundância;
- Ampliar a mobilidade no acesso às informações institucionais.

1.1. O que é um Servidor de Arquivos em Nuvem:

Servidor de Arquivos em Nuvem é um serviço que permite armazenar, gerenciar e acessar arquivos pela internet, por meio de servidores remotos localizados em data centers, em vez de equipamentos locais. Em vez de guardar documentos, imagens, vídeos ou dados diretamente em computadores da rede interna, os arquivos são mantidos em estrutura dedicada de nuvem, com escalabilidade, alta disponibilidade e recursos de segurança avançados.

Principais características:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

- **Acesso remoto:** acesso de qualquer lugar com internet.
- **Armazenamento escalável:** expansão conforme necessidade.
- **Backup automático:** proteção contra perdas por meio de cópias redundantes.
- **Compartilhamento facilitado:** envio e recebimento seguro de arquivos.
- **Sincronização:** atualização automática entre dispositivos.

Trata-se, portanto, de uma solução moderna e flexível para gestão documental, com vantagens significativas sobre servidores locais, especialmente no contexto da Administração Pública.

1.2. Constitui objeto deste edital a contratação de solução de servidor de arquivos em nuvem conforme especificação detalhada no Anexo I – Termo de Referência.

2- ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO A INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A contratação está em consonância com os objetivos estratégicos da Administração Municipal, relacionados a:

- **Modernização da infraestrutura tecnológica;**
- **Segurança da informação e proteção de dados** (em conformidade com a **Lei nº 13.709/2018 – LGPD**);
- **Aprimoramento da gestão documental e dos processos internos;**
- **Promoção da transformação digital** e ampliação da **eficiência dos serviços públicos.**

3- RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação da solução de **Servidor de Arquivos em Nuvem (40 Terabytes)**, pretende-se alcançar os seguintes resultados e benefícios:

Resultados Pretendidos

- Disponibilizar um ambiente único e centralizado para armazenamento e compartilhamento de arquivos, eliminando dispersão e duplicidade de informações.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

- Garantir **segurança, integridade e confidencialidade** dos dados da Administração Pública, com aplicação de mecanismos de proteção avançados.
- Proporcionar **mobilidade e acessibilidade** aos servidores públicos, permitindo acesso remoto seguro aos documentos institucionais.
- Viabilizar a **sincronização automática** de arquivos entre diferentes dispositivos, assegurando consistência da informação.
- Fortalecer a **gestão documental**, com versionamento, auditoria de acessos e relatórios gerenciais.
- Substituir gradativamente soluções locais (on-premise) por infraestrutura em nuvem, reduzindo custos de manutenção de servidores físicos.

Benefícios da Contratação

- **Maior eficiência administrativa:** melhora da produtividade e otimização do tempo gasto na busca e troca de informações.
- **Escalabilidade:** possibilidade de ampliar o espaço de armazenamento além dos 40 TB contratados, conforme necessidade futura.
- **Redução de custos operacionais:** eliminação de despesas com equipamentos de TI locais, climatização e consumo de energia.
- **Disponibilidade e continuidade:** garantia de acesso aos dados mesmo em situações de contingência, assegurando a prestação ininterrupta de serviços públicos.
- **Conformidade legal:** adequação às normas da **Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD – Lei nº 13.709/2018)** e demais regulamentos de segurança da informação.
- **Transparência e controle:** maior rastreabilidade sobre quem acessou, modificou ou compartilhou arquivos, aumentando a governança da informação.

4- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender às necessidades de armazenamento, compartilhamento e segurança das informações institucionais, são considerados **requisitos indispensáveis** à contratação:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

1. **Disponibilização de solução de servidor de arquivos em nuvem**, com ambiente seguro, escalável e de acesso controlado, que permita o compartilhamento de documentos entre os órgãos e servidores da Prefeitura Municipal de Sarzedo.
2. **Funcionalidades nativas de sincronização e controle de acesso**, permitindo a definição de permissões por usuário, grupo ou setor, com registro de atividades e histórico de alterações.
3. **Migração assistida dos dados existentes** do ambiente atual para a nova solução em nuvem, assegurando integridade, organização e continuidade do acesso às informações.
4. **Ambiente de armazenamento protegido**, com criptografia de dados em trânsito e em repouso, e política de backup automático e restauração de versões anteriores.
5. **Suporte técnico remoto** e atualizações corretivas e evolutivas durante todo o período de vigência contratual.
6. **Disponibilidade mínima garantida (SLA)** de 99,5%, assegurando a continuidade dos serviços sem interrupções prolongadas.
7. **Compatibilidade com múltiplos dispositivos e sistemas operacionais** (Windows, Linux, Android e iOS), possibilitando o acesso remoto seguro por diferentes meios.
8. **Conformidade com a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)** e demais normas de segurança da informação aplicáveis.
9. **Treinamento e capacitação dos servidores municipais** para utilização adequada da plataforma e gestão dos arquivos institucionais.
10. **Ambiente hospedado em data center certificado (ISO 27001 ou equivalente)**, com redundância geográfica e infraestrutura de alta disponibilidade.

Os requisitos definidos no item anterior são indispensáveis para garantir que a solução contratada atenda de forma **plena, segura e eficiente** às necessidades da Administração Pública. A seguir, apresenta-se a justificativa técnica e operacional de cada grupo de requisitos:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

1. Solução de servidor de arquivos em nuvem:

Justifica-se pela necessidade de **centralizar e padronizar o armazenamento de documentos digitais** da Prefeitura, reduzindo o uso de servidores locais e aumentando a disponibilidade e acessibilidade dos dados de forma segura.

2. Funcionalidades nativas de sincronização e controle de acesso:

São essenciais para **organizar e proteger as informações institucionais**, permitindo que cada servidor acesse apenas os arquivos correspondentes às suas atribuições. Essa medida reforça a **segurança da informação e a rastreabilidade das ações**.

3. Migração assistida dos dados existentes:

A transferência de dados do ambiente atual para o novo é indispensável para **assegurar a continuidade do trabalho administrativo**, evitando perda, corrupção ou duplicação de arquivos durante o processo de implantação.

4. Criptografia, backup e restauração de versões:

São requisitos fundamentais para a **proteção contra falhas, exclusões acidentais e ataques cibernéticos**, garantindo a **integridade e disponibilidade das informações públicas**.

5. Suporte técnico e atualizações durante a vigência:

Justifica-se pela necessidade de manter o ambiente continuamente atualizado e operacional, **evitando interrupções de serviço e vulnerabilidades**.

6. Disponibilidade mínima de 99,5% (SLA):

A alta disponibilidade é requisito essencial para **assegurar a continuidade dos serviços administrativos** e o acesso permanente aos arquivos, inclusive fora do horário comercial, em situações de emergência ou plantão.

7. Compatibilidade com múltiplos dispositivos e sistemas:

Considerando o uso diversificado de equipamentos e sistemas operacionais pelos setores da Prefeitura, este requisito garante **flexibilidade e mobilidade**, permitindo o acesso remoto e colaborativo às informações.

8. Conformidade com a LGPD e normas de segurança:

Fundamenta-se na necessidade de **proteger dados pessoais e institucionais**,

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

atendendo às exigências legais e aos princípios de confidencialidade, integridade e disponibilidade da informação.

9. Treinamento e capacitação dos servidores:

Justifica-se pela importância de **promover o uso adequado e eficiente da solução**, assegurando que todos os usuários estejam aptos a utilizar as ferramentas de forma produtiva e segura.

10. Hospedagem em data center certificado:

A certificação ISO 27001 ou equivalente garante que o provedor da solução **siga padrões internacionais de segurança da informação**, assegurando a confiabilidade e a resiliência da infraestrutura contratada.

Justificar os requisitos definidos:

Os requisitos definidos são indispensáveis para garantir a **segurança da informação**, a **continuidade dos serviços administrativos** e a **eficiência operacional** da Prefeitura. Seguem as justificativas:

- **Ambiente em nuvem:** necessário para eliminar dependência de infraestrutura física, aumentar a disponibilidade e reduzir riscos de falhas locais.
- **Funcionalidades nativas:** asseguram colaboração entre setores, eliminam redundâncias e evitam perda de versões.
- **Segurança e criptografia:** obrigatórios para cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e para proteger informações sensíveis.
- **Integração com diretórios institucionais:** permite gerenciamento centralizado de usuários, reduzindo falhas humanas e garantindo rastreabilidade.
- **Migração de dados:** assegura continuidade do trabalho, evitando paralisações e retrabalho.
- **Treinamento:** essencial para a adesão dos usuários e correta utilização dos recursos.
- **Suporte técnico:** garante resposta rápida a incidentes, reduzindo tempo de inatividade e preservando a qualidade dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

Cada requisito foi estabelecido de forma a atender aos princípios da eficiência, economicidade e segurança da informação, assegurando que a solução contratada ofereça alto desempenho, baixo risco operacional e adesão às normas vigentes.

Há contrato vigente ou anterior com o mesmo objeto?

(x) Sim, contrato: 188/2024. Processo: 236/2024

5 - LEVANTAMENTO DA DEMANDA

O contrato atualmente vigente com a empresa responsável pelo fornecimento do serviço de armazenamento em nuvem encontra-se encerrado, o que torna necessária a realização de nova contratação para garantir a continuidade do serviço e evitar descontinuidade no acesso e na guarda de documentos digitais da Prefeitura de Sarzedo.

O levantamento realizado junto aos setores administrativos apontou a seguinte demanda:

- **Usuários ativos:** aproximadamente 200 servidores públicos, distribuídos entre secretarias e unidades administrativas;
- **Espaço atualmente utilizado:** cerca de 5 TB de armazenamento em nuvem;
- **Previsão de crescimento:** estimativa de expansão de 20% ao ano, em virtude do aumento da digitalização de processos, documentos e serviços públicos;
- **Tipo de arquivos:** documentos administrativos, planilhas, imagens institucionais, arquivos de projetos e bancos de dados leves;
- **Requisitos operacionais:** necessidade de acesso simultâneo por diversos setores, controle de versões e sincronização entre dispositivos institucionais.

Dessa forma, a nova contratação deve contemplar **capacidade inicial mínima de 6 TB de armazenamento, possibilidade de ampliação escalável, controle de acesso por usuário/setor e disponibilidade mínima de 99,8%**, assegurando a continuidade operacional e a integridade das informações municipais.

6 - SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

A pesquisa de soluções disponíveis no mercado evidencia que há ampla oferta de **plataformas de armazenamento e gerenciamento de arquivos em nuvem** voltadas ao setor público e corporativo, com diferentes modelos de contratação (SaaS, PaaS e híbridos).

Entre as soluções mais consolidadas e aderentes aos requisitos definidos estão:

- **Microsoft OneDrive for Business / SharePoint Online:** integrados ao Microsoft 365, oferecem controle de acesso, versionamento, sincronização e conformidade com LGPD e ISO 27001.
- **Google Workspace (Google Drive for Business):** plataforma com recursos nativos de colaboração, controle de permissões e auditoria, com suporte a criptografia em repouso e em trânsito.
- **Nextcloud / ownCloud (soluções open source):** opções instaláveis em nuvem pública ou privada, com código aberto e compatibilidade com padrões SAML, LDAP e WebDAV.
- **Amazon WorkDocs (AWS) e Azure Files (Microsoft Azure):** serviços corporativos de armazenamento em nuvem com alta disponibilidade, escalabilidade e integração a diretórios institucionais.
- **Dropbox Business e Box Enterprise:** soluções de mercado consolidadas, com foco em colaboração, segurança corporativa e controle granular de acesso.

Essas plataformas oferecem **funcionalidades semelhantes**, variando quanto à política de licenciamento, suporte técnico, local de armazenamento dos dados (data centers nacionais ou internacionais) e integração com sistemas corporativos já existentes.

A escolha final deverá considerar **custos, conformidade com a LGPD, segurança da informação, facilidade de integração, suporte técnico e aderência às necessidades da Prefeitura.**

7 - ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

Cenário 1 – Solução 100% em Nuvem Pública (SaaS): alta disponibilidade, atualização automática, escalabilidade imediata, menor custo de manutenção.

Cenário 2 – Solução em Nuvem Privada ou Dedicada (IaaS/PaaS): maior controle e personalização, porém custo mais elevado e necessidade de equipe técnica especializada.

Cenário 3 – Solução Híbrida (Nuvem + Servidor Local): equilíbrio entre controle e escalabilidade, mas maior complexidade de gestão e custo de integração.

Conclusão: o Cenário 1 é o mais econômico, oferecendo baixo custo, porém após análise e considerando as particularidades da Prefeitura de Sarzedo que envolvem o armazenamento de dados sensíveis, a necessidade de controle sobre políticas de acesso e a garantia de maior segurança institucional o **Cenário 2 (Solução em Nuvem Privada)** mostra-se o **mais adequado**.

Essa modalidade permite que o ambiente seja hospedado em infraestrutura dedicada, com maior autonomia sobre a gestão dos dados, controle de acessos e personalização conforme as necessidades dos setores municipais. Apesar de exigir investimento um pouco superior, o ganho em **segurança da informação, conformidade com a LGPD e continuidade operacional** justifica plenamente a escolha.

Durante o levantamento técnico, foram analisadas diferentes alternativas para atender à necessidade de armazenamento e compartilhamento seguro de arquivos institucionais da Prefeitura de Sarzedo:

1. Manutenção de servidores locais (on-premise):

- *Desvantagens:* necessidade de aquisição de novos equipamentos, manutenção constante, consumo de energia elétrica e dependência de equipe técnica interna para suporte; maior risco de perda de dados em caso de falhas físicas ou ataques cibernéticos.
- *Conclusão:* inviável economicamente e operacionalmente, considerando a limitação de infraestrutura e o encerramento do contrato anterior.

2. Utilização de soluções gratuitas ou limitadas:

- *Desvantagens:* ausência de garantias contratuais, falta de suporte técnico adequado, limitações de armazenamento e de controle de acesso, além de riscos de conformidade com a LGPD.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

- *Conclusão:* inadequada para o contexto institucional e para a criticidade dos dados públicos.

3. Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e migração para armazenamento em nuvem:

- *Vantagens:*
 - Alta disponibilidade (SLA acima de 99,8%);
 - Redução de custos com infraestrutura local e manutenção de hardware;
 - Escalabilidade conforme aumento de demanda;
 - Segurança reforçada com criptografia, controle de acesso e backup automatizado;
 - Suporte técnico especializado e migração assistida dos dados existentes;
 - Conformidade com normas de segurança e proteção de dados (LGPD, ISO 27001, SOC 2).
- *Conclusão:* trata-se da **alternativa mais vantajosa**, pois alia **segurança, economia e eficiência operacional**, garantindo a continuidade do serviço e a integridade das informações públicas.

Dessa forma, a **contratação de empresa especializada** representa a opção mais adequada, segura e sustentável, assegurando que a Prefeitura mantenha um ambiente tecnológico moderno, escalável e em conformidade com padrões nacionais e internacionais de segurança da informação.

8 – ESTIMATIVA DE VALOR

O contrato anterior (Contrato nº 188/2024) tinha como objeto o fornecimento de armazenamento em nuvem para a Prefeitura de Sarzedo e seu valor total foi de aproximadamente **R\$ 28.000,00**, com vigência de **6 meses**.

Para atender à demanda atual, considerando:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

- renovação do serviço por um período **dobrado (12 meses)**;
- aumento de capacidade de armazenamento e número de usuários;
- serviços adicionais de instalação, configuração e migração de dados existentes;
- suporte técnico e manutenção preventiva;

o valor estimado para o novo contrato aproxima-se de **R\$ 70.000,00**, refletindo o ajuste proporcional ao tempo de vigência e às novas necessidades da Prefeitura.

Essa estimativa baseia-se em orçamentos de mercado para soluções similares e considera a **continuidade, segurança e escalabilidade** do serviço contratado, assegurando que o município disponha de ambiente tecnológico confiável e adequado às demandas institucionais.

Para a estimativa do valor da contratação, foi realizada **pesquisa de preços junto ao mercado especializado**, com o objetivo de identificar valores praticados para **soluções de armazenamento em nuvem** que contemplassem as especificações técnicas e funcionais exigidas pela Prefeitura de Sarzedo.

Durante a análise, verificou-se que **não foram encontradas pesquisas de preços compatíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) nem em bases internas de contratações anteriores**, que apresentassem o nível de detalhamento necessário para atender às exigências técnicas do presente objeto — especialmente quanto à **migração de dados, suporte técnico e controle de acesso**.

Dessa forma, a Administração **optou por solicitar orçamentos diretamente a empresas do setor**, garantindo maior precisão e aderência às especificações. Foram obtidas **três propostas comerciais** de fornecedores distintos, cujas cotações encontram-se **anexadas a este estudo técnico preliminar**.

A média aritmética dos valores apresentados serviu como **base de referência** para a **estimativa preliminar de custos**, resultando em um valor aproximado de **R\$ 70.000,00 (setenta mil reais)** para o período de **12 meses** de prestação dos serviços.

Essa metodologia de pesquisa direta com fornecedores demonstra **aderência às boas práticas de gestão pública**, garantindo **transparência, rastreabilidade e coerência**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

orçamentária no processo de estimativa de preços, conforme os princípios da **Lei nº 14.133/2021**.

9- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação **não será parcelada**, uma vez que o objeto — **fornecimento de solução completa de Servidor de Arquivos em Nuvem com serviços de instalação, configuração, migração de dados e suporte técnico** — constitui um **conjunto único e interdependente de atividades**.

A fragmentação do objeto poderia comprometer a **integridade técnica da solução**, dificultando a interoperabilidade entre os módulos, o controle de segurança dos dados e a rastreabilidade das informações, além de gerar **riscos de incompatibilidade e aumento de custos operacionais**.

A contratação unificada garante que **todo o ambiente tecnológico seja planejado, implantado e mantido por um único fornecedor especializado**, assegurando:

- padronização dos procedimentos de instalação e suporte;
- maior eficiência na gestão do ambiente em nuvem;
- responsabilização integral do contratado por eventuais falhas;
- aderência a boas práticas de mercado e normas de segurança da informação.

Dessa forma, **a não adoção do parcelamento** está tecnicamente justificada e **atende aos princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público**, sendo a opção mais adequada para garantir a **coerência técnica e a integridade da solução contratada**.

10- PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a presente contratação, foram adotadas as seguintes **providências preliminares**, em conformidade com o art. 18, inciso XI, do Decreto nº 10.947/2022:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

1. **Levantamento de demanda** realizado junto às Secretarias Municipais, identificando a necessidade de continuidade e ampliação da solução de armazenamento em nuvem, tendo em vista o encerramento do Contrato nº 188/2024.
2. **Análise das soluções disponíveis no mercado**, considerando provedores e empresas especializadas com certificações reconhecidas (ISO 27001, SOC 2, LGPD, entre outras).
3. **Avaliação técnica e comparativa de cenários de implantação** (nuvem pública, privada e híbrida), resultando na escolha da **Solução em Nuvem Privada (IaaS/PaaS)** como mais adequada à realidade e às necessidades de segurança da Prefeitura de Sarzedo.
4. **Pesquisa de preços** junto a fornecedores do mercado, que servirá de base para a estimativa preliminar de custos e para a elaboração do Termo de Referência.
5. **Verificação da disponibilidade orçamentária**, a ser assegurada no exercício financeiro de 2025, conforme planejamento do setor de Tecnologia da Informação e da Secretaria de Administração.
6. **Consulta à área técnica responsável** para definição dos requisitos mínimos de desempenho, segurança, suporte e migração de dados, garantindo a aderência às práticas de governança de TI e à LGPD.

Essas providências asseguram que a contratação proposta está **devidamente fundamentada, tecnicamente instruída e alinhada ao planejamento estratégico da Administração Municipal**, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e transparência administrativa.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A contratação proposta possui **relação indireta** com outros serviços e sistemas já existentes no ambiente tecnológico da Prefeitura de Sarzedo, mas **não depende diretamente** de nenhuma contratação concomitante para o seu pleno funcionamento.

Atualmente, a Prefeitura mantém **sistemas administrativos, contábeis, educacionais e de gestão interna** que demandam armazenamento e compartilhamento seguro de

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

documentos digitais. A solução de **Servidor de Arquivos em Nuvem** atuará como **infraestrutura de apoio** a esses sistemas, oferecendo:

- espaço centralizado para armazenamento de dados;
- controle de acesso e versionamento de arquivos;
- integração com políticas de backup e recuperação de desastres;
- suporte à interoperabilidade entre sistemas municipais.

Portanto, embora exista **correlação funcional** com outras ferramentas de gestão e operação, a presente contratação é **autônoma e independente** em termos contratuais e operacionais, podendo ser executada integralmente sem a necessidade de outros processos licitatórios vinculados.

Essa independência reforça a **segurança, continuidade e escalabilidade** do ambiente de TI da Prefeitura, permitindo que futuras contratações de sistemas ou serviços possam ser integradas de forma planejada e modular.

12 – LOCAIS DE ENTREGA E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS

Por se tratar de **solução em nuvem (cloud computing)**, não haverá entrega física de **equipamentos** ou montagem de infraestrutura local. Todo o ambiente contratado será **hospedado remotamente em data centers certificados do fornecedor**, com acesso via internet, conforme os parâmetros técnicos e de segurança definidos no Termo de Referência.

Os **serviços serão executados remotamente**, conforme a necessidade técnica, **sob a supervisão da equipe de Tecnologia da Informação da Administração Municipal**.

A empresa contratada deverá garantir **acompanhamento remoto em tempo real** durante todas as **etapas de migração de dados, configuração e testes**, assegurando a continuidade e integridade das informações.

Caso seja necessário, a contratada deverá disponibilizar **presença técnica presencial** nas dependências da Prefeitura de Sarzedo, para suporte, ajustes ou verificação de desempenho.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

Os **setores atendidos** incluem, entre outros:

- Secretaria Municipal de Administração;
- Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão;
- Secretaria Municipal de Fazenda;
- Secretaria Municipal de Educação;
- demais unidades administrativas que utilizem o ambiente de armazenamento e compartilhamento de arquivos.

O **ponto de referência para a execução contratual** será a **Secretaria Municipal de Administração**, responsável pela supervisão e acompanhamento técnico da execução

13- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo técnico preliminar demonstra que a contratação da solução descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, DECLARO SER VIÁVEL a contratação pretendida.

14- CONCLUSÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo fundamentar a **contratação de empresa especializada para fornecimento de solução de Servidor de Arquivos em Nuvem**, contemplando funcionalidades de compartilhamento, sincronização e controle de acesso a arquivos, bem como os serviços de instalação, configuração e migração de dados existentes da Prefeitura para o ambiente em nuvem contratado.

Após as análises realizadas — incluindo levantamento de demanda, avaliação de cenários possíveis, estudo de soluções de mercado, estimativa de custos e análise de riscos — conclui-se que a **Solução em Nuvem Privada (IaaS/PaaS)** é a opção **mais adequada às necessidades institucionais da Prefeitura de Sarzedo**.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000 Estado
de Minas Gerais

Fone: (31) 3577-7010 CNPJ: 01.612.509/0001-58

Essa modalidade assegura **maior controle e segurança sobre os dados, conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), melhor integração com os sistemas internos e autonomia administrativa** sobre o ambiente tecnológico, aspectos fundamentais para a governança de TI do Município.

O valor estimado de aproximadamente **R\$ 70.000,00 para 12 meses** mostra-se compatível com o mercado e proporcional à ampliação do escopo e da vigência em relação ao contrato anterior (R\$ 28.000,00 por 6 meses), evidenciando **economicidade e coerência financeira**.

Ressalta-se que, para a formação dessa estimativa, **foram obtidos três orçamentos diretamente de empresas especializadas**, uma vez que, ao consultar o **PNCP** e o **sistema interno de gestão de contratações**, não foram identificadas pesquisas de preços que atendessem às especificações técnicas e operacionais necessárias para o atendimento da Prefeitura de Sarzedo. Assim, os **três orçamentos anexados** representam as referências mais adequadas e atualizadas para a presente contratação.

Dessa forma, a contratação proposta revela-se **tecnicamente viável, economicamente vantajosa e alinhada aos princípios da eficiência, transparência e continuidade dos serviços públicos**, sendo recomendada sua continuidade para a elaboração do **Termo de Referência** e demais documentos do processo licitatório.

Helton Henrique Araujo do Amaral

Diretor de T.I

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

**Rua Elói Cândido de Melo, nº 477 - Centro – CEP. 32.450-000
Estado de Minas Gerais**