**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
(para avaliação de soluções viáveis e comprovação da mais vantajosa)**

**1. Introdução**

Objeto: Contratação de empresa especializada para o desenvolvimento de plataforma integrada de gestão educacional.

Justificativa da necessidade: Modernizar e integrar os processos educacionais da Prefeitura, promovendo eficiência e acessibilidade digital.

**2. Previsão no Plano de Contratação Anual**

Descrição: Incluso no Plano Anual de Contratações 2025, atendendo a diretrizes de transformação digital e melhoria dos serviços públicos.

**3. Requisitos da Contratação**

- Linguagens e Frameworks: JavaScript, React, Node.js, Python, Django.

- Base de Dados: PostgreSQL e MySQL.

- Integrações via API: Experiência comprovada em integrações via API RESTful.

- Experiência em Projetos Públicos: Experiência comprovada em projetos para a administração pública.

- Prazo de Execução: 12 meses, com possibilidade de renovação por igual período.

- Forma de Pagamento: Mensal, condicionado à entrega de relatórios de atividades.

- Critérios de Seleção: Proposta técnica e financeira, portfólio de projetos e entrevista técnica, se necessário.

**4. Estimativa das Quantidades**

Descrição: Desenvolvimento de 5 módulos de sistema web, 2 aplicativos móveis e integração com 3 bases de dados existentes.

**5. Levantamento de Mercado**

Alternativa A: Contratação de empresa especializada com suporte contínuo.

Alternativa B: Contratação de profissionais autônomos para cada módulo.

Alternativa C: Desenvolvimento interno pela equipe atual da Prefeitura.

Análise comparativa: A contratação de empresa especializada foi considerada mais adequada pela experiência multidisciplinar, menor risco de atraso e maior capacidade técnica.

**6. Estimativa do Preço da Contratação**

Descrição e fontes: Baseada em pesquisas nos portais PNCP, Painel de Preços e cotações diretas com fornecedores. Valor estimado: R$ 350.000,00.

**7. Descrição da Solução Como Um Todo**

Solução selecionada: Contratação de empresa especializada oferecendo sistema modular escalável, treinamento de servidores e suporte técnico por 12 meses.

**8. Justificativa para Parcelamento**

Justificativa: Não recomendável para este objeto por tratar-se de solução integrada, onde o parcelamento traria riscos de incompatibilidade entre módulos.

**9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos**

Resultados: Redução de 30% no tempo de matrícula escolar, aumento de 50% na satisfação dos servidores com os processos informatizados e redução de custos operacionais.

**10. Providências Prévias ao Contrato**

Descrição: Definição da equipe de fiscalização e capacitação dos fiscais na gestão de contratos de tecnologia.

**11. Contratações Correlatas**

Contratações relacionadas: Aquisição de servidores de alta disponibilidade e atualização de softwares de segurança.

**12. Impactos Ambientais**

Descrição dos impactos: Redução de consumo de papel, adoção de servidores energicamente eficientes e práticas de descarte sustentável de equipamentos antigos.

**13. Viabilidade da Contratação**

Análise final: A contratação é viável técnica, operacional e financeiramente, alinhando-se ao interesse público e às diretrizes de inovação da Administração.

Aprovo este documento.

SÃO SIMÃO, 26 de abril de 2025

jonatas

Secretário Municipal de Administração