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

**1. Introdução**

Objeto: Contratação de empresa especializada em desenvolvimento de software para criação, implementação, manutenção e suporte técnico de um Sistema de Gestão Educacional integrado, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência.

Justificativa da necessidade: A contratação visa atender a necessidade de modernização e integração dos processos pedagógicos e administrativos das instituições de ensino, promovendo eficiência operacional, segurança da informação e conformidade com a LGPD, em alinhamento com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade.

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

Descrição: Inclusão no Plano de Contratação Anual, conforme necessidades identificadas pela Diretoria de Tecnologia da Informação.

**3. Requisitos da Contratação**

- Linguagens e Frameworks: JavaScript, Python, .NET, React, Angular, Vue.js

- Base de Dados: SQL Server, PostgreSQL, MongoDB

- Integrações via API: RESTful API, JSON, XML, integrações com sistemas de terceiros via SOAP ou REST

- Experiência em Projetos Públicos: Exigência de experiência mínima de 5 anos em projetos de desenvolvimento para o setor público

- Prazo de Execução: 24 meses

- Forma de Pagamento: Pagamento por etapas concluídas, com verificação de milestones

- Critérios de Seleção: Avaliação técnica das propostas, experiência comprovada, aderência às especificações técnicas e preço

**4. Estimativa das Quantidades**

Descrição: 1 sistema integrado de gestão educacional

**5. Levantamento de Mercado**

Alternativa A: Desenvolvimento interno com equipe própria de TI

Alternativa B: Contratação de múltiplos fornecedores para diferentes módulos do sistema

Alternativa C: Aquisição de sistema já existente no mercado e sua customização

Análise comparativa: A análise revelou que a contratação de empresa especializada é a mais viável tecnicamente e economicamente, considerando a complexidade e a necessidade de integração dos sistemas.

**6. Estimativa do Preço da Contratação**

Descrição e fontes: Baseada em pesquisa de mercado e projetos similares, ajustada pelo índice de preços ao consumidor e custos adicionais previstos

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

Solução selecionada: Desenvolvimento de um Sistema de Gestão Educacional personalizado que atenda todos os requisitos funcionais e técnicos especificados.

**8. Justificativa para Parcelamento**

Justificativa: O parcelamento da entrega em fases é considerado adequado para mitigação de riscos e melhor gestão do projeto.

**9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos**

Resultados: Melhoria na gestão educacional, aumento de eficiência, redução de custos operacionais e melhor atendimento aos usuários do sistema.

**10. Providências Prévias ao Contrato**

Descrição: Reuniões com stakeholders, definição de requisitos, elaboração de Termo de Referência, consultas ao mercado.

**11. Contratações Correlatas**

Contratações relacionadas: Não existem contratações similares em vigor.

**12. Impactos Ambientais**

Descrição dos impactos: Mínimos, considerando que o projeto envolve principalmente desenvolvimento de software e capacitação.

**13. Viabilidade da Contratação**

Análise final: Totalmente viável sob os aspectos técnico, operacional e orçamentário.

Aprovo este documento.

SÃO SIMÃO, 03 de maio de 2025

Carlos Martins

Prefeito Municipal