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

**1. Introdução**

Objeto: Contratação de empresa especializada para o desenvolvimento, implementação, manutenção e suporte técnico de um Sistema de Gestão Educacional integrado. O sistema abrangerá funcionalidades essenciais para a administração de atividades pedagógicas e administrativas em instituições de ensino.

Justificativa da necessidade: A contratação é justificada pela atual necessidade de modernização e integração dos processos educacionais na rede pública do Município de Jeriquara-SP, conforme o disposto no art. 6 da Lei nº 14.133/2021, que prioriza a eficiência e eficácia na gestão pública, garantindo o interesse público por meio da otimização de recursos e melhorias na qualidade do serviço educacional.

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

Status: A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), o que reforça seu planejamento estratégico e alinhamento com as metas de longo prazo do município.

**3. Requisitos da Contratação**

- Requisitos Técnicos ou Funcionais: Requisitos do Sistema: Cadastro de alunos, turmas, e servidores; Processos de matrícula e transferências; Registro de notas e frequências; Geração de boletins; Gestão de calendários e eventos escolares; Comunicação efetiva entre stakeholders; Módulos financeiros integrados; Relatórios baseados em indicadores educacionais. Compatibilidade: O sistema deve integrar-se sem conflitos com as plataformas tecnológicas já existentes no município.

- Integrações ou Compatibilidades Necessárias: O sistema deve ser compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e plataformas mobile, assegurando a usabilidade em diversos dispositivos. É necessário que seja compatível com os bancos de dados já utilizados pela instituição educacional de Jeriquara-SP, promovendo integração e sincronização sem interrupções.

- Experiência com Contratações Similares: Revisão de casos de implantação de sistemas similares em outras prefeituras, como a de São Carlos-SP, onde um sistema integrado de gestão escolar foi implementado, resultando em melhorias significativas no controle de informações e comunicação escolar.

- Prazo de Execução: O prazo de execução é estipulado em 24 meses, tempo suficiente para a análise de requisitos, desenvolvimento, testes, implantação e treinamento, garantindo a adequada absorção tecnológica pelos usuários e minimizando impactos operacionais.

- Forma de Pagamento: O pagamento será realizado em parcelas, condicionadas à entrega de etapas concluídas e aprovadas dentro do cronograma estabelecido. Esta forma de pagamento alinha-se com a política de gerenciamento de riscos e garante a conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

- Critérios de Seleção: Os critérios de seleção para o fornecedor incluirão comprovação de experiência na implementação de sistemas semelhantes, capacidade técnica da equipe, proposta de valor competitiva e aderência às especificações do Termo de Referência.

**4. Estimativa das Quantidades**

Descrição: Será necessário desenvolvimento personalizado para aproximadamente 5.000 usuários, cobrindo todos os estudantes, professores e funcionários administrativos da região, garantindo acesso e funcionalidade adequados para o tamanho da rede educacional.

**5. Levantamento de Mercado**

Alternativa A: Desenvolvimento in-house utilizando equipe de TI do município, com apoio de consultores externos para partes específicas como segurança e LGPD.

Alternativa B: Contratação de uma grande empresa nacional de software educacional, que já possua uma solução pronta, necessitando apenas de ajustes para adaptar às necessidades específicas de Jeriquara-SP.

Alternativa C: Contratação de uma startup especializada em soluções educacionais inovadoras, capaz de desenvolver um sistema sob medida com o uso de tecnologias emergentes.

Análise comparativa: Após análise, a alternativa B é considerada a mais viável, pois alia experiência de mercado com capacidade de personalização rápida, proporcionando um equilíbrio entre custo e benefício, e garantindo suporte contínuo e updates regulares.

**6. Estimativa do Preço da Contratação**

Descrição e fontes: A partir da análise de preços dos últimos contratos similares listados no Painel de Preços, estima-se que o custo do projeto fique em torno de R$ 2.000.000,00, considerando desenvolvimento, implementação e manutenção por dois anos.

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

Solução selecionada: A solução integrada de gestão educacional abrangerá todas as necessidades identificadas pela Prefeitura de Jeriquara-SP, garantindo a melhoria contínua dos processos educacionais através de uma plataforma robusta, segura e adaptável, proporcionando acessibilidade e eficiência operacional.

**8. Justificativa para Parcelamento**

Justificativa: Conforme o artigo 40 da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do contrato é viável, considerando a complexidade e extensão do projeto. Esta estratégia facilita o gerenciamento de riscos e permite ajustes conforme o progresso do projeto.

**9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos**

Resultados: Espera-se que a implementação do sistema resulte em melhorias na precisão do controle de dados dos alunos, aumento da eficiência administrativa, melhoria na comunicação entre escolas e familiares, e relatórios mais precisos e úteis para tomada de decisões.

**10. Providências Prévias ao Contrato**

Descrição: Serão necessárias ações como atualização tecnológica da infraestrutura existente, treinamento das equipes envolvidas e revisões contínuas do processo de desenvolvimento, assegurando que todos os requisitos sejam completamente atendidos.

**11. Contratações Correlatas**

Contratações relacionadas: A contratação deste serviço pode estar relacionada com futuras contratações para a expansão ou atualização de infraestrutura tecnológica e serviços de conectividade, a fim de suportar a operação do novo sistema.

**12. Impactos Ambientais**

Descrição dos impactos: O projeto terá mínimos impactos ambientais diretos, mas promoverá práticas sustentáveis, como redução do uso de papel e melhoria na eficiência energética das operações educacionais.

**13. Viabilidade da Contratação**

Análise final: A contratação é totalmente viável tendo em vista a disponibilidade de recursos orçamentários e a necessidade premente de melhoria na gestão educacional do município.

**14. Conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)**

Descrição: O sistema será desenvolvido em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assegurando a segurança e privacidade das informações dos usuários.

**15. Riscos Técnicos e Estratégias de Mitigação**

Riscos identificados: Identificação de possíveis riscos técnicos inclui falhas de integração com sistemas legados, problemas durante a migração de dados e desafios na adaptação dos usuários ao novo sistema.

Medidas de mitigação: Para mitigar os riscos identificados, propõe-se um plano de testes rigoroso, treinamento intensivo para usuários e manutenção constante durante o período de adaptação ao novo sistema.

**16. Benefícios Qualitativos Não Mensuráveis**

Descrição: Benefícios qualitativos incluem aumento da transparência nas operações escolares, melhora na acessibilidade dos dados e reforço na segurança da informação, contribuindo significativamente para a modernização do setor educacional em Jeriquara-SP.

Declaro que este Estudo Técnico Preliminar atende às exigências do art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e segue os parâmetros estabelecidos pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 05/2017.

**Aprovo este documento.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

JERIQUARA, 10 de maio de 2025

[nome protected]

Prefeito Municipal