



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 669/2025

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 799/2025, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação de João Monlevade necessita de um sistema de gerenciamento do programa de alimentação escolar e gestão de estoque, que seja integrado ao sistema I-Educar, que é uma sistema de gestão dos processos escolares já implantado na rede de ensino.

A gestão eficiente da alimentação escolar e dos insumos educacionais é essencial para assegurar a qualidade do ensino e atender às diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). Atualmente, a Secretaria Municipal de Educação enfrenta desafios significativos na organização e controle do fornecimento de alimentação e materiais, incluindo:

- Falta de um sistema informatizado que centralize as informações.
- Dificuldade na previsão de consumo e planejamento de compras.
- Processo manual suscetível a erros e retrabalho, o que pode
- desencadear compras desnecessárias, gerando ônus ao município.

Diante desses desafios, a contratação de um software especializado é fundamental para garantir eficiência operacional e transparência na gestão dos recursos públicos.



## REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O software a ser contratado deve atender aos seguintes requisitos:

- **Integração completa** com o sistema I-Educar, assegurando compatibilidade e fluxo de informações entre os módulos.
- **Módulo de alimentação escolar:** Controle de cardápios, gestão de estoque de alimentos, redução de desperdício e conformidade com o PNAE.
- **Módulo de almoxarifado:** Gerenciamento do estoque de materiais escolares e insumos, com rastreamento detalhado da distribuição.
- **Geração de relatórios** detalhados para análise e tomada de decisão.
- **Acessibilidade e usabilidade:** Interface intuitiva e compatível com diferentes dispositivos, facilitando o uso por servidores e gestores.
- **Segurança:** Controle de acessos e auditoria de dados, garantindo a confiabilidade das informações armazenadas.

## ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR E LOCAÇÃO DE SOFTWARE	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE TRABALHO	Licença de uso mensal para utilização e integração do módulo de alimentação almoxarifado.	UNIDADE	12	85.490,52

## POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

Foram analisadas as seguintes alternativas:

### **Desenvolvimento Interno de um Software**



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 669/2025

Criar um sistema próprio poderia ser uma alternativa, mas apresenta desvantagens como:

- Necessidade de uma equipe especializada de desenvolvimento e suporte técnico.
- Tempo prolongado para desenvolvimento e implementação.
- Custos elevados de manutenção e atualização.

### **Utilização de Outra Plataforma de Mercado**

A aquisição de um sistema já existente no mercado pode ser avaliada, no entanto, pode apresentar desafios como:

- Falta de compatibilidade com o I-Educar.
- Necessidade de adaptações para atender às especificidades da rede municipal de ensino.
- Custo elevado de aquisição e licenciamento.

## **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução mais viável é a contratação de uma plataforma especializada integrada ao I-Educar. Os principais benefícios incluem:

- Automatização dos processos de gestão da alimentação e almoxarifado.
- Redução de desperdício com controle eficaz de estoque e previsão de consumo.
- Maior transparência e rastreabilidade na utilização dos recursos.
- Facilidade de monitoramento através de relatórios gerenciais em tempo real.

Recomenda-se que a contratação seja realizada por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico. A opção pelo Pregão Eletrônico visa maximizar a competitividade, garantir a transparência e assegurar ampla participação de fornecedores em âmbito regional e nacional. O ambiente virtual do certame favorece a igualdade de condições entre os participantes, promove a obtenção de propostas mais vantajosas e reforça a eficiência no processo licitatório, em alinhamento aos princípios da economicidade e eficiência.

Não será utilizado a prerrogativa dos incisos I do art 48, da Lei 123/2006, considerando que não há o mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte, sediados no local ou regionalmente, capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório.



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 669/2025

### JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento não se justifica por se tratar de um único serviço a ser contratado.



### RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a implementação do sistema, espera-se alcançar maior eficiência operacional por meio da redução de perdas e desperdícios, garantindo uma gestão automatizada que minimize erros humanos e otimize o controle de recursos. Além disso, o sistema assegurará a conformidade com o PNAE, cumprindo as normativas nacionais e proporcionando melhorias significativas na tomada de decisão, baseadas em relatórios precisos e atualizados.

### PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS ANTES DA CONTRATAÇÃO

Antes da contratação, será necessário obter a aprovação orçamentária e realizar um planejamento financeiro detalhado. Além disso, deverá ser feita uma validação técnica para garantir a compatibilidade com o sistema I-Educar, bem como a definição de critérios objetivos para a seleção do fornecedor, assegurando que a solução atenda plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

### CONTRATAÇÃO CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não existe contratações correlatas ou interdependentes.

### POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A solução digital reduzirá o consumo de papel, promovendo maior sustentabilidade e diminuindo o impacto ambiental.

### OBSERVAÇÃO



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 669/2025

Não há.

### CONCLUSÃO

Pelo constatado no presente estudo, considera-se que a contratação é **VIÁVEL** em termos técnicos, de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação,

JOAO MONLEVADE, MG - 28 de março de 2025

Geisiane de Lourdes Almeida - CPF: 111.417.096-\*\*

---

Responsável pelo ETP



## ANÁLISE DE RISCO

### OBJETO

Licença de uso mensal para utilização e integração de módulo de gerenciamento do programa de alimentação escolar e de gestão de almoxarifado ao software público IEducar em Atendimento à Secretaria Municipal de Educação, nos termos na Lei nº 14.133/2021.

### ETAPA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Estimativa de preço inadequada	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Impossibilidade da contratação, haja vista a inexistência de proposta que se mostre apta à satisfação do objeto

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>PREVENTIVA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimar o preço de forma equilibrada: nem superestimado e nem subestimado, utilizando parâmetros fidedignos e em acordo com a legislação.</li></ul>	Área Requisitante e Equipe de Planejamento, com o apoio do Setor de Licitações
<b>CONTINGENCIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar a pesquisa de preço junto aos fornecedores;</li><li>• Reavaliar a estimativa de preço, readequando à realidade de mercado</li></ul>	Área Requisitante com o apoio do Setor de Licitações



RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Impugnação do Edital/Pedidos de Esclarecimento	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	Atraso no processo licitatório

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>PREVENTIVA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sempre submeter o Processo à análise da Procuradoria Jurídica, a fim de verificar a existência de irregularidades;</li><li>• Verificar o teor de impugnações e recursos em contratações similares.</li></ul>	Equipe de Planejamento e Agente de Contratação
<b>CONTINGENCIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suspender o processo licitatório;</li><li>• Readequar o Edital com a retirada das causas de obstrução do processo;</li><li>• Republicar o Edital.</li></ul>	Agente de Contratação

RESPONSÁVEIS
<hr/> <p>Geisiane de Lourdes Almeida</p>

**DATA DE ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: 28/03/2025**