



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 06.073.682/0001-49



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Ailza Maria Aranha da Silva, Claudemir Vieira da Silva



Problema Resumido

A inadequação e escassez de recursos pedagógicos nas escolas do município de Itinga do Maranhão comprometem o processo de ensino-aprendizagem dos alunos, gerando defasagem educacional e dificultando a formação integral dos estudantes, necessitando de material didático de maneira célere, através de adesão a ata de registro de preços

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A inadequação e escassez de recursos pedagógicos nas escolas do município de Itinga do Maranhão têm gerado impactos significativos no processo de ensino-aprendizagem, comprometendo a qualidade educativa e a formação integral dos alunos. Atualmente, as instituições enfrentam dificuldades na oferta de materiais didáticos adequados, o que resulta em defasagens educacionais que afetam diretamente o desempenho acadêmico dos estudantes. Essa situação é preocupante, pois implica não apenas na aprendizagem de conteúdos curriculares, mas também no desenvolvimento de competências essenciais para a formação cidadã e a inserção social.

O diagnóstico referente à falta de recursos pedagógicos revela uma carência crítica de materiais que favoreçam metodologias de ensino diversificadas e interativas. A ausência de livros, jogos educativos e outras ferramentas didáticas limita as possibilidades de aprendizado ativo e a exploração de diferentes formas de conhecimento, prejudicando assim o engajamento dos alunos e sua motivação para estudar. A atual situação demanda uma resposta célere por parte da administração pública,



5
03

considerando a urgência em atender às necessidades educacionais básicas.

A relevância desse atendimento sob a perspectiva do interesse público é indiscutível. Garantir o fornecimento adequado de materiais pedagógicos é essencial para promover igualdade de oportunidades no acesso à educação, contribuindo para a redução das disparidades educacionais no município. Além disso, investir na qualidade do ensino reflete diretamente na formação de cidadãos mais preparados e conscientes de seus direitos e deveres, fortalecendo assim a coesão social e desenvolvendo a capacidade crítica dos indivíduos.

Por meio da adesão a ata de registro de preços, será possível atender a essa necessidade emergente de forma ágil e eficiente, maximizando o uso dos recursos disponíveis e assegurando que as escolas possam contar com os materiais necessários para um processo educativo eficaz. Assim, a ação proposta é alinhada não apenas aos princípios de eficiência e economicidade, mas também ao compromisso com a melhoria da educação pública no município, reafirmando o papel da gestão municipal na promoção do direito à educação de qualidade.

☰ REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de materiais pedagógicos para as escolas do município de Itinga do Maranhão é essencial para sanar a inadequação e escassez de recursos que compromete o processo de ensino-aprendizagem dos alunos. Neste contexto, foram definidos requisitos técnicos que devem ser atendidos pela solução contratada, visando garantir a seleção da proposta mais vantajosa e atender plenamente à demanda identificada.

Requisitos da Solução Contratada:

1. Material didático deverá incluir livros, cadernos e outros recursos pedagógicos apropriados para todas as etapas da educação básica (Educação Infantil, Ensino Fundamental I e II) de acordo com as diretrizes do Ministério da Educação.
2. Os materiais deverão ser novos e em conformidade com normas técnicas e de qualidade respectivas, assegurando durabilidade e aproveitamento efetivo no ambiente escolar.
3. Disponibilidade imediata de estoque suficiente para atendimento total da demanda entre materiais solicitados nas quantidades estipuladas pela Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão.
4. Fornecimento de material em formatos acessíveis (impressos e digitais), garantindo que todos os alunos possam usufruir adequadamente dos recursos pedagógicos.
5. Inclusão de conteúdos atualizados e suficientes para o desenvolvimento das competências e habilidades exigidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC).
6. Garantia de suporte técnico e treinamento para professores sobre a utilização efetiva dos materiais didáticos, contribuindo para sua implementação adequada na sala de aula.



02
03

7. Proposta deve incluir condições claras quanto a prazos de entrega, garantias, forma de pagamento e políticas de troca ou devolução em caso de não conformidade com os requisitos estabelecidos.

Esses requisitos têm como objetivo proporcionar uma escolha assertiva e uma contratação eficiente que atenda de forma eficaz a problemática educacional do município.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para a inadequação e escassez de recursos pedagógicos nas escolas do município de Itinga do Maranhão:

1. ****Aquisição de materiais didáticos por meio de fornecedores locais****

- Vantagens:

- Custos potencialmente mais baixos devido à redução de logística.
- Suporte mais rápido e direto, facilitando a resolução de problemas.
- Estreitamento das relações comerciais com a comunidade local.

- Desvantagens:

- Variedade de materiais pode ser limitada em relação a fornecedores nacionais.
- Qualidade dos produtos pode não atender às expectativas educacionais.
- Maior risco de instabilidade em termos de obrigações contratuais.

2. ****Adesão a ata de registro de preços de outras prefeituras ou Estados****

- Vantagens:

- Proporciona acesso a uma ampla gama de materiais e fornecedores que já foram avaliados.
- Pode resultar em economias significativas pela compra em maior escala.
- Redução do tempo de aquisição devido à prévia negociação de preços e condições.

- Desvantagens:

- Dependência da disponibilidade e dos prazos estabelecidos na ata, podendo haver atrasos.
- Possível inadequação dos materiais disponibilizados em relação às necessidades específicas da rede local.
- Limitação em customizações de pedidos.

3. ****Parcerias com editoras e empresas especializadas em material didático****

- Vantagens:

- Acesso a conteúdos atualizados e alinhados com as diretrizes pedagógicas.
- Possibilidade de personalização de materiais de acordo com as demandas específicas da escola.
- Suporte técnico contínuo durante o processo de implementação e utilização dos materiais.

- Desvantagens:

- Custo elevado, especialmente se considerarmos editoras renomadas.
- Complexidade na formalização de parcerias e elaboração de contratos.
- Prazo de implementação maior devido às etapas de negociação e produção.

4. ****Plataformas digitais de ensino e aprendizagem****



19
09
19

- Vantagens:
 - Flexibilidade na atualização de conteúdos e adaptações às novas diretrizes educacionais.
 - Acesso a um vasto leque de recursos interativos e multidisciplinares.
 - Potencial para fomentar a prática de ensino remoto e híbrido.
- Desvantagens:
 - Necessidade de infraestrutura adequada (internet e dispositivos).
 - Resistência de professores e alunos em adotar novas tecnologias.
 - Custo contínuo com licenças e suporte técnico.

5. ****Produção interna de materiais didáticos****

- Vantagens:
 - Total controle sobre a qualidade e adequação dos materiais produzidos.
 - Possibilidade de customização total de acordo com as demandas e características locais.
 - Formação e capacitação de educadores durante o processo de produção.
- Desvantagens:
 - Alto custo inicial e necessidade de investimento em capacitação profissional.
 - Tempos de produção longos, afetando a urgência da entrega.
 - Risco de falta de expertise técnica em determinados conteúdos.

Análise comparativa das soluções:

- ****Fornecedores locais****: Tem custo acessível e rápida implementação, mas pode limitar a qualidade e variedade dos materiais.
- ****Ata de registro de preços****: Excelente acesso a preços competitivos e variedade, embora dependa de cronogramas de entrega que podem não atender a urgências.
- ****Parcerias com editoras****: Oferece materiais de alta qualidade adaptados às necessidades, mas a um custo elevado e com prazo de implementação longo.
- ****Plataformas digitais****: Flexíveis e atualizáveis, mas dependentes de infraestrutura e resistência ao uso.
- ****Produção interna****: Permite total controle e customização dos materiais, mas implica altos custos iniciais e maior tempo de espera.

Considerando as condições da Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão, a adesão a atas de registro de preços pode emergir como a solução mais equilibrada, conciliando custo, eficiência e rapidez de implementação.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela adesão a ata de registro de preços de outras prefeituras ou Estados como solução para a inadequação e escassez de recursos pedagógicos nas escolas do município de Itinga do Maranhão apresenta uma série de aspectos técnicos que garantem o sucesso na implementação desse mecanismo. A primeira justificativa técnica reside na agilidade e celeridade que a adesão oferece, permitindo que a administração pública adquira materiais didáticos de forma rápida e eficiente, sem a necessidade de longos processos licitatórios que poderiam retardar a entrega dos recursos



pedagógicos necessários. Além disso, as atas de registro de preços já passaram por um processo de análise e avaliação das necessidades, qualidade e preços, garantindo que o município terá acesso a produtos que atendem a critérios de desempenho adequados ao contexto educacional.

Outro elemento técnico relevante é a compatibilidade das soluções disponíveis nas atas com as demandas específicas das instituições de ensino de Itinga do Maranhão. A variabilidade de opções presentes nas atas facilita a escolha de materiais que se alinhem às diretrizes pedagógicas adotadas pelas escolas da rede municipal, contribuindo para um ambiente de ensino mais integrado e coeso. A facilidade de implementação também está em destaque, pois os materiais adquiridos através das atas são previamente homologados, reduzindo os riscos de falhas e inadequações no fornecimento, o que proporciona maior confiabilidade na entrega dos produtos.

Em termos operacionais, a aderência à ata de registro de preços facilita a manutenção e o suporte, uma vez que muitas vezes as empresas que oferecem os produtos já possuem equipes técnicas capacitadas para atender eventuais demandas de assistência e esclarecimento sobre os materiais fornecidos. Isso significa que os educadores poderão contar com orientação constante em relação ao uso adequado dos recursos pedagógicos. Além disso, a escalabilidade dessa abordagem é evidente. À medida que as necessidades educacionais do município crescem ou mudam, a adesão a novas atas pode ser realizada rapidamente, adaptando-se assim às realidades dinâmicas do ambiente escolar e assegurando que alunos e professores sempre tenham acesso a materiais atualizados e relevantes.

No que diz respeito à vantagem econômica, a adesão a ata de registro de preços representa uma excelente relação custo-benefício para a Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão. Essa estratégia possibilita a obtenção de preços mais competitivos, uma vez que as compras são realizadas em escala e muitas vezes viabilizam condições favoráveis de pagamento e prazos de entrega mais curtos. O investimento realizado na aquisição de materiais didáticos diretamente impacta na qualidade do ensino e, conseqüentemente, no processo de aprendizado dos alunos, evidenciando um retorno potente em termos de desenvolvimento educacional. Portanto, a melhoria da oferta de recursos pedagógicos não apenas atenderá a demanda imediata, mas também promoverá a equidade e inclusão educacional necessária para a formação integral dos estudantes, alinhando-se aos interesses públicos preconizados pela gestão municipal.

A escolha pela adesão a atas de registro de preços demonstra, portanto, uma solução eficiente, viável e estratégica para a superação da defasagem educacional em Itinga do Maranhão, refletindo um compromisso com a qualidade do ensino oferecido e com o futuro das crianças e adolescentes do município.

1/2

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
LOTE I - LIVRO DA EDUCAÇÃO INFANTIL					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Livro didático da educação infantil voltado para alunos das creches - 2 anos vol. único (Linguagem, Matemática, Sociedade e Natureza, Livro	Kit	175,00	R\$ 298,00	R\$ 52.150,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	da Família de orientação psicopedagógica, proposta pedagógica alinhada de acordo com a BNCC.				
2	Livro didático da educação infantil voltado para alunos das creches - 3 anos vols.1 e 2 (Linguagem, Matemática, Sociedade e Natureza, Livro da Família de orientação psicopedagógica, proposta pedagógica alinhada de acordo com a BNCC.	Kit	225,00	R\$ 411,00	R\$ 92.475,00
3	Livro didático da educação infantil voltado para alunos do Pré I - 4 anos vols.1 e 2 (Linguagem, Matemática, Sociedade e Natureza, Livro da Família de orientação psicopedagógica, proposta pedagógica alinhada de acordo com a BNCC.	Kit	300,00	R\$ 411,00	R\$ 123.300,00
4	Livro didático da educação infantil voltado para alunos do Pré II - 5 anos vols.1 e 2 (Linguagem, Matemática, Sociedade e Natureza, Livro da Família de orientação psicopedagógica, proposta pedagógica alinhada de acordo com a BNCC.	Kit	325,00	R\$ 411,00	R\$ 133.575,00

LOTE II - LIVRO DA EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL I E II

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
2	Coleção didática suplementar voltada para alunos do 2ºano do ensino fundamental, contendo português e matemática mais um caderno de desafios, a coleção deverá conter os 16 gêneros textuais com no mínimo 06 atividades correspondentes, nos moldes e parâmetros de acordo com a BNCC. O kit deverá acompanhar: Assessoria pedagógica em uma plataforma digital, encontros presenciais e onlines de professores e a equipe de gestores das escolas, o material suplementar deverá acompanhar o processo de formação de educadores com carga horária mínima de 44 horas conferindo a seus concluintes uma certificação deverá acompanhar também acompanhamento pedagógico dos resultados e uma reunião com a equipe técnica da secretaria.	Kit	250,00	R\$ 406,00	R\$ 101.500,00
5	Coleção didática suplementar voltada para alunos do 5ºano do ensino fundamental, contendo português e matemática mais um caderno de desafios, a coleção deverá conter os 16 gêneros textuais com no mínimo 06 atividades correspondentes, nos moldes e parâmetros de acordo com a BNCC. O kit deverá acompanhar: Assessoria pedagógica em uma plataforma digital, encontros presenciais e onlines de professores e a equipe de gestores das escolas, o material suplementar deverá acompanhar o processo de formação de educadores com carga horária mínima de 44 horas conferindo a seus concluintes uma certificação deverá acompanhar também acompanhamento pedagógico dos resultados e uma reunião com a equipe técnica da secretaria.	Kit	325,00	R\$ 406,00	R\$ 131.950,00
8	Coleção didática suplementar voltada para alunos do 8ºano do ensino fundamental, contendo português e matemática mais um caderno de desafios, a coleção deverá conter os 16 gêneros textuais com no mínimo 06 atividades correspondentes, nos moldes e parâmetros de acordo com a BNCC. O kit deverá acompanhar: Assessoria pedagógica em uma plataforma digital, encontros presenciais e onlines de professores e a equipe de gestores das escolas, o material suplementar deverá acompanhar o processo de formação de educadores com carga horária mínima de 44 horas conferindo a seus concluintes uma certificação deverá acompanhar também acompanhamento pedagógico dos resultados e uma reunião com a equipe técnica da secretaria.	Kit	200,00	R\$ 406,00	R\$ 81.200,00
9	Coleção didática suplementar voltada para alunos do 9ºano do ensino fundamental, contendo português e matemática mais um caderno de desafios, a coleção deverá conter os 16 gêneros textuais com no mínimo 06 atividades correspondentes, nos moldes e parâmetros de acordo com a BNCC. O kit deverá acompanhar: Assessoria pedagógica em uma plataforma digital, encontros presenciais e onlines de professores e a equipe de gestores das escolas, o material	Kit	350,00	R\$ 406,00	R\$ 142.100,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



100

	suplementar deverá acompanhar o processo de formação de educadores com carga horária mínima de 44 horas conferindo a seus concluintes uma certificação deverá acompanhar também acompanhamento pedagógico dos resultados e uma reunião com a equipe técnica da secretaria.				
10	Coleção didático suplementar voltada a professores do 2º; 5º; 8º e 9º ano do ensino fundamental, contendo português e matemática, nos moldes e parâmetros de acordo com a BNCC. O material do professor deverá atender as necessidades da fundamentação teórica e encaminhamentos metodológicos propostos nos materiais do aluno. O livro deve apresentar todas as páginas do livro do aluno em formato reduzido com descrição de atividade página a página. Dessa forma o livro de orientações ao professor deverá conter a fundamentação teórica descrição das áreas de conhecimento em forma de quadro de conteúdos critérios de avaliação e descrição de atividades condizentes com cada página do livro do aluno em formato reduzido além das orientações metodológicas e gabaritos deverá ter um tamanho aproximado de 29,5 cm por 23,5 cm em cores.	Kit	100,00	R\$ 406,00	R\$ 40.600,00
Valor Total					R\$ 898.850,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A realização de uma única licitação, com a adjudicação em lotes ou itens distintos, se justifica pelos aspectos técnicos e operacionais relacionados à aquisição de recursos pedagógicos para as escolas do município de Itinga do Maranhão. Ao adotar essa abordagem, é possível agrupar materiais didáticos que atendam a diferentes necessidades das instituições de ensino, otimizando a gestão do processo licitatório. Essa segmentação permite que se identifiquem fornecedores especializados em cada tipo de material, aumentando a qualidade dos produtos adquiridos e garantindo que todas as demandas sejam atendidas de forma eficaz.

Os benefícios da contratação em lotes são significativos, pois possibilitam maior competitividade entre os fornecedores e, conseqüentemente, melhores preços e condições para o município. Além disso, a flexibilidade na adjudicação permite um melhor planejamento logístico, facilitando a entrega dos materiais conforme a disponibilidade e a urgência das necessidades educacionais das escolas. Essa estratégia ainda contribui para minimizar eventuais riscos de desabastecimento, uma vez que a diversificação dos fornecedores reduz a dependência de um único fornecedor.

O parcelamento da contratação em lotes também impacta positivamente o atendimento ao interesse público, uma vez que prioriza a eficiência na utilização dos recursos públicos. Ao garantir acesso a diferentes tipos de materiais pedagógicos de maneira célere, a prefeitura atende às demandas imediatas do setor educacional, contribuindo para a melhoria do ensino e, por consequência, para o desenvolvimento integral dos estudantes. Essa abordagem reflete um compromisso com a qualidade da educação, promovendo um ambiente de aprendizado mais enriquecedor e inclusivo.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A escolha pela adesão à ata de registro de preços de outras prefeituras ou estados representa uma solução estratégica que visa a maximização da economicidade no processo de aquisição de materiais pedagógicos. Ao optar por esta modalidade, a Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão pode se beneficiar de preços já negociados e consolidados, resultando em uma significativa redução nos custos diretos com aquisição de materiais didáticos. Isso ocorre porque a centralização de compras em maior volume tende a gerar ofertas mais competitivas, refletindo diretamente no custo-benefício para o município.

Além da diminuição dos gastos, essa solução também possibilita um aproveitamento mais eficiente dos recursos humanos disponíveis. A utilização de uma ata de registro de preços dispensa a necessidade de realizar todo o processo licitatório desde o início, economizando tempo e esforço da equipe responsável. Com isso, os servidores públicos poderão se concentrar em atividades mais estratégicas e relevantes para a administração educacional, como a capacitação docente e o aprimoramento do currículo escolar. Essa mudança contribui para a formação integral dos estudantes ao otimizar as funções administrativas e pedagógicas.

No que tange aos recursos materiais e financeiros, a adesão à ata de registro de preços assegura que os recursos externos sejam utilizados de maneira mais racional. O município poderá planejar suas compras de forma alinhada às suas necessidades específicas, evitando desperdícios e garantindo que os investimentos sejam direcionados para materiais realmente necessários nas escolas. Essa abordagem não só melhora a gestão financeira, mas também assegura que os alunos tenham acesso a recursos pedagógicos adequados, promovendo um ambiente de ensino mais eficaz e eficiente.

Em suma, a contratação por meio da adesão à ata de registro de preços almeja resultados positivos significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis. Essa estratégia propicia economia de recursos financeiros, eficiência na utilização de pessoal e a garantia de que materiais pedagógicos essenciais cheguem rapidamente às escolas, contribuindo assim para a melhoria do ensino no município de Itinga do Maranhão.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a implementação eficaz da solução de adesão à ata de registro de preços para a aquisição de recursos pedagógicos nas escolas do município de Itinga do Maranhão, é necessário adotar algumas providências específicas que atendam as necessidades identificadas.

Primeiramente, deve-se realizar um mapeamento detalhado dos materiais didáticos e pedagógicos necessários, considerando a diversidade de disciplinas e níveis de ensino presentes nas escolas do município. Essa identificação permitirá que a adesão à ata de registro de preços seja direcionada para



os itens prioritários, otimizando o uso dos recursos financeiros disponíveis e atendendo às demandas reais das unidades de ensino.

Em seguida, é fundamental estabelecer uma comunicação efetiva com as prefeituras ou estados que possuem as atas de registro de preços em questão. Isso inclui a negociação de condições de fornecimento, prazos de entrega e garantias sobre a qualidade dos materiais adquiridos. Esse contato prévio facilitará a transição e a logística de distribuição dos materiais às escolas, minimizando atrasos que poderiam impactar o aprendizado dos alunos.

Por último, é necessária a elaboração de um plano de monitoramento da utilização dos materiais adquiridos, que inclua indicadores de desempenho relacionados ao impacto dos novos recursos pedagógicos no processo de ensino-aprendizagem. Este plano servirá tanto para avaliar a eficácia da contratação quanto para fornecer subsídios para futuras aquisições, contribuindo para melhorias contínuas na educação municipal.

Essas providências visam garantir um processo eficiente e eficaz de contratação, com foco na melhoria da qualidade da educação nas escolas do município de Itinga do Maranhão e no atendimento imediato das necessidades dos alunos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No processo de análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida pela Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão, que consiste na adesão a uma ata de registro de preços para aquisição de material didático, podemos afirmar que não há necessidade de contratações adicionais antes da implementação dessa solução. A prioridade é a imediata disponibilização dos recursos pedagógicos necessários nas escolas, visando sanar a inadequação e escassez que afetam o ensino-aprendizagem dos alunos.

As contratações correlatas à adesão à ata de registro de preços com vistas à aquisição de materiais didáticos incluem, por exemplo, serviços de manutenção para garantir o adequado armazenamento e preservação desses materiais até sua distribuição nas unidades escolares. Porém, tais manutenções podem ser realizadas em paralelo e não necessitam ser contratadas previamente, uma vez que os materiais didáticos são o foco principal da ação planejada.

Adicionalmente, pode-se considerar a adequação predial das escolas, caso haja necessidade de espaço apropriado para a recepção ou uso dos materiais. Contudo, similar à questão da manutenção, as intervenções prediais não precisam ser executadas antes da contratação do material didático. Estas ações podem ocorrer simultaneamente após a chegada dos produtos, garantindo que o ambiente escolar se torne mais apropriado ao seu uso.

Em suma, a adesão à ata de registro de preços para a compra de materiais pedagógicos atende à demanda emergencial do município, e não existem contratações anteriores necessárias que possam interferir no processo de implementação dessa solução. A operacionalização da adesão pode seguir de forma independente, sem a necessidade de providenciar contratações relacionadas previamente.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Ao considerar a solução de adesão à ata de registro de preços para aquisição de materiais didáticos e pedagógicos com o objetivo de suprir a inadequação e escassez de recursos nas escolas do município de Itinga do Maranhão, alguns impactos ambientais devem ser analisados. Um dos principais impactos refere-se à geração de resíduos sólidos provenientes da embalagem e descarte de materiais. A compra de produtos pode resultar em um aumento significativo na quantidade de lixo gerado, comprometendo a destinação adequada desses resíduos.

As medidas mitigadoras apropriadas incluem a priorização de fornecedores que utilizem embalagens recicláveis ou reutilizáveis, reduzindo assim a quantidade de resíduos descartados no meio ambiente. Além disso, é essencial promover a escolha de materiais didáticos fabricados com insumos sustentáveis, que tenham menor impacto durante sua produção e descarte.

Outro impacto a ser considerado é o consumo de energia durante a fabricação e transporte dos materiais. Para mitigar esse efeito, recomenda-se a seleção de fornecedores que adotem práticas de eficiência energética em suas operações, como a utilização de equipamentos que consumam menos energia ou que utilizem fontes renováveis. Essa abordagem não só contribui para a redução da pegada de carbono associada ao transporte, mas também incentiva uma cultura de economia de energia nas escolas.

A logística reversa deve ser implementada também como uma medida mitigadora relevante. É importante estabelecer processos que garantam o retorno de materiais didáticos que não são mais utilizados, promovendo sua reciclagem ou reaproveitamento. Os contratos devem prever a obrigação dos fornecedores em facilitar essa logística reversa, possibilitando que as escolas possam devolver produtos que não têm mais utilidade. Isso ajuda a reduzir a acumulação de resíduos e contribui para a formação de um ciclo produtivo sustentável.

Além disso, ações de conscientização junto a alunos e educadores sobre a importância da preservação ambiental e do uso responsável de recursos podem complementar as iniciativas de mitigação. Programas educativos que abordem a reciclagem e a reutilização de materiais ajudam a fomentar uma mentalidade sustentável dentro das instituições de ensino.

Em resumo, ao analisar os impactos ambientais da contratação para suprir a necessidade de materiais didáticos no município de Itinga do Maranhão, é crucial adotar uma abordagem proativa nas escolhas de fornecedores, no uso eficiente de recursos e na implementação de práticas de logística reversa, garantindo uma aquisição responsável e sustentável.



6
8
D

✓ **CONCLUSÃO**

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Itinga do Maranhão - MA, 18 de Julho de 2025

Ailza Maria Aranha da Silva
Secretária Adjunta Municipal de Educação
Decreto nº 048/2025 - GAB

Ailza Maria Aranha da Silva
Sec. Adj. Mun. de Educação
Decreto nº 048/2025