



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria de Educação, 09.088.254/0001-88



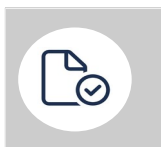
Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Danilo Oliveira Feitosa



Problema Resumido

Falta de metodologias e recursos adequados para aprimorar a qualidade do ensino na rede pública do município.

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 **Prefeitura Municipal de Solidão**, por meio da **Secretaria Municipal de Educação**, reconhece a importância de investir continuamente na melhoria da qualidade do ensino, especialmente nos **anos iniciais da Educação Básica**, etapa fundamental para o desenvolvimento cognitivo e social das crianças. O município tem buscado alternativas que contribuam para o fortalecimento das práticas pedagógicas e para o aprimoramento do processo de aprendizagem, tanto dos alunos quanto dos professores da rede pública.

Atualmente, a **falta de metodologias modernas e recursos didáticos adequados** representa um dos principais desafios enfrentados pelas escolas municipais, comprometendo o desenvolvimento cognitivo, social e emocional dos estudantes. Essa realidade reflete-se em currículos desatualizados, carência de materiais estruturados e insuficiência de formação continuada para os educadores, fatores que, em conjunto, limitam a capacidade do corpo docente de implementar práticas pedagógicas inovadoras e alinhadas às demandas contemporâneas da educação.

Nesse sentido, o município avalia a adoção de **ações estratégicas voltadas ao fortalecimento da estrutura pedagógica** de suas escolas, de modo a proporcionar melhores condições de ensino e aprendizagem. Iniciativas como a utilização de **sistemas educacionais integrados**, a exemplo do **Sistema de Ensino Aprende Brasil**, representam alternativas relevantes para apoiar o planejamento escolar, enriquecer o processo educativo e ampliar o acesso a materiais didáticos de qualidade.





A adoção de recursos e metodologias desse tipo contribuirá para tornar o ensino mais dinâmico, participativo e alinhado à **Base Nacional Comum Curricular (BNCC)**, fortalecendo as competências dos professores e estimulando o engajamento dos alunos. Assim, o município reafirma seu compromisso com a melhoria contínua da educação pública, priorizando investimentos que promovam **aprendizado significativo, equidade de oportunidades e avanço pedagógico sustentável**.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A **Prefeitura Municipal de Solidão**, por meio da **Secretaria Municipal de Educação**, reconhece a importância de fortalecer a estrutura pedagógica das escolas da rede municipal, especialmente nos **anos iniciais da Educação Básica**, etapa essencial para o desenvolvimento cognitivo, social e emocional das crianças. Nesse sentido, a aquisição de **kits de livros didáticos** surge como medida estratégica para oferecer suporte aos alunos e professores, garantindo acesso a materiais pedagógicos de qualidade e adequados à realidade escolar local.

Requisitos da Aquisição:

- Conformidade com a BNCC:**
Todos os materiais didáticos devem estar **totalmente alinhados à Base Nacional Comum Curricular (BNCC)**, contemplando os objetivos de aprendizagem e as competências essenciais previstas para os anos iniciais.
- Conteúdo pedagógico dos kits:**
Os kits devem incluir **livros didáticos e materiais complementares** para todas as disciplinas essenciais, com linguagem adequada à faixa etária e estruturados para favorecer o desenvolvimento integral dos alunos.
- Recursos de apoio para professores:**
Devem fornecer **orientações e materiais de apoio pedagógico** que permitam aos docentes planejar, aplicar e acompanhar atividades de ensino de forma eficaz e interativa.
- Inclusividade e acessibilidade:**
O conteúdo deve ser **inclusivo**, garantindo acesso ao aprendizado a todos os estudantes, respeitando diferentes ritmos e necessidades educacionais.
- Qualidade e durabilidade:**
Os kits devem ser **resistentes e de boa qualidade**, adequados para uso contínuo durante o ano letivo, atendendo à demanda de toda a turma.
- Entrega e suporte:**
A entrega deve ocorrer de forma organizada e completa, com **suporte técnico ou orientações básicas** sobre a utilização dos materiais, se necessário.
- Experiência do fornecedor:**
O fornecedor deve comprovar experiência em fornecimento de **materiais didáticos para educação básica**, garantindo confiabilidade, qualidade e entrega dentro dos prazos estabelecidos.





A aquisição desses kits visa **fortalecer o aprendizado dos alunos e o trabalho pedagógico dos professores**, promovendo **educação de qualidade alinhada à BNCC** e contribuindo para a melhoria da estrutura pedagógica das escolas municipais de Solidão.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Aquisição de Kits Didáticos Prontos

Vantagens:

- **Custo:** Geralmente, a aquisição de kits didáticos prontos pode ser mais econômica em comparação à personalização, dependendo do fornecedor.
- **Qualidade:** Kits desenvolvidos por empresas especializadas tendem a seguir padrões pedagógicos reconhecidos, assegurando uma certa qualidade no material.
- **Prazo de Implementação:** A entrega costuma ser rápida, facilitando a implementação imediata nas escolas.
- **Suporte:** Fornecedores frequentemente oferecem suporte técnico e treinamentos para professores.

Desvantagens:

- **Flexibilidade:** Kits prontos podem não atender às necessidades específicas da rede pública do município, limitando a adaptação ao contexto local.
- **Adaptabilidade:** Dificuldade na modificação dos conteúdos dos kits para acompanhar mudanças curriculares e metodológicas.
- **Manutenção:** Pode haver custos adicionais relevantes com as atualizações periódicas do material didático.

Solução 2: Desenvolvimento de Metodologias Personalizadas e Materiais sob Medida

Vantagens:

- **Flexibilidade:** Criação de conteúdos que se ajustem perfeitamente às necessidades e características da população estudantil do município.
- **Adaptabilidade:** Possibilidade de revisar e atualizar continuamente as metodologias e materiais conforme as demandas educativas evoluam.
- **Fortalecimento da Identidade Local:** A abordagem personalizada pode incluir referências à cultura local, promovendo maior engajamento dos alunos.

Desvantagens:

- **Custo:** O desenvolvimento de materiais sob medida tende a demandar um investimento inicial maior, além de possibilitar altos custos com profissionais capacitados para essa criação.
- **Prazo de Implementação:** O processo de elaboração pode ser demorado, defasando a introdução da nova metodologia nas escolas.
- **Necessidade de Capacitação:** O corpo docente poderá necessitar de formação específica para implementação das novas metodologias, acarretando assim custos adicionais.

Solução 3: Parcerias com Universidades para Pesquisa e Desenvolvimento Educacional

Vantagens:

- **Inovação:** Colaboração com instituições acadêmicas pode resultar em práticas inovadoras e baseadas em pesquisa realizada, lançado mão de profissionais qualificados e estudantes em formação.





- Custo Compartilhado: Possibilidade de co-financiamento de projetos, reduzindo o encargo financeiro total sobre os recursos da Prefeitura.
- Atualização Contínua: A aproximação com universidades facilita a atualização das estratégias educacionais em conformidade com tendências e descobertas científicas.

Desvantagens:

- Complexidade Administrativa: Estabelecer parcerias exige um processo burocrático que pode atrasar a implementação das soluções.
- Dependência Externa: A eficácia das ações dependerá do comprometimento das universidades, o que pode gerar riscos caso a parceria enfrente dificuldades.
- Resultados Variáveis: A eficiência da solução exigirá tempo para obtenção de resultados concretos, o que pode frustrar expectativas iniciais de melhoria imediata.

Análise Comparativa:

- Solução 1 (Kits Didáticos Prontos): Apresenta vantagens em termos de custo e rapidez, tornando-se ideal para resposta imediata à emergência, mas limita a flexibilidade e adaptabilidade no longo prazo. É mais adequado quando há urgência em suprir uma carência educacional.
- Solução 2 (Metodologias Personalizadas): Possui alto potencial de impacto positivo na educação, oferecendo soluções rápidas e específicas. No entanto, demanda investimentos iniciais maiores e um tempo de implementação prolongado, sendo mais apropriado quando há planejamento a longo prazo.
- Solução 3 (Parcerias com Universidades): Promete inovações e adaptabilidade contínua, embora implique complexidade administrativa e dependência. Essa solução é indicada para contextos que privilegiam a formação de redes colaborativas e buscam inovação através de pesquisa.

Considerando custo, impacto no aprendizado, flexibilidade e necessidade de intervenções rápidas, a escolha da melhor solução deve levar em conta as condições atuais do sistema educativo do município e a urgência das demandas observadas.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de Kits Didáticos Prontos visa suprir a falta de metodologias e recursos adequados para a melhoria da qualidade do ensino na rede pública do município de Solidão. Essa solução se apresenta como uma alternativa viável, eficaz e apropriada às necessidades locais.

Os aspectos técnicos que sustentam essa escolha são primordiais. Os Kits Didáticos Prontos são preparados com materiais que atendem aos currículos pedagógicos e às diretrizes educacionais do país, garantindo compatibilidade com os objetivos de aprendizagem estabelecidos. Além disso, tais kits são elaborados com base em melhores práticas e metodologias modernas de ensino, proporcionando um desempenho significativo no processo educativo. A facilidade de implementação é outro fator relevante; os kits são projetados para serem utilizados imediatamente nas salas de aula, exigindo um treinamento mínimo dos professores, o que facilita a adaptação e adesão por parte dos educadores.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte são considerações essenciais para assegurar a continuidade da aplicação dos Kits Didáticos. Normalmente, os fornecedores oferecem acompanhamento





técnico e treinamentos periódicos, contribuindo para que os docentes se sintam confiantes e capacitados no uso dos planos e materiais educativos. Ademais, a escalabilidade dessa solução permite que, conforme as necessidades da rede de ensino evoluam, novos kits ou atualizações possam ser integradas facilmente, sem a necessidade de investimentos volumosos e complicados.

Em termos econômicos, a aquisição dos Kits Didáticos Prontos demonstra um custo-benefício favorável. O investimento em educação é um dos pilares para o desenvolvimento social e econômico de um município. A realidade mostra que a adoção de recursos didáticos qualificados impacta diretamente nos índices de aprendizagem, resultando em alunos mais engajados e com melhor performance. O retorno esperado desse investimento poderá ser medido não apenas por meio de avaliações formais, mas também através de indicadores sociais e de bem-estar, refletindo benefícios a médio e longo prazo. Por fim, a escolha pela aquisição de kits prontos minimiza gastos relacionados à produção e desenvolvimento de material personalizado, gerando economia e otimizando os recursos públicos disponíveis.

Dessa forma, a aquisição de Kits Didáticos Prontos se revela uma solução adequada e estratégica para a Prefeitura Municipal de Solidão, promovendo melhorias significativas no ensino público, com eficiência na implementação, viabilidade econômica e alinhamento ao interesse público.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Fornecimento de kits de Livros Didáticos Integrados, grupo 4, destinados aos estudantes na faixa etária de 04 anos, com conteúdo estruturado e alinhado à Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e demais componentes integrados às referidas obras didáticas.	kits	184,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Fornecimento de Kits de Livros Didáticos Integrados, grupo 5, destinados aos estudantes na faixa etária de 05 anos, com conteúdo estruturado e alinhado à Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e demais componentes integrados às referidas obras didáticas.	kits	216,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação para a aquisição de Kits Didáticos Prontos não será parcelada, pois tal abordagem é fundamental para garantir a eficiência na implementação da solução proposta. A educação, sendo um processo contínuo e interligado, requer que todos os recursos didáticos estejam disponíveis simultaneamente para que os professores possam planejar suas aulas de maneira integrada e os alunos usufruam de um aprendizado coerente e progressivo. O parcelamento poderia resultar em atrasos na entrega dos kits, prejudicando o calendário escolar e comprometendo a qualidade do ensino.

Além disso, ao optar por uma única contratação, há uma facilitação na gestão administrativa e operacional do processo. O fornecimento concentrado dos kits proporciona maior controle sobre a logística de distribuição e utilização, minimizando erros e complicações que podem ocorrer ao fragmentar o processo. Isso também





favorece a formação de parcerias mais robustas com fornecedores que podem oferecer melhor suporte técnico e capacitação aos educadores no uso dos materiais.

Por fim, a adoção de uma estratégia unificada de contratação alinha-se aos interesses públicos, promovendo uma resposta rápida e eficaz à necessidade de melhoria na qualidade do ensino. Isso garante que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente, evitando a dispersão dos esforços necessários para transformar a realidade educacional no município. Ao evitar o parcelamento, a Prefeitura Municipal de Solidão assegura a entrega pontual de um conjunto completo de ferramentas educativas que contribuirão para o desenvolvimento integral dos estudantes.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de **Kits Didáticos para os anos iniciais** pela **Prefeitura Municipal de Solidão** visa aprimorar a qualidade do ensino na rede pública, apresentando resultados significativos em termos de **economicidade e eficiência pedagógica**. A solução escolhida proporciona um conjunto de **materiais pedagógicos completos, estruturados e alinhados à Base Nacional Comum Curricular (BNCC)**, que podem ser utilizados imediatamente nas salas de aula. Essa abordagem evita gastos adicionais com elaboração ou produção de conteúdos, reduzindo custos operacionais e otimizando os recursos públicos.

Além da economia financeira, a aquisição dos kits permite um **aproveitamento mais eficiente dos recursos humanos disponíveis**. Com materiais prontos e adaptados às necessidades educativas, os professores podem concentrar seus esforços no planejamento e na execução das aulas, aumentando a produtividade e a eficácia do processo de ensino-aprendizagem. Dessa forma, os educadores são liberados da criação de conteúdos, permitindo melhor gestão do tempo e dedicação às atividades pedagógicas.

Os recursos materiais também são utilizados de forma otimizada, uma vez que os kits representam uma solução completa, evitando a compra dispersa de diferentes itens que, muitas vezes, não se complementam ou não atendem plenamente às demandas da escola. A centralização da aquisição torna o processo mais eficiente e reduz os riscos de desperdícios ou extravios associados à logística de múltiplos fornecedores.

Em síntese, a aquisição dos **Kits Didáticos para os anos iniciais** gera resultados positivos em termos de **economicidade e eficácia pedagógica**, permitindo o uso inteligente dos recursos financeiros, humanos e materiais do município. Esta solução contribui diretamente para a **melhoria da qualidade do ensino na rede pública de Solidão**, promovendo um ambiente educacional mais estruturado, produtivo e alinhado às diretrizes nacionais de aprendizagem.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução "Aquisição de Kits Didáticos Prontos" visando aprimorar a qualidade do ensino na rede pública da Prefeitura Municipal de Solidão, algumas providências são necessárias, alinhadas às boas práticas de planejamento estabelecidas pelo Tribunal de Contas da União (TCU).

Primeiramente, é fundamental realizar um diagnóstico detalhado das necessidades educacionais específicas do município. Isso deve incluir a identificação de quais disciplinas e conteúdos curriculares necessitam de maior apoio com o uso dos kits didáticos. Essa análise permitirá que os Kits sejam adequados ao contexto escolar local, garantindo que a aquisição esteja em consonância com as carências efetivas dos alunos.





Outra providência importante é o levantamento de informações sobre fornecedores e produtos disponíveis no mercado. É crucial garantir que os Kits Didáticos afinam-se não apenas às diretrizes pedagógicas locais, mas também às normas educacionais nacionais. Para isso, considerar a realização de uma pesquisa de campo envolvendo professores e gestores escolares ajudaria a identificar os fornecedores que melhor atendam essas demandas.

Adicionalmente, a administração deve planejar a logística de entrega, armazenamento e distribuição dos Kits nas escolas. A falta de planejamento nessa área pode gerar desperdícios e comprometer a eficácia do uso dos materiais didáticos. Portanto, estabelecer um cronograma de entrega e definir responsáveis por cada etapa desses processos é imprescindível.

No âmbito da capacitação, se faz necessário desenvolver um plano de formação continuada para os educadores, focado no uso pedagógico dos Kits Didáticos. Essa capacitação não deve ser vista como um procedimento padrão; ao contrário, deve ser fundamentada nas dificuldades específicas encontradas pelos docentes em suas práticas diárias. Assim, será possível potencializar a integração dos materiais com as estratégias de ensino, elevando a eficácia do aprendizado.

Por último, a adoção de mecanismos de acompanhamento e avaliação da utilização dos Kits Didáticos no ambiente escolar é vital. Estabelecer indicadores que permitam mensurar a adesão ao uso dos kits e seu impacto no desempenho dos alunos garantirá um feedback contínuo sobre a eficácia da solução. Com isso, a administração poderá fazer ajustes necessários, assegurando a economicidade e a eficiência no uso dos recursos públicos.

Essas providências visam garantir uma implementação eficiente e eficaz da solução escolhida, atendendo às necessidades específicas da educação em Solidão e ocupando seu papel na melhoria contínua da qualidade do ensino municipal.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução proposta, que é a "Aquisição de Kits Didáticos Prontos", evidencia que não há a necessidade de realizar contratações adicionais antes da contratação desse item específico. Os Kits Didáticos são recursos autossuficientes concebidos para serem utilizados imediatamente nas salas de aula, com o intuito de aprimorar a qualidade do ensino.

No entanto, é importante mencionar algumas contratações que, embora possam ser consideradas relacionadas, não apresentam uma dependência técnica ou operacional direta que impeça a realização da aquisição dos kits didáticos. Por exemplo, serviços de manutenção de equipamentos educacionais existentes nas escolas podem ser necessários no futuro, mas não são pré-requisitos para a utilização dos novos kits. Assim, sua contratação pode ocorrer de forma independente e posterior à aquisição.

Além disso, adequações prediais nas unidades escolares, como reforma de salas de aula ou criação de espaços para armazenamento dos materiais, poderiam ser realizadas a qualquer momento e também não são essenciais para a implementação imediata da solução escolhida. As escolas devem estar preparadas para receber os kits, mas as adaptações físicas e estruturais necessárias não constituem um impedimento para a compra e utilização dos kits didáticos prontos.





Portanto, ao concluir essa análise, afirma-se que não existem contratações correlatas e/ou interdependentes que sejam imprescindíveis para a efetivação da solução proposta. A aquisição dos Kits Didáticos Prontos pode proceder sem a necessidade de outras contratações preliminares.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de Kits Didáticos Prontos pela Prefeitura Municipal de Solidão pode ocasionar certos impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente considerados. Um dos principais impactos diz respeito à geração de resíduos sólidos, tanto durante a produção dos kits quanto ao final da vida útil das aulas ou materiais. Para mitigar esse problema, é fundamental priorizar a aquisição de kits produzidos com materiais recicláveis ou biodegradáveis. Além disso, a inclusão de orientações para o descarte adequado desses itens em todos os kits pode auxiliar na conscientização sobre a redução dos resíduos gerados.

Outro impacto relevante é o consumo de energia durante a produção e transporte dos kits didáticos. Para minimizar este efeito, recomenda-se selecionar fornecedores que utilizem processos produtivos eficientes, que priorizem o uso de fontes de energia renovável, como solar ou eólica. Isso pode ser parte do critério de avaliação na escolha dos fornecedores, incentivando práticas sustentáveis dentro da cadeia produtiva.

A logística reversa é um ponto central a ser implementado nesta solução. É importante estabelecer um sistema pelo qual os materiais dos kits possam ser devolvidos após o seu uso, facilitando a reciclagem e a reutilização. Essa prática não apenas reduz a quantidade de resíduos enviados a aterros sanitários, mas também promove uma cultura de responsabilidade ambiental entre alunos e educadores. A prefeitura pode firmar parcerias com cooperativas de catadores ou empresas especializadas em reciclagem, garantindo que os materiais devolvidos sejam efetivamente processados.

Por fim, deve-se atentar para a escolha de kits que foquem em atividades que promovam a educação ambiental, assim envolvendo os alunos em práticas que estimulem a valorização da sustentabilidade no dia a dia. Educação sobre o uso eficiente de recursos naturais e a importância da preservação do meio ambiente pode ser incorporada nas atividades propostas pelos kits, resultando em benefícios educativos e ambientais. Ao priorizar essas medidas mitigadoras, a Prefeitura Municipal de Solidão pode assegurar que a solução escolhida para aprimorar a qualidade do ensino seja também uma oportunidade para promover a sustentabilidade e a conservação ambiental.



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**.

Solidão - PE, 13 de Outubro de 2025

Danilo Oliveira Feitosa
Assessor de Planejamento

