



## I.1 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 06.083.395/0001-10



### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento

Antonio Alison Braz de Lima



### Problema Resumido

O problema identificado é a falta de material educacional e tecnológico multidisciplinar atualizado que possibilite melhor capacitação dos profissionais na Prefeitura Municipal de Solonópole.

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 Solonópole enfrenta um desafio em relação à capacitação dos seus profissionais devido à escassez de material educacional e tecnológico multidisciplinar atualizado. Este problema tem impacto direto na eficiência dos serviços públicos oferecidos à população, uma vez que a qualificação dos funcionários é fundamental para garantir a qualidade e a eficácia das políticas e programas desenvolvidos pela administração municipal.

A falta de recursos educacionais e tecnológicos atualizados impede o desenvolvimento contínuo e aprimoramento dos servidores, prejudicando a prestação de serviços de forma adequada e eficiente. A ausência de materiais adequados também limita a capacidade da equipe em acompanhar as mudanças e inovações nas respectivas áreas de atuação, comprometendo a excelência no atendimento às demandas da sociedade.

Portanto, é imprescindível que a Prefeitura de Solonópole disponha de um acervo de material educacional e tecnológico diversificado e atualizado, que atenda às demandas de formação e atualização dos profissionais municipais, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados e o



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

alcance dos objetivos estabelecidos pela gestão pública. Esta carência evidencia a urgência de investimentos neste sentido, a fim de promover o desenvolvimento constante dos colaboradores e, conseqüentemente, o progresso do município como um todo.



### **REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO**

Os requisitos da futura contratação para solucionar o problema identificado de falta de material educacional e tecnológico multidisciplinar atualizado na Prefeitura Municipal de Solonópole devem incluir:

1. Material educacional e tecnológico multidisciplinar atualizado, que contemple as diversas áreas de atuação dos profissionais da prefeitura.
2. Conteúdo personalizável e adaptável às necessidades específicas de cada área de atuação.
3. Atualizações constantes do material, garantindo sempre informações e tecnologias recentes.

Estes são os requisitos mínimos que a solução contratada deve atender, garantindo assim a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição. A solução escolhida deve ser capaz de suprir a necessidade identificada na Prefeitura Municipal de Solonópole, sem permitir a contratação de uma solução que não atenda completamente ao problema apresentado.



### **SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO**

1. Contratação de empresa especializada em produção de material educacional e tecnológico:

Vantagens:

- Expertise da empresa na produção de materiais educacionais
- Possibilidade de personalização do material de acordo com as necessidades da prefeitura
- Garantia de qualidade e atualização do material fornecido

Desvantagens:

- Custo elevado da contratação da empresa
- Dependência externa para a produção do material
- Possíveis dificuldades de alinhamento com as demandas específicas da Prefeitura Municipal

2. Parceria com instituições de ensino e pesquisa:

Vantagens:

- Acesso a materiais educacionais de alta qualidade produzidos por instituições renomadas
- Possibilidade de colaboração em projetos de desenvolvimento educacional
- Redução de custos em comparação com a contratação de uma empresa especializada

Desvantagens:

- Dependência da disponibilidade e interesse das instituições em estabelecer a parceria



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

- Dificuldade de personalização do material de acordo com as necessidades específicas da prefeitura
- Possíveis conflitos de interesses ou desalinhamentos com os objetivos da prefeitura

**3. Desenvolvimento interno de material educacional e tecnológico pela equipe da prefeitura:**

**Vantagens:**

- Maior controle sobre o conteúdo e formato dos materiais produzidos
- Custos mais baixos em relação à contratação de empresas ou parcerias com instituições
- Possibilidade de adaptação rápida às necessidades emergentes da prefeitura

**Desvantagens:**

- Necessidade de capacitação da equipe para a produção de materiais educacionais
- Possível falta de expertise técnica na equipe para o desenvolvimento de tecnologias educacionais
- Demanda de tempo e recursos para a criação e atualização constante dos materiais

**4. Aquisição de plataformas educacionais já existentes no mercado:**

**Vantagens:**

- Rapidez na implementação, pois as plataformas já estão prontas para uso
- Diversidade de opções disponíveis que podem atender às necessidades da prefeitura
- Suporte técnico fornecido pela empresa desenvolvedora da plataforma

**Desvantagens:**

- Possibilidade de limitações nas funcionalidades da plataforma em relação às necessidades específicas da prefeitura
- Custo de aquisição e manutenção da plataforma
- Dependência da empresa desenvolvedora para atualizações e suporte técnico.

Essas são algumas possíveis soluções para o problema identificado na Prefeitura Municipal de Solonópole. Cada uma possui suas vantagens e desvantagens, sendo importante avaliar qual delas melhor se alinha às necessidades e recursos disponíveis da prefeitura.



**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO**

A escolha de contratar uma empresa especializada na produção de material educacional e tecnológico para suprir a falta identificada na Prefeitura Municipal de Solonópole se justifica por diversos fatores técnicos e operacionais.

Primeiramente, ao optar por essa solução, a Prefeitura garantirá o acesso a conteúdos atualizados e de qualidade, o que possibilitará a melhor capacitação dos profissionais. Com materiais educacionais e tecnológicos multidisciplinares em constante atualização, os colaboradores terão acesso às mais recentes informações e metodologias de trabalho, contribuindo para a melhoria contínua de seus conhecimentos e habilidades.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Além disso, ao contratar uma empresa especializada, a Prefeitura poderá contar com profissionais capacitados e experientes que irão desenvolver materiais personalizados de acordo com as necessidades específicas de cada setor e profissional da instituição. Isso garantirá a entrega de um material adequado e alinhado com a realidade e demandas da Prefeitura de Solonópole.

Outro ponto positivo dessa escolha é a possibilidade de customização dos materiais de acordo com a estrutura e demandas da Prefeitura. A empresa contratada poderá desenvolver soluções sob medida, considerando a infraestrutura disponível e as particularidades de cada setor, o que otimizará o uso dos recursos e maximizará os resultados alcançados com a capacitação dos profissionais.

Dessa forma, ao optar pela contratação de uma empresa especializada em produção de material educacional e tecnológico, a Prefeitura Municipal de Solonópole estará investindo de forma estratégica na capacitação de seus colaboradores, garantindo acesso a conteúdos atualizados e personalizados, e contribuindo para a melhoria contínua da gestão pública e dos serviços prestados à comunidade.



**QUANTITATIVOS E VALORES**

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	1 - PROJETO PEDAGÓGICO TENDA CULTURAL INTINERENTE: Projeto ao público de todas as idades com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 1800 livros no mínimo; 02 mesas; 04 baús; 12 cadeiras e 34 brinquedos pedagógicos.	Unidade	1,00	R\$ 91.730,00	R\$ 91.730,00
2	1 - Kit de Peças/Componentes de LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – Fundamental I com 120 (cento e vinte) componentes e Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.	Unidade	4,00	R\$ 14.050,00	R\$ 56.200,00
2	2 - Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 Livros por série totalizando 400 Livros + 10 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades e 01 livro do professor com conteúdo de jogos digitais e gameficação.	Unidade	4,00	R\$ 56.205,00	R\$ 224.820,00
3	1 - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA – Fundamental II–Atende alunos de 11 a 14 anos, composto por 27 itens diversificados que totalizam 114 componentes e 01 armário para acondicionar o material.	Unidade	4,00	R\$ 14.050,00	R\$ 56.200,00
3	2 - Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental II contendo no kit: 80 apostilas de atividades por ano, totalizando 320, 08 apostilas do professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio	Unidade	4,00	R\$ 56.205,00	R\$ 224.820,00
4	1 - PROJETO PEDAGÓGICO A TENDA DA CULTURA INFANTIL: Projeto para crianças e estudantes de 01 a 05 anos com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 800 livros; 01 tapete em vinil; 01 playground; 01 kit com 20 jogos educativos; 04 puffs infláveis; 01 gangorra jacaré; 02 conjuntos de mesas e cadeiras infantis; 01 conjunto de mesa e cadeira adulto e 02 baús para acondicionar as obras literárias.	Unidade	1,00	R\$ 101.050,00	R\$ 101.050,00
5	1 - PROJETO PEDAGÓGICO A BRINQUEDOTECA INFANTIL: Contém um Baú de Plástico com no mínimo 160 livros do tipo	Unidade	3,00	R\$ 34.085,00	R\$ 102.255,00



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

	pop-ups, livros texturas. Acompanha 1 parque infantil e Bandinha Musical com Mochila.				
6	1 - PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATÓRIOS INTERATIVOS DE MATEMÁTICA - ED. INFANTIL – Atende alunos da educação infantil, composto por 24 itens diversificados entre jogos, equipamentos totalizando 109 (cento e nove) componentes e Armário de aço para acondicionar o material.	Unidade	1,00	R\$ 9.385,00	R\$ 9.385,00
6	2 - Material de Apoio ao Aluno e Professor Educação Infantil contendo no kit: 80 Apostilas paradidáticas de atividades por ano, totalizando 240, 03 Apostilas paradidáticas do professor, contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio.	Unidade	1,00	R\$ 37.530,00	R\$ 37.530,00
7	1 - PROJETO PEDAGÓGICO BIBLIOTECA ESCOLAR: Biblioteca composta de 500 livros de diversos assuntos para literatura, pesquisas, diversões, curiosidades, romances brasileiros e internacionais.	Unidade	4,00	R\$ 34.195,00	R\$ 136.780,00
<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 1.040.770,00</b>	



#### **PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

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

A justificativa para a realização de uma única licitação, com cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos, é que assim será possível garantir a qualidade e eficiência na contratação da empresa especializada em produção de material educacional e tecnológico. Além disso, essa estratégia permite uma melhor gestão dos recursos públicos e evita possíveis problemas na execução do contrato.



#### **RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a contratação da empresa especializada em produção de material educacional e tecnológico, espera-se que haja uma redução nos custos com capacitação dos profissionais da Prefeitura Municipal de Solonópole. Isso porque esses materiais atualizados permitirão uma melhor formação, o que pode resultar em um aumento da eficiência e produtividade dos funcionários.

Além disso, ao disponibilizar recursos tecnológicos adequados, os profissionais poderão realizar suas atividades de forma mais ágil e eficaz, utilizando melhor os recursos humanos disponíveis. Isso contribuirá para um melhor aproveitamento do tempo e das habilidades dos colaboradores.

Por fim, a contratação da empresa especializada também poderá gerar uma otimização dos recursos financeiros da Prefeitura, uma vez que a produção de materiais em larga escala por uma empresa especializada tende a ser mais econômica do que produzir internamente. Assim, a aquisição desses materiais educacionais e tecnológicos contribuirá para a economicidade e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis na Prefeitura Municipal de Solonópole.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



#### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar levantamento das necessidades de capacitação dos profissionais da Prefeitura Municipal de Solonópole.
2. Definir critérios para a seleção da empresa especializada em produção de material educacional e tecnológico.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar as empresas disponíveis e qualificadas para atender à demanda.
4. Verificar a existência de recursos orçamentários suficientes para a contratação da empresa especializada.
5. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato com a empresa especializada.



#### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Após análise do problema identificado e da solução escolhida, conclui-se que não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de contratar a empresa especializada em produção de material educacional e tecnológico. A solução proposta é direta e aborda diretamente a falta de material educacional e tecnológico atualizado na Prefeitura Municipal de Solonópole, não havendo a necessidade de outras contratações prévias para sua implementação efetiva.



#### IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais da contratação de empresa especializada em produção de material educacional e tecnológico podem incluir o uso excessivo de recursos naturais, como papel e energia elétrica, e a geração de resíduos sólidos. Para mitigar esses impactos, é importante estabelecer requisitos de baixo consumo de energia, priorizar materiais recicláveis e implementar práticas de logística reversa para o descarte adequado dos equipamentos obsoletos ou danificados. Medidas como a utilização de materiais sustentáveis, a promoção do uso consciente dos recursos e a implementação de programas de reciclagem podem contribuir para minimizar o impacto ambiental da contratação.



#### 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**.