



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENQUER - PARÁ
Secretaria Municipal de Administração
CNPJ Nº 04.838.793/0001-73

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO DE KITS PEDAGÓGICOS DA COLEÇÃO “QUE LIXO É ESSE? – PROJETO SOMOS O FUTURO”, VOLUMES 1 E 2, DESTINADOS A ALUNOS DO 1º AO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE ALENQUER/PA.

INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico tem como objetivo identificar e analisar os cenários para o melhor atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 A Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Alenquer/PA identificou a necessidade de intensificar as ações de educação ambiental nas escolas do município, por meio da aquisição de kits pedagógicos voltados ao tema do lixo, da sustentabilidade e da preservação dos recursos naturais.

1.2 A contratação dos kits da coleção “Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro”, volumes 1 e 2, visa atender alunos do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental, com material destinado também a professores e famílias, promovendo a conscientização ambiental de forma lúdica, acessível e integrada.

1.3 O material será utilizado nas atividades pedagógicas desenvolvidas nas escolas da rede municipal, com apoio da Secretaria de Meio Ambiente, reforçando a importância do envolvimento da comunidade escolar nas práticas sustentáveis e no descarte correto dos resíduos sólidos.

1.4 A aquisição dos kits é necessária para apoiar a formação cidadã dos alunos desde a infância, estimular o engajamento das famílias e ampliar o alcance das ações de educação ambiental do município, promovendo mudanças de hábitos e atitudes em prol do meio ambiente.

2. ALINHAMENTO ENTRE COMPRA/CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

2.1 A pretendida contratação está prevista no Plano de Contratações Anual 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENQUER - PARÁ
Secretaria Municipal de Administração
CNPJ Nº 04.838.793/0001-73



2.2 Além disso, os recursos financeiros necessários para fazer frente a essa despesa estão previstos no orçamento de 2025

3.DESCRICÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 O objeto da contratação consiste na aquisição de kits pedagógicos da coleção "Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro", volumes 1 e 2, compostos por livros destinados aos alunos, professores e famílias.

3.2 Cada kit deverá conter:

- 01 (um) livro do aluno – volume 1 (para 1º e 2º anos);
- 01 (um) livro do aluno – volume 2 (para 3º ao 5º ano);
- 01 (um) livro do professor a cada 30 alunos;
- 01 (um) livro da família por aluno.

3.3 O material deve abordar temas como: origem e tipos de lixo, impactos ambientais, reciclagem, reutilização, consumo consciente, vetores de doenças, mananciais, poluição do solo e da água, entre outros assuntos relacionados à educação ambiental.

3.4 Os livros devem ser entregues com acabamento gráfico adequado (papel de boa qualidade, impressão colorida, formato acessível às faixas etárias atendidas), conforme as descrições técnicas dos volumes 1 e 2 da coleção.

3.5 A empresa fornecedora deverá realizar a entrega em até 40 (quarenta) dias após a assinatura do contrato, com frete incluso até o local indicado pela Administração.

3.6 O pagamento será realizado mediante apresentação de nota fiscal e atesto de recebimento dos materiais, conforme condições estabelecidas no contrato.

4- ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1 A estimativa de quantidades foi definida com base no número de alunos do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental atendidos pela rede municipal, conforme levantamento realizado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente junto à Secretaria de Educação.

4.2 As quantidades previstas para aquisição são as seguintes:

- **Volume 1 (1º e 2º ano)** – 270 unidades;
- **Volume 2 (3º ao 5º ano)** – 441 unidades;
- **Livro do professor** – 01 exemplar para cada 30 alunos, conforme critérios da obra;
- **Livro da família** – 711 unidades (equivalente ao total de alunos atendidos com volumes 1 e 2).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENQUER - PARÁ
Secretaria Municipal de Administração
CNPJ Nº 04.838.793/0001-73

4.3 Essas estimativas consideram a distribuição individual para cada aluno e familiar, além do quantitativo proporcional de livros para os professores, conforme a estrutura da coleção pedagógica.

4.4 A quantidade final poderá sofrer ajustes mínimos no momento da contratação, caso haja variação no número de alunos ou necessidade de recomposição.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 O levantamento de mercado foi realizado por meio da coleta de propostas junto a empresas do ramo de fornecimento de material pedagógico e educacional, especializadas em obras voltadas à educação ambiental.

5.2 Foram recebidas cotações de empresas distintas, com preços variando entre R\$ 62.712,00 e R\$ 69.381,00, para o fornecimento completo dos kits pedagógicos da coleção "Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro".

5.3 Diante dos valores obtidos, verificou-se que o montante total da contratação está dentro do limite legal previsto para contratação direta por **dispensa de licitação por valor**, conforme o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, ainda que a Administração opte por realizar o procedimento de forma **eletrônica**, conforme dispõe o art. 2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 67/2021.

5.4 Assim, entendeu-se pela viabilidade da **dispensa eletrônica de licitação**, com o devido respeito aos princípios da publicidade, transparência e seleção da proposta mais vantajosa.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de mercado junto a empresas especializadas no fornecimento de materiais pedagógicos voltados à educação ambiental. Foram analisadas propostas de fornecedores que atendem aos requisitos técnicos da coleção "Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro", observando-se critérios de compatibilidade entre o conteúdo, a qualidade gráfica e o quantitativo solicitado. Dentre as cotações recebidas, identificou-se a oferta mais vantajosa, tanto em termos econômicos quanto em conformidade com o objeto pretendido pela Administração. Considerando esse cenário, foi possível estimar o valor global da contratação com base no menor preço apresentado, conforme detalhado abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.	Educação Ambiental Coleção Que Lixo é Esse? Projeto Somos o Futuro. Volume 01 Livro do aluno + família + 1 livro do professor a cada 30 alunos	kit	270	R\$ 85,33	R\$ 23.039,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENQUER - PARÁ
Secretaria Municipal de Administração
CNPJ Nº 04.838.793/0001-73

2.	Educação Ambiental Coleção Que Lixo e Esse? Projeto Somos o Futuro. Volume 02 Livro do aluno + família + 1 livro do professor a cada 30 alunos	kit	441	R\$ 95,00	R\$ 41.895,00
----	--	-----	-----	-----------	---------------

Valor estimado da contratação: R\$ 64.934,10 (sessenta e quatro mil, novecentos e trinta e quatro reais e dez centavos)

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 A solução identificada para atender à demanda da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Alenquer/PA consiste na **aquisição de kits pedagógicos da coleção “Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro”**, volumes 1 e 2. Essa proposta é considerada adequada e consistente, pois reúne conteúdo técnico-pedagógico atualizado, com linguagem acessível e abordagem lúdica sobre temas ambientais relevantes. O material estimula o pensamento crítico dos alunos, o envolvimento das famílias e oferece suporte metodológico aos professores, possibilitando o desenvolvimento de atividades alinhadas à Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999) e aos Temas Transversais da BNCC.

7.2 Cada kit a ser adquirido é composto por:

- **Livro do Aluno – Volume 1:** voltado para alunos do 1º e 2º ano do Ensino Fundamental. Trabalha conteúdos introdutórios sobre lixo, origem dos materiais, reciclagem, tipos de resíduos e responsabilidade ambiental, com letra maiúscula, adequada à fase de alfabetização.
- **Livro do Aluno – Volume 2:** destinado a alunos do 3º ao 5º ano. Aprofunda temas como contaminação ambiental, mananciais, vetores de doenças, tempo de decomposição dos resíduos, classificação do lixo, consumo consciente e os “5 Rs” da sustentabilidade.
- **Livro do Professor:** fornecido na proporção de 1 (um) exemplar a cada 30 alunos, contendo orientações metodológicas, sugestões de atividades e propostas pedagógicas para uso em sala de aula, oficinas, palestras e ações interdisciplinares.
- **Livro da Família:** entregue em quantidade igual ao número de alunos, com o objetivo de envolver o núcleo familiar no processo de conscientização ambiental e promover a integração entre escola e comunidade.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

8.1 Considerando a natureza do objeto, trata-se de um **conjunto didático integrado**, composto por livros do aluno, do professor e da família, pertencentes à mesma coleção pedagógica, com conteúdo complementar e metodologia unificada.

8.2 O parcelamento do objeto **não é recomendável**, pois comprometeria a coerência didática da proposta, além de inviabilizar a aplicação do material conforme previsto no planejamento pedagógico da Secretaria Municipal de Meio Ambiente. A aquisição parcial poderia resultar em



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENQUER – PARÁ
Secretaria Municipal de Administração
CNPJ Nº 04.838.793/0001-73



inconsistência na entrega do conteúdo, dificultando o trabalho dos professores e limitando o impacto educacional esperado.

8.3 Assim, justifica-se a contratação do objeto de forma **global e indivisível**, garantindo a padronização do conteúdo, a compatibilidade entre os materiais e o pleno atendimento às finalidades educacionais da ação.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Com a aquisição dos kits pedagógicos da coleção “Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro”, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- **Conscientização ambiental** dos alunos do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental sobre a importância do descarte correto de resíduos, reciclagem e consumo consciente;
- **Integração entre escola, família e comunidade**, por meio da distribuição de materiais voltados também aos familiares, promovendo o diálogo e o engajamento coletivo em práticas sustentáveis;
- **Apoio didático aos professores**, com material estruturado que facilite a inserção da temática ambiental nas atividades escolares e interdisciplinares;
- **Fortalecimento das políticas públicas ambientais do município**, contribuindo para a formação de cidadãos comprometidos com a preservação do meio ambiente;
- **Estímulo a mudanças de comportamento**, despertando nas crianças e em seus familiares atitudes mais responsáveis em relação ao meio ambiente.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

10.1 Para viabilizar a contratação e execução do objeto, serão adotadas as seguintes providências:

- **Formalização da demanda** pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, com indicação clara da necessidade e da quantidade de materiais a serem adquiridos;
- **Elaboração e aprovação do Estudo Técnico Preliminar (ETP)**, contendo as justificativas técnicas e os requisitos da contratação;
- **Realização de pesquisa de preços** junto a fornecedores especializados, conforme determina a legislação vigente;
- **Elaboração do Termo de Referência**, contendo a descrição do objeto, requisitos técnicos, condições de entrega e pagamento;
- **Abertura de processo de contratação direta por Dispensa Eletrônica de Licitação**, conforme o art. 75, II da Lei nº 14.133/2021;
- **Análise jurídica da fase preparatória**, com emissão de parecer favorável da assessoria jurídica;
- **Publicação do aviso de contratação direta no PNCP**, conforme o art. 72 da Lei nº 14.133/2021 e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 67/2021;
- **Celebração do contrato administrativo**, após homologação e adjudicação do objeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENQUER – PARÁ
Secretaria Municipal de Administração
CNPJ Nº 04.838.793/0001-73

11. COMPRA/CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

11.1 Não aplicável.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

2.1 A presente contratação não gera impactos ambientais negativos diretos, uma vez que se trata da aquisição de material didático para fins educativos, sem execução de obras, serviços ou consumo de recursos naturais em larga escala.

12.2 Ao contrário, os efeitos esperados são **positivos e sustentáveis**, pois o material da coleção “Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro” tem como foco principal a **educação ambiental**, promovendo a conscientização de crianças e suas famílias sobre a importância do descarte correto de resíduos, reciclagem, redução de consumo, conservação dos recursos naturais e proteção do meio ambiente.

12.3 O projeto contribui, portanto, para a **formação de uma cultura ambiental no município de Alenquer**, alinhando-se aos princípios da sustentabilidade e à promoção de atitudes ecologicamente corretas, desde a infância.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

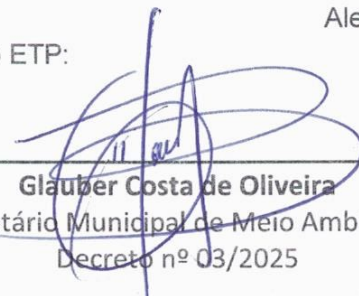
13.1 Diante da análise realizada, conclui-se que a aquisição dos kits pedagógicos da coleção “Que Lixo é Esse? – Projeto Somos o Futuro” é **tecnicamente viável, necessária e vantajosa** para atender às ações de educação ambiental promovidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Alenquer/PA.

13.2 A solução proposta é adequada ao público-alvo, está em conformidade com a legislação vigente e contribui diretamente para o fortalecimento das políticas públicas ambientais do município, promovendo a formação de valores sustentáveis nas escolas e comunidades locais.

13.3 Considerando o valor estimado da contratação e a natureza do objeto, entende-se como juridicamente possível e recomendável a adoção do procedimento por **dispensa eletrônica de licitação**, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, com ampla publicidade e seleção da proposta mais vantajosa.

Alenquer/PA, 09 de junho de 2025.

Responsável pela elaboração do ETP:



Glauber Costa de Oliveira
Secretário Municipal de Meio Ambiente
Decreto nº 03/2025