ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica, econômica da contratação proposta, bem como orientações necessárias para subsidiar o Termo de Referência e demais documentos relacionados ao processo do objeto, conforme estipulado na Lei nº 14.133/2021 e demais normas legislativas.
Este estudo constitui a primeira etapa do planejamento para efetivação das contratações públicas, visando garantir a viabilidade e fundamentar o Termo de Referência, conforme estipulado na Lei que rege as contratações públicas.

2. DO OBJETO

O objeto em questão refere-se à aquisição de livros paradidáticos, do tema Meio Ambiente para atender à demanda dos alunos de 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental – anos iniciais – ampliando a oferta de instrumentos de aprendizado e construção do conhecimento ao novel das necessidades dos alunos da Rede Pública, através da Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente em conjunto com a Secretaria Municipal de Educação.
Em atendimento à legislação vigente, em especial ao art. 18 da Lei nº 14.133/2021, o presente documento visa analisar a viabilidade da contratação, e colher informações técnicas suficientes para subsidiar a elaboração do Termo de Referência, com a finalidade da contratação do objeto constante do item 3.

.

3. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

Os itens pleiteados, classificados como comum e usual, terão a aquisição precedida de ampla análise para verificação dos produtos ofertados, principalmente das especificações técnicas constantes abaixo, devendo o mesmo atender integralmente às condições estabelecidas e demais quesitos estipulados, inclusive havendo a averiguação das amostras contendo as características, visando atender ao solicitado pela Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente. O presente material tem o propósito de subsidiar o desenvolvimento dos conteúdos referentes à exploração de recursos naturais seguida do descarte de resíduos (lixo) sem interferir no plano de curso dos componentes curriculares, ao contrário, ilustrando e disponibilizando material que subsidie o desenvolvimento do conteúdo, nesse caso, especificamente, o lixo. Decorrente das formas de manejo do lixo, aborda-se, neste material, questões referentes à contaminação do solo e das águas, à necessidade de proteção dos mananciais aquíferos, aos vetores de doenças causadas pelo acúmulo e destinação equivocada do lixo. Oferece aportes para o desenvolvimento de conceitos relativos à Educação Ambiental e conhecimento a respeito dos resíduos produzidos por cada um de nós.

Tema Meio Ambiente
EDUCAÇÃO AMBIENTAL – QUE LIXO É ESSE? - Autora – Lidia Nedbajluk
Composição:

01 – Livro do Aluno – Volume 1 – De onde ele vem, para onde ele vai?
01 – Livro do Professor Volume 1 – De onde ele vem, para onde ele vai?
01 – Livro do Aluno – Volume 2 – Pensar no planeta, agir no meu pedaço.
01 – Livro do Professor Volume 2 – Pensar no planeta, agir no meu pedaço.
01 – Livro da Família volume único.
(Obs. A cada 30 livros do aluno será fornecido 01 livro do professor)
Livro do Aluno – Volume 1 – De onde ele vem, para onde ele vai? – ISBN 978-85-54320-56-0
N° de páginas: 40
Formato: 26 x 26 cm
Capa: 4x0 cores papel cartão 250 grs.
Miolo: 4x4 cores papel offset 75 grs.
Acabamento: lombada canoa grampo
Livro do Professor – Volume 1 – De onde ele vem, para onde ele vai? – ISBN 978-85-54320-52-2
N° de páginas: 32
Formato: 26 x 26 cm
Capa: 4x0 cores papel cartão 250 grs.
Miolo: 4x4 cores papel offset 75 grs.
Acabamento: lombada canoa grampo
Livro do Aluno – Volume 2 – Pensar no planeta, agir no meu pedaço. – ISBN 978-85-54320-53-9
N° de páginas: 72
Formato: 26 x 26 cm
Capa: 4x0 cores papel cartão 250 grs.
Miolo: 4x4 cores papel offset 75 grs.
Acabamento: lombada canoa grampo
Livro do Professor – Volume 2 – Pensar no planeta, agir no meu pedaço. – ISBN 978-85-54320-54-6
N° de páginas: 48
Formato: 26 x 26 cm
Capa: 4x0 cores papel cartão 250 grs.
Miolo: 4x4 cores papel offset 75 grs.
Acabamento: lombada canoa grampo
Livro da Família volume único – ISBN 978-85-54320-55-3
N° de páginas: 32
Formato: 26 x 26 cm
Capa: 4x0 cores papel cartão 250 grs.
Miolo: 4x4 cores papel offset 75 grs.
Acabamento: lombada canoa grampo

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Realizada a pesquisa de preços com empresas do ramo de atividade, com o objetivo de verificar os valores praticados no mercado e fundamentar a estimativa de custo da contratação, conforme demonstrado no quadro comparativo em anexo.

O respectivo material paradidático atende aos pressupostos da legislação nacional, em especial à Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999), segundo a qual a educação ambiental é componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo.

Sob a perspectiva do interesse público (art. 18, § 1º, I, da Lei nº 14.133/2021), a contratação visa dotar a rede municipal de material pedagógico específico e padronizado para o trabalho da educação ambiental nos anos iniciais do Ensino Fundamental, assegurando a todos os alunos do 1º ao 5º ano acesso ao mesmo recurso didático, com apoio ao professor e envolvimento das famílias, e permitindo o acompanhamento uniforme do tema pelas unidades escolares.

5. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE NECESSÁRIA E DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação atende à Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999), segundo a qual a educação ambiental deve ser desenvolvida como prática educativa integrada, contínua e permanente em todos os níveis e modalidades do ensino formal (arts. 2º e 10), e será contemplada nos cronogramas de atividades complementares de apoio à Educação Municipal.

OBS: As quantidades estimadas levam em conta o número de alunos matriculados.

PROPOSTA DE PREÇOS					
ITEM	**ANO ESCOLAR**	**TÍTULO**	**QUANT.**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
1	1° e 2° ano	EDUCAÇÃO AMBIENTAL, QUE LIXO É ESSE - VOLUME 1 - com um livro para o aluno, 01 livro para a família e para cada 30 alunos um livro do professor.	5.260	R$ 91,10	R$ 477.257,33
2	3° ao 5° ano	EDUCAÇÃO AMBIENTAL, QUE LIXO É ESSE VOLUME 2 - com um livro para o aluno, 01 livro para a família e para cada 30 alunos um livro do professor.	8.239	R$ 103,01	R$ 848.699,39

5.1. Justificativa de preços ou preços referenciais

O valor estimado foi obtido mediante pesquisa direta de preços junto a empresas atuantes no ramo de atividade compatível com o objeto da contratação, por meio de solicitação formal de orçamentos, conforme documentos juntados aos autos, nos termos do art. 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

O valor de referência de cada item foi definido conforme a metodologia registrada na planilha de pesquisa de preços anexa, e encontra-se demonstrado na tabela acima.

A licitação será aberta à participação da editora e de distribuidores por ela autorizados, mediante carta de solidariedade, o que viabiliza a competição entre fornecedores do mesmo título.

6. DA SOLUÇÃO DE MERCADO

Em atenção ao art. 18, § 1º, V, da Lei nº 14.133/2021, foram consideradas as seguintes alternativas para o atendimento da necessidade: (i) utilização exclusiva dos livros didáticos distribuídos pelo Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD); (ii) elaboração de material próprio pela equipe pedagógica da rede municipal; e (iii) aquisição de coleção paradidática específica sobre educação ambiental, com materiais para aluno, professor e família.

A alternativa (i) não atende integralmente à necessidade, pois os livros do PNLD abordam a educação ambiental dentro dos componentes curriculares, sem material dedicado ao tema e sem envolvimento das famílias. A alternativa (ii) demandaria equipe, prazo e custos de elaboração, revisão, diagramação e impressão incompatíveis com o calendário letivo. A alternativa (iii) mostrou-se a mais vantajosa, por oferecer material pronto, revisado, dividido por etapa escolar e acompanhado de orientações ao professor e de conteúdo voltado à família.

A indicação do título "Educação Ambiental – Que lixo é esse? " decorre de escolha pedagógica da Secretaria Municipal de Educação, fundamentada na adequação do conteúdo à faixa etária dos alunos do 1º ao 5º ano, na divisão em volumes por etapa escolar e na existência de livro do professor e de livro destinado à família, características descritas no item 3 deste estudo, enquadrando-se na hipótese do art. 41, I, "c", da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de título comercializado pela editora e por distribuidores por ela autorizados.

Definida a solução, a contratação será realizada por pregão eletrônico, mediante Sistema de Registro de Preços.

7. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS

O objeto ora estudado não exige contratação correlata.

08. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 A estimativa da despesa será no valor total de **R$ 1.325.956,72 (um milhão, trezentos e vinte e cinco mil e novecentos e cinquenta e seis reais e setenta e dois centavos),** conforme pesquisa de Mercado.

A solução consiste no fornecimento parcelado, conforme requisições da Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente, dos livros da coleção especificada no item 5, compostos por Livro do Aluno, Livro da Família e Livro do Professor (01 para cada 30 alunos), entregues no local indicado pela Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente, para uso pedagógico nas unidades escolares da rede municipal.

Para o objeto em questão não se identifica no momento que haja necessidade de assistência técnica ou manutenção. A contratada responderá, contudo, pela substituição dos exemplares com defeitos de impressão, encadernação ou avarias.

09. CONCLUSÃO

Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo técnico preliminar, em virtude da necessidade apresentada e da conveniência em proceder a aquisição em questão, fica evidenciado a necessidade da presente aquisição para atendimento das necessidades educativas, o que como consequência irá contribuir para o bom aprendizado da classe

estudantil da rede municipal, assegurando o que a instrução ambiental forma cidadãos conscientes em defender o meio ambiente onde vivem, preservando principalmente a fauna e a flora, bens tão importantes para a natureza e o ser humano.

Itapecerica da Serra, 18 de novembro de 2.026.

Engº Guilherme Palmezano
Secretário de Planejamento e Meio Ambiente

Djalma Gonçalves de Almeida
Diretor do Departamento de Meio Ambiente