



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente **Estudo Técnico Preliminar – ETP** reúne o conjunto de informações indicativas e as condições preliminares exigíveis para o Registro de Preço para a aquisição de Kit de Educação Ambiental e Sustentabilidade, composto de livro com conteúdo explicativo e atividades práticas de conscientização sobre as questões ambientais e sustentáveis, guia e formação para o instrutor e suporte contínuo.

O ETP ora apresentado constitui a primeira etapa do Planejamento da Contratação, regido e tendo por base a Lei Federal 14.133/2021 e demais legislação pertinente, buscando estabelecer as melhores e mais vantajosas condições para a execução do objeto.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente de Itapecerica da Serra tem se destacado pelo protagonismo na condução de ações voltadas à educação ambiental e à sustentabilidade, consolidando o município como referência nessa área. A administração municipal, por meio de esforços contínuos, busca ampliar a participação da sociedade, formando multiplicadores ambientais entre alunos, professores e empresas, e integrando essas iniciativas às políticas públicas para promover um desenvolvimento sustentável. Nesse contexto, o Programa Municipal Verde Azul (PMVA) exerce papel central como estrutura organizadora e parâmetro para o reconhecimento e o aprimoramento das ações ambientais do município.

Desde 2009, Itapecerica da Serra integra o PMVA, iniciativa estadual que avalia e incentiva políticas públicas ambientais municipais. Dentre as atividades promovidas, destacam-se o Projeto Horta nas Escolas, que insere práticas de educação ambiental por meio da implantação de hortas nas escolas públicas, e a Compostagem nas Escolas, que ensina princípios de sustentabilidade e reaproveitamento de resíduos orgânicos. Essas iniciativas são complementadas por visitas educativas dos alunos à Estação de Tratamento de Esgoto e a trilhas ecológicas, ampliando o conhecimento sobre saneamento básico, preservação ambiental e recursos hídricos.

O município também promove encontros com estudantes das redes municipal e estadual, nos quais são desenvolvidas palestras, experimentos científicos e atividades práticas, como o projeto "Ciências Show". Ressalta-se ainda a visita à Loja Pense Verde, uma iniciativa



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

**PREFEITURA DE
ITAPECERICA
DA SERRA**

municipal que promove a economia circular ao permitir que resíduos recicláveis sejam trocados por moeda social, incentivando a consciência sobre reciclagem. O programa "É Tempo de Reciclar" destaca-se por fomentar, nas escolas, a separação e o correto destino dos resíduos sólidos, promovendo a conscientização ambiental desde a infância. Adicionalmente, são instalados pontos de coleta seletiva em parceria com entidades privadas e escolas, além da realização de palestras sobre uso racional da água, saneamento e preservação das nascentes, em colaboração com instituições como a Sabesp. Empresas comprometidas com práticas responsáveis recebem o Certificado Selo Verde, fortalecendo o compromisso empresarial com o meio ambiente.

No âmbito dos programas estaduais e das parcerias, destaca-se o Programa de Jovens da Reserva da Biosfera, que atua capacitando jovens em situação de vulnerabilidade social como agentes ambientais e promovendo a conservação dos recursos naturais. A participação no programa Meio Ambiente nas Escolas proporcionou a implementação de ações como a coleta e reciclagem de óleo de cozinha usado em 34 escolas municipais, impactando mais de 14 mil alunos e envolvendo a comunidade escolar em práticas sustentáveis.

Outra frente relevante é a participação no Programa Mananciais, voltado à proteção dos recursos hídricos e à recuperação da Represa Guarapiranga, além do envolvimento em fóruns regionais de gestão ambiental. Todo esse conjunto de ações é orientado pela legislação municipal, que estabelece diretrizes para o desenvolvimento sustentável e o controle do uso do solo, com ênfase especial na proteção dos mananciais e áreas naturais do município. Dessa forma, Itaipocerica da Serra consolida-se como exemplo de integração entre educação ambiental, políticas públicas e práticas sustentáveis, promovendo uma cultura de consciência socioambiental para as atuais e futuras gerações.

A motivação para a presente licitação está fundamentada na necessidade de fortalecer a inclusão da Educação Ambiental e de práticas de Sustentabilidade no currículo da Educação Infantil, da Pré-Escola e do Ensino Fundamental da rede municipal, objetivando formar cidadãos conscientes e comprometidos com a preservação dos recursos naturais. A Educação Ambiental desempenha papel fundamental na promoção da sustentabilidade e na sensibilização da sociedade quanto à importância da preservação ambiental. Nesse cenário, a aquisição do Kit de Educação Ambiental e Sustentabilidade para uso dos alunos representa uma ação estratégica, voltada a incentivar o envolvimento efetivo de crianças e jovens na defesa do meio ambiente.

É fundamental que os materiais didáticos adquiridos estimulem iniciativas práticas que gerem impactos positivos diretos na preservação ambiental, como ações de reciclagem, implantação de hortas comunitárias e campanhas de sensibilização para redução do desperdício de água



e energia. Essas iniciativas proporcionam aos estudantes vivências concretas da sustentabilidade em seu cotidiano, desenvolvendo competências como trabalho em equipe, pensamento crítico e responsabilidade socioambiental. Os materiais didáticos, alinhados às diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), contribuem para incorporação do tema ambiental no dia a dia escolar e para o estímulo a práticas sustentáveis.

O impacto desses materiais extrapola o ambiente escolar, alcançando as famílias e a comunidade, fortalecendo laços de cooperação e ampliando a consciência coletiva sobre a importância da sustentabilidade. Além disso, o alinhamento desses materiais a referências nacionais e internacionais, como a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU) e seus Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), permite que os alunos compreendam a relação entre as metas globais e suas próprias ações locais, promovendo uma compreensão integral e uma postura cidadã ativa frente às questões ambientais.

De acordo com a Unesco (2017), a educação ambiental deve ser um processo contínuo, capaz de dotar os indivíduos de conhecimentos e valores para compreender as complexas relações entre as atividades humanas e o meio ambiente. Assim, investir em materiais didáticos e projetos voltados à Educação Ambiental e Sustentabilidade transcende a dimensão pedagógica, tornando-se um eixo essencial para o desenvolvimento sustentável de Itapecerica da Serra. Educar crianças e adolescentes sobre a importância da conservação do meio ambiente e do uso racional dos recursos naturais contribui efetivamente para consolidar uma cultura de sustentabilidade, fortalecer as ações já existentes e garantir um futuro mais equilibrado e sustentável para as próximas gerações. O Termo de Referência, por fim, apresentará as especificações detalhadas do material, assegurando que a solução adotada atenda plenamente às necessidades da instituição e dos objetivos educacionais e ambientais do município.

2. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. Elaboração de um Termo de Referência detalhado, contendo as especificações técnicas dos materiais a serem adquiridos: conforme as necessidades da Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PREFEITURA DE
**ITAPECERICA
DA SERRA**

2. Realização de pesquisa de mercado para identificar fornecedores que atendam aos requisitos de qualidade, prazo de entrega e preço compatível com o mercado.
3. Divulgação do edital de licitação de forma ampla e transparente, garantindo a participação de todos os interessados e a competitividade no processo de contratação.
4. Para participação no certame, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título de habilitação e demonstrar capacidade financeira para tal empreendimento, nos termos da Lei n.º 14.133/2021.
5. Avaliação criteriosa das propostas recebidas, considerando não apenas o preço, mas também a qualidade dos produtos oferecidos e a capacidade técnica e financeira dos fornecedores.
6. A empresa proponente deverá apresentar atestado de capacidade técnica emitido por entidade pública e/ou privada, que comprovem atividades pertinentes e compatíveis com o objeto e plenas condições para o desenvolvimento do trabalho requerido, conforme Edital.
7. A empresa deverá apresentar empresa deverá apresentar AMOSTRA completa dos materiais em até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de desclassificação da empresa que não cumprir tal solicitação.
8. As amostras que estiverem em desacordo com o apresentado na proposta de preços serão rejeitadas imediatamente.
9. Formalização do contrato com cláusulas claras e objetivas, que estabeleçam as responsabilidades das partes envolvidas, as condições de entrega e os prazos de pagamento.
10. Acompanhamento e fiscalização da execução do contrato.
11. A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente os seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

3.1. Natureza da Contratação:

Pregão Eletrônico

Critério de Julgamento: menor preço (preço global)

Modo de Disputa: Aberto

Sistema de Registro de Preço (SRP),

A licitação pelo SRP destina-se a registrar preços de fornecedores (que assumem o compromisso de entregar os bens ou executar os serviços durante todo o prazo de vigência



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA
ESTADO DE SÃO PAULO

PREFEITURA DE
**ITAPECERICA
DA SERRA**

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

da Ata de Registro de Preços e nas condições nela estipuladas) para contratações eventuais futuras, que poderão ocorrer quantas vezes forem necessárias, dentro do prazo de validade da ata, respeitadas as condições nela estipuladas.

3.2. Prazo de Vigência:

Objeto destina-se a formar Ata de Registro de Preços, para o período de 1 (um) ano, admitindo-se a prorrogação na forma da lei.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido e entende-se mais adequada a aquisição e confecção dos materiais por conta da contratada e de acordo com as normas e diretrizes pertinentes. Desta forma a necessidade apresentada será atendida de forma plena, gerando menos custos à administração no longo prazo e melhor execução do objeto.

Este levantamento visa fornecer uma base sólida para a tomada de decisão, assegurando que os recursos adquiridos sejam de qualidade, adequados às necessidades educacionais e sustentáveis do ponto de vista ambiental e econômico e para que contribuam efetivamente para a formação ambiental dos alunos. Além disso, a escolha de produtos sustentáveis reflete o compromisso da instituição com a preservação do meio ambiente, servindo de exemplo para a comunidade escolar e reforçando a importância da educação ambiental.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE. KITS
01	Kit de Educação Ambiental e Sustentabilidade , contendo: - 1 (uma) unidade do Livro Didático + 1 (uma) unidade da Ecobag personalizada.	20.000

A quantidade prevista para os itens foi estimada com base na quantidade de alunos pré-existent na rede pública de ensino. O guia do instrutor e suporte deverão ser fornecidos sem custos adicionais.



6. ESTIMATIVA DOS VALORES DA CONTRATAÇÃO

Empregou-se a pesquisa direta com fornecedores através de solicitações de orçamentos enviadas por e-mail a empresas que atendessem às exigências estabelecidas e ao objeto da contratação.

Por fim, o valor unitário é R\$ 341,82, valor total estimado é de R\$ (6.836.466,67). Conforme orçamentos anexo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta apresentada consiste na implementação de um projeto voltado para a conscientização ambiental dos estudantes, estruturado a partir de um planejamento detalhado e acompanhado por uma equipe de profissionais experientes. O principal objetivo é integrar a temática ambiental à rotina escolar, incentivando o envolvimento dos alunos em iniciativas ecológicas, especialmente por meio de atividades colaborativas e interdisciplinares. Dessa forma, busca-se contribuir para a formação de cidadãos críticos, conscientes e comprometidos com a preservação do meio ambiente.

A adoção de recursos didáticos específicos, como livros, manuais e materiais interativos, amplia o engajamento dos estudantes, tornando o aprendizado mais dinâmico, participativo e relevante. Esses instrumentos facilitam a assimilação dos conceitos ambientais, estimulam o pensamento crítico e promovem a adoção de hábitos sustentáveis, como o uso racional dos recursos naturais e a proteção ambiental.

Diante desse cenário, concluiu-se que a contratação de uma empresa especializada é a solução mais eficaz para o município. Essa empresa ficará encarregada de fornecer todos os materiais necessários, capacitar os instrutores e garantir suporte contínuo durante a execução do projeto. A iniciativa visa aprimorar a qualidade do ensino, fortalecer a sustentabilidade e assegurar uma educação ambiental integrada e efetiva no contexto escolar.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

O inciso III do art. 49, da Lei Complementar 123/2006 estabelece que não se aplica o disposto nos artigos 47 e 48, o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, quando não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado.

Neste sentido, para o objeto em tela, a divisão da contratação pode comprometer a eficiência,



a economicidade e a qualidade da execução do contrato; a coordenação entre fornecedores comprometendo a padronização dos produtos e/ou serviços contratados. Assim, optamos pela não divisão da contratação em busca pela melhor relação custo-benefício e na garantia da efetividade da prestação do serviço.

Ademais, a alternativa não apresenta nenhum entrave à concorrência ou à participação das empresas enquadradas como EPP e ME, porém não há a possibilidade de reservar cota de até 25% do objeto da contratação para estas, conforme ressalta o art. 47, III da LC 123/2006.

9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição proposta tem como objetivo promover a igualdade de oportunidades, uma vez que o fornecimento dos materiais contribui para ampliar as possibilidades de aprendizagem e para o desenvolvimento do pensamento crítico sobre a importância da preservação ambiental. Com a aplicação dos conhecimentos adquiridos, espera-se que os estudantes se envolvam mais ativamente em ações ambientais, tanto dentro quanto fora da escola, tornando-se cidadãos mais conscientes e responsáveis em relação ao meio ambiente. Além disso, a iniciativa deve estimular o trabalho interdisciplinar nas escolas, integrando a educação ambiental ao currículo e fortalecendo a atuação coletiva dos professores e alunos. Como resultado, prevê-se um impacto positivo em toda a comunidade escolar, incentivando a adoção de práticas sustentáveis em diferentes contextos e promovendo uma transformação efetiva nos hábitos e atitudes em relação à sustentabilidade.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Para esta finalidade, e por se tratar de objetos de natureza comum, entende-se que não é necessária a adoção de providências prévias, considerando que a equipe de gestão e fiscalização, indicados pela Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente, são servidores que possuem experiência de gestão de contratos.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

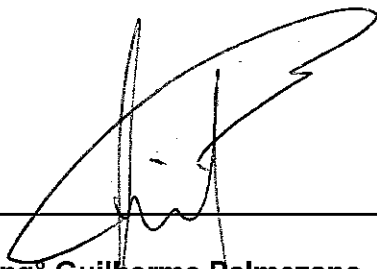
**PREFEITURA DE
ITAPECERICA
DA SERRA**

A aquisição traz um impacto positivo para o município, incentivando práticas sustentáveis e a conscientização sobre a importância da preservação do meio ambiente.

O Livro deve conter selo de certificação FSC que garante que foi produzido de forma sustentável, respeitando o meio ambiente e a conservação dos recursos naturais.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos preliminares, foi CONFIRMADA A VIABILIDADE da aquisição pretendida. Dessa forma, diante das justificativas apresentadas, atesta-se a possibilidade de realização do processo licitatório e da subsequente contratação, em conformidade com a legislação vigente e os princípios que norteiam a Administração Pública.



Engº Guilherme Palmezano
Secretario
Secretaria de Planejamento de Meio Ambiente



Edna Godoy
Chefe de Divisão