



TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

1.1. Registro de Preços para 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, visando atender os alunos da rede municipal de ensino.

1.2. A Ata de Registro de Preços terá prazo de validade de 1 (um) ano e poderá ser prorrogada, por igual período, conforme Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2. Fundamentação e justificativa da contratação

O objetivo deste termo de referência é contratar, por meio de pregão eletrônico e sistema de registro de preços, a empresa que oferecer o menor preço global para o fornecimento de Kits de Educação Ambiental e Sustentabilidade destinados aos alunos da Educação Infantil – Pré-Escola e do Ensino Fundamental da rede municipal de ensino do município de Itapecerica da Serra/SP.

A Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente de Itapecerica da Serra tem se destacado na promoção da educação ambiental e da sustentabilidade, consolidando o município como referência. Através do Programa Municipal Verde Azul (PMVA), o município integra desde 2009 políticas públicas que envolvem alunos, professores, empresas e a comunidade em ações como hortas escolares, compostagem, visitas educativas e programas de reciclagem, além do incentivo à economia circular com a Loja Pense Verde. Programas estaduais, como o de Jovens da Reserva da Biosfera e Meio Ambiente nas Escolas, fortalecem a capacitação socioambiental e o diagnóstico dos recursos hídricos locais, alinhados à legislação municipal de proteção ambiental.

Essas iniciativas são complementadas pelo envolvimento direto dos estudantes em atividades práticas que desenvolvem competências socioambientais, alinhadas às diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. A Educação



Ambiental em Itapecerica alcança também as famílias e a comunidade, ampliando a consciência sobre práticas sustentáveis essenciais para assegurar um futuro equilibrado.

Diante do consistente histórico de Itapecerica da Serra na promoção da educação ambiental e da sustentabilidade, evidenciado por programas estruturados e integrados às políticas públicas municipais e estaduais, torna-se imprescindível fortalecer essas ações por meio da inclusão efetiva da Educação Ambiental no currículo da rede municipal. A aquisição do Kit de Educação Ambiental e Sustentabilidade configura-se como uma necessidade estratégica, pois fornecerá materiais didáticos alinhados às diretrizes nacionais e internacionais, que propiciam vivências práticas indispensáveis para o desenvolvimento de competências socioambientais nos alunos. Assim, o kit não só potencializará o envolvimento consciente de crianças e jovens, promovendo a cultura da sustentabilidade, como também ampliará o impacto dessas práticas para além do ambiente escolar, fortalecendo o compromisso coletivo pela preservação ambiental e assegurando um futuro mais equilibrado para toda a comunidade, além de consolidar a formação de cidadãos conscientes e comprometidos com a preservação ambiental. Assim, reafirma-se a necessidade de se adquirir esse kit, fundamental para o desenvolvimento contínuo da educação ambiental no município.

3. Detalhamento do objeto

A presente aquisição visa a obtenção de Kits de Educação Ambiental e Sustentabilidade para os alunos da Educação Infantil – Pré-Escola e do Ensino Fundamental, com o objetivo de promover a conscientização sobre questões ambientais e sustentáveis por meio de materiais didáticos interativos e formativos que engajem não apenas os alunos, mas também seus pais e/ou responsáveis.

O material deverá conter temas fundamentais relacionados ao meio ambiente, como coleta seletiva e reciclagem, economia de água e energia elétrica, bem como temas que envolvam a saúde pública, como alimentação saudável e combate à dengue, proporcionando às crianças, adolescentes e adultos uma



contextualização direta com situações diárias que resultem em ações possíveis de serem realizadas em casa e nos espaços públicos, por meio de projetos de atividades práticas.

É essencial que os materiais promovam ações práticas que impactem diretamente na preservação ambiental. Exemplos disso incluem atividades como reciclagem, implantação de hortas comunitárias, campanhas de sensibilização para redução do desperdício de água e energia. Essas iniciativas permitem que os alunos vivenciem a sustentabilidade em seu cotidiano, desenvolvendo habilidades como trabalho em equipe, pensamento crítico e responsabilidade socioambiental.

O material didático deverá estar alinhado com a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU) e seus Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Além disso, é fundamental capacitar os educadores para que possam mediar os conteúdos de maneira engajante e significativa. Ao integrar teoria e prática, esses profissionais tornam-se agentes de transformação, inspirando os alunos a adotarem uma postura ativa na construção de um futuro mais justo e equilibrado.

3.1. Especificações dos Materiais e Projetos

O material deve atender, no mínimo, às especificações a seguir:

- Livro Didático (ISBN: 978-65-81412-35-7), com selo de certificação FSC que garante que o livro foi produzido de forma sustentável, respeitando o meio ambiente e a conservação dos recursos naturais; papel 90 g/m² e capa 300 g/m², com dimensões A4; colorido, 4X4 cores, encadernação em espiral; com no mínimo 150 páginas.

O livro deverá conter no mínimo 4 páginas em adesivos em tamanho A4, para desenvolvimento do Projeto Campanhas de Conscientização de Economia de água e Economia de Energia.

O livro deverá incluir uma folha semente em tamanho A4, no qual os alunos poderão usá-la para diversas atividades educativas e sustentáveis.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PREFEITURA DE
**ITAPECERICA
DA SERRA**

O livro didático deverá ser entregue dentro de uma Ecobag personalizada, com identificação do município e figuras que identificam os temas do projeto, produzida em material natural, na medida de 37,5x41,5.

O livro didático deverá abordar os seguintes temas:

- Alimentação saudável;
- Coleta seletiva e reciclagem;
- Dengue no Brasil;
- Economia de energia;
- Economia de água.

Similar ao livro "Viver Melhor" - ISBN: 978-65-81412-35-7.

Ao final de cada tema, deverá conter proposição de projetos práticos para consolidar o aprendizado dos alunos, como:

- *Projeto Horta vertical:* cultivo em espaços reduzidos utilizando materiais recicláveis.
- *Projeto Confecção de Ecobags:* Incentivo ao uso de sacolas reutilizáveis;
- *Confecção de Armadilha para mosquitos com garrafa PET:* Ação educativa no combate à dengue;
- *Adesivação de espaços e plantio da folha de papel semente:* atividade de sensibilização ambiental e revitalização de áreas urbanas.

Os projetos são atividades práticas que proporcionam experiências enriquecedoras e produzem materiais diretamente relacionados à conscientização ambiental dos temas abordados. Para auxiliar no desenvolvimento de cada projeto, o livro deverá conter QR Codes com links para vídeos explicativos, oferecendo orientações detalhadas sobre sua execução.

A empresa deverá oferecer Tecnologia de Realidade Aumentada, que disponibiliza conteúdo multimídia relacionado ao Kit de Educação Ambiental e Sustentabilidade. Essa tecnologia proporciona uma experiência interativa, imersiva e envolvente, conectando teoria e prática de forma a sensibilizar e engajar os estudantes sobre as questões ambientais e práticas sustentáveis.

3.2. Guia e Formação do Instrutor



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA
ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PREFEITURA DE
ITAPECERICA
DA SERRA

Para uma melhor condução do projeto, deverá ser disponibilizado um guia para o(a) instrutor(a) impresso, com dimensões A4; colorido, 4X4 cores, encadernação em espiral.

Este guia oferecerá um passo a passo detalhado para o desenvolvimento das atividades, auxiliando o(a) instrutor(a) a conduzir as ações de forma estruturada e garantindo um aproveitamento pleno e eficaz do material destinado aos alunos.

Além do guia do instrutor, deverá ser oferecido formação para a equipe envolvida no projeto de educação ambiental e sustentabilidade, com uma carga horária mínima de **10 (dez) horas**, podendo ser realizada de forma online ou presencial. Essa formação permitirá que os profissionais orientem os alunos com relação ao conteúdo, sobre a utilização do material didático e as atividades práticas, bem como a integração dos pais e responsáveis com os temas oferecidos no material.

3.3. Suporte Contínuo

Deverá ser oferecido para os alunos e para a equipe envolvida no projeto, um Suporte Pedagógico Contínuo, disponibilizado 24/7 em site oficial da empresa contratada, de modo que todas as respostas estejam alinhadas aos conteúdos e orientações, com o objetivo de fornecer assistência imediata e personalizada aos usuários, auxiliar no uso dos materiais, esclarecer dúvidas sobre conteúdos e orientar a equipe nas práticas pedagógicas diárias.

4. Quantidade e valor estimado

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 matriculados na Educação Infantil – Pré-Escola e no Ensino Fundamental da rede pública de ensino. O guia do instrutor e suporte deverão ser fornecidos sem custos adicionais.

O valor estimado unitário é de R\$ 341,82, sendo assim o valor estimado total é de R\$ 6.836.466,67 (Seis milhões, oitocentos e trinta e seis mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e sessenta e sete centavos).



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PREFEITURA DE
**ITAPECERICA
DA SERRA**

5. Amostra

5.1. Após ser declarado vencedor, a empresa deverá apresentar AMOSTRA completa dos materiais em até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de desclassificação da empresa que não cumprir tal solicitação.

5.2. As amostras serão avaliadas conforme as especificações constantes nesse Termo de Referência e dos Itens de Avaliação da tabela abaixo.

5.3. As amostras que estiverem em desacordo com o apresentado na proposta de preços serão rejeitadas imediatamente.

5.4. A não apresentação e não atendimento de qualquer um dos itens incorre na desclassificação automática do licitante.

Tabela de Itens analisados para a avaliação das amostras:

ITEM		ATENDE	NÃO ATENDE
01	Apresenta Livro didático com os temas: alimentação saudável, coleta seletiva e reciclagem, dengue no Brasil, economia de água e economia de energia?		
02	O material didático está alinhado com a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU) e seus Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)?		
03	Apresenta uma Ecobag personalizada com identificação do município e figuras que identificam os temas do projeto?		
04	A Ecobag é produzida em material natural, na medida de 37,5x41,5, promovendo assim a conscientização sobre práticas sustentáveis?		
05	O livro didático está confeccionado com boa qualidade de impressão e colorido?		
06	O livro didático está confeccionado com selo de certificação FSC que garante que o livro foi produzido		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA
ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PREFEITURA DE
ITAPECERICA
DA SERRA

	de forma sustentável, respeitando o meio ambiente e a conservação dos recursos naturais?		
07	O conteúdo apresentado nas unidades do livro tem relação direta e atende aos requisitos do objeto principal, que é o de conscientização de questões ambientais e sustentáveis?		
08	Apresenta como tópicos do livro, projetos de atividades práticas a serem desenvolvidas de modo a produzir uma experiência enriquecedora e de materiais diretamente relacionados à conscientização ambiental e sustentável?		
09	O livro apresenta no mínimo 4 páginas com adesivos para campanhas de conscientização para os tópicos de Projeto, nos itens: Como economizar água e como economizar energia?		
10	O Livro inclui papel semente folha A4, no qual os alunos poderão usá-la para diversas atividades educativas e sustentáveis?		
11	O livro traz o passo a passo de como fazer sua própria Ecobag de forma criativa e sustentável, em relação com o tema Coleta seletiva e reciclagem?		
12	O livro traz o passo a passo de como confeccionar uma armadilha para mosquitos utilizando Garrafa Pet?		
13	Nos tópicos de projetos de cada unidade do livro, na sua parte de explicação há QR Codes com links direcionados a vídeos com orientações sobre o desenvolvimento do projeto?		
14	Oferece a tecnologia de Realidade Aumentada, que aciona conteúdo multimídia relacionado ao Kit de Educação Ambiental e Sustentabilidade?		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA
ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

PREFEITURA DE
**ITAPECERICA
DA SERRA**

15	Apresenta um guia para o instrutor com o passo a passo detalhado para o desenvolvimento das atividades, auxiliando a conduzir as ações de forma estruturada e garantindo um aproveitamento pleno e eficaz do material destinado aos alunos?		
16	A empresa oferece formação para a equipe envolvida no projeto de educação ambiental e sustentabilidade, com uma carga horária mínima de 10 (dez) horas?		
17	A empresa oferece para os alunos e para os instrutores Suporte Pedagógico Contínuo, disponibilizado 24/7 em site oficial da empresa?		
18	O suporte oferece respostas instantâneas e alinhadas aos conteúdos do livro e guia do instrutor?		

O atendimento dos 18 (dezoito) itens é requisito indispensável para a aprovação do material.

6. Forma e critérios de seleção do fornecedor

6.1. O fornecedor será selecionado por meio de realização de procedimento de pregão, na forma eletrônica, com fundamento no artigo 28, inciso I da Lei 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de menor preço, com fundamento no artigo 33, inciso I, da Lei 14.133/2021.

6.2. 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, nos termos da Lei n.º 14.133/2021, conforme Edital.

6.3. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

6.4. 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.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
ESTADO DE SÃO PAULO

PREFEITURA DE
ITAPECERICA
DA SERRA

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

7. Vigência da Ata

A vigência da Ata de Registro de Preço será de 12 (doze) meses, contatos a partir da assinatura do mesmo, podendo ser prorrogado, por iguais e sucessivos períodos, nos termos da Lei Federal 14.133/2021.

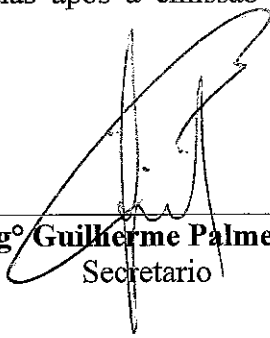
8. Prazo e local de entrega

O material deverá ser entregue no prazo máximo de 15 dias na Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente.

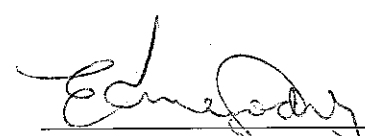
Av. Eduardo Roberto Daher, 1135, Centro – Itapeacerica da Serra

9. Do pagamento

O pagamento será efetuado 20 dias após a emissão da nota, recebida e conferida pelo departamento.



Engº Guilherme Palmezano
Secretario



Edna Godoy
Chefe de Divisão