



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO

O presente Termo de Referência tem como finalidade promover a **ABERTURA DE PROCESSO PARA AQUISIÇÃO VIA DISPENSA** de equipamentos para o laboratório de ciências da Escola Municipal Prefeito Bianor Martins Esteves, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no presente termo.

2. JUSTIFICATIVA

A Lei 14.640/2023, institui o Programa Escola em Tempo Integral - ETI, prevendo assistência técnica e financeira da União à Municípios, para induzir a criação de novas matrículas em tempo integral nas escolas de educação básica pública. A transferência dos recursos ocorre por meio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), diretamente às contas correntes específicas.

A Educação Integral busca garantir o desenvolvimento humano em todas as suas dimensões: intelectual, física, afetiva, social e cultural. Para isso, pressupõe a construção permanente de um projeto educativo compartilhado por gestores, professores, estudantes, famílias e comunidades locais. Trata-se, portanto, de uma visão de ensino e aprendizagem que reconhece a escola em seu potencial democrático e acolhedor, em prol das ações em educação do Município de São José do Vale do Rio Preto.

A presente aquisição atenderá o Laboratório de Ciências que compõe o projeto Escola em Tempo Integral, na Escola Municipal Prefeito Bianor Martins Esteves e é essencial para o fortalecimento do ensino prático e investigativo nas áreas de Ciências da Natureza (Biologia, Física e Química). A prática experimental é um dos pilares fundamentais do processo de ensino-aprendizagem, permitindo aos alunos desenvolver habilidades como observação, análise crítica, formulação de hipóteses e resolução de problemas.

O laboratório escolar, devidamente equipado, proporciona aos estudantes a oportunidade de vivenciar, de forma concreta, os conteúdos teóricos abordados em sala de aula, contribuindo significativamente para a compreensão dos fenômenos naturais e para a construção do conhecimento científico.

Além disso, o uso do laboratório incentiva o trabalho em grupo, a interdisciplinaridade e o protagonismo estudantil, alinhando-se às diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), que valoriza a aprendizagem ativa e o desenvolvimento das competências gerais.




Portanto, a compra dos itens solicitados se justifica pela necessidade de:

- Atualizar e/ou repor materiais essenciais para a realização de experimentos;
- Proporcionar um ambiente seguro e adequado para atividades práticas;
- Estimular o interesse dos alunos pelas ciências e pelas carreiras científicas;
- Melhorar os índices de aprendizagem e a qualidade do ensino.




A implementação e o uso efetivo do laboratório contribuirão diretamente para uma formação mais completa dos alunos, promovendo o pensamento científico e preparando-os melhor para os desafios acadêmicos e profissionais futuros.



3. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO DEMONSTRATIVO	UNIDADE	QUANT.
1	Banqueta redonda alta, 70 cm, nogueira Cor: Tabaco Cores do Produto: Marrom Escuro Dimensões do produto 27 x 27 x 70 cm; 2,5 quilogramas.		UND	30
2	Cooktop de Indução 10 Níveis, 1 boca, Bivolt Aquecimento por indução 10 níveis de potência e temperatura, além de timer ajustável de 180 minutos Display digital e Pannel touch Portátil e com reconhecimento e Desligamento Automático Queimador de 12 a 22 cm		UND	1
3	Estereomicroscópio trinocular com aumento até 45x e iluminação em LED Amplitude de zoom de 0,7x a 4,5x, permitindo ajustes finos para visualização detalhada de amostras. Iluminação episcópica e diascópica com controles independentes. Oculares com Ajuste de Dioptria Especificações Técnicas: Cabeçote: Opção binocular com inclinação de 45º. Campo Visual: De 28.6 a 4.4. Distância de Trabalho: 100mm. Iluminação LED: Incidente e transmitida. Alimentação e Dimensões: Bivolt, com dimensões práticas de 290 x 245 x 340mm e peso de 6kg. Acessórios Inclusos: Base diascópica e estativa com iluminação integrada. Discos intercambiáveis de vidro fosco e plástico branco/preto para diferentes contrastes. Presilhas metálicas para segurança das amostras.		UND	1



4	<p>Microscópio Biológico Trinocular 1600X Bivolt Com Câmera 48mp 4k, conforme especificações abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ampliação: até 1600x -Oculares: Duas WF 16x 10mm e Duas WF10x 18mm -Objetivas: Acromáticas 4x (0.10) . 10x (0,25) 40x(0,65) e 100x (1.25) -Cabeçote: Trinocular com inclinação de 30º e Rotação de 360º -Iluminação: Led 3W -Foco: Macrométrico 14mm e Micrométrico 0.004mm -Platina: 130x130mm -Suporte para 1 lâmina com trava anti-quebra de lâminas -Área de observação: 75mm x 55mm -Condensador: ABBE com diafragma de iris e filtro. -Abertura numérica (NA) de 1.25, ajuste do tipo Kohler -Dimensões: 175mm (largura) x 375mm (Altura) x 315mm (profundidade) <p>Itens Inclusos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Frasco de óleo de imersão -Filtros: Amarelo, azul e verde -Manual de instruções <p>Descrição da câmera:</p> <p>Câmera de 48 megapixels. Suporta gravação de vídeo em 4K a 25fps, 2K a 30fps, 1080P a 60fps e 720P a 60fps. Saídas HDMI e USB 2.0. Inclui ampliação digital de 5 vezes, equilíbrio de branco automático/manual, cursor transversal com múltiplas cores e tamanhos ajustáveis, e mais, facilitando a análise e medição de amostras. Compatibilidade com cartão TF de até 32G para um armazenamento amplo e prático de imagens e vídeos. Acompanha 1x Cabo HDMI; 1x Cabo USB; 1x Cartão TF de 4GB; 1x Controle Remoto Infravermelho; 1x Adaptador de Alimentação</p>		UND	1
5	<p>Pêndulo de Newton</p> <p>Composto por 5 esferas de aço cromo de 20 mm de diâmetro, suspensas por fios rígidos de aço doce galvanizado. A ligação entre as esferas e os fios rígidos é feita por olhal de cobre, soldado na esfera com estanho industrial. Hastes de suporte em alumínio e base em madeirite envernizado.</p>		UND	1
6	<p>Smart TV de 50 Polegadas</p> <p>Descrição: Televisor de 50 polegadas, com tecnologia LED, resolução mínima 4K (3840 x 2160 pixels) e taxa de atualização de 60 Hz ou superior. Deve possuir conectividade via Wi-Fi, Bluetooth, e no mínimo 3 portas HDMI e 2 portas USB. Compatível com aplicativos de streaming e espelhamento de dispositivos móveis. Inclui controle remoto com pilhas, suporte de mesa, e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.</p>		UND	1



4. DA ENTREGA

O fornecimento dos tens deverá ocorrer EM SUA TOTALIDADE, conforme informações abaixo:

PRAZO DE ENTREGA	LOCAL DE ENTREGA	HORÁRIO DE ENTREGA	ENDEREÇO
20 dias contados a partir do envio do empenho	Almoxarifado Municipal	09:30 as 16:30 h	Rua Coronel Francisco Limongi, Centro, São José do Vale do Rio Preto

5. DO CONTROLE DA EXECUÇÃO

A fiscalização da contratação será exercida pela Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia através dos Fiscais:

- Roberta Pacheco Rampini, matrícula 1949.
- Érica Lima Medeiros Martins, matrícula 3172;

São José do Vale do Rio Preto, 29 de abril de 2025.

Edmara Ferreira de Freitas
Técnica Administrativa
Matrícula: 2723

Iná Aparecida Faraco Pacheco Fróes
Secretária de Educação, Ciência e Tecnologia
Matrícula: 1476





MUNICIPIO SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, Nº 691 - CENTRO

SJVRP/RJ - CEP: 25780-000

FONE (24) 2224-7404



CÓDIGO DE ACESSO

C2A4274FA33248B780F67D73C05190AB

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/C2A4274FA33248B780F67D73C05190AB>