



**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 itens de consumo para equipar 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 atende 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	Cabo HDMI 2.0 4K 3D 19 pinos - 10 metros		UND	1



2	<b>Corante azul de metileno 1%, solução aquosa – 100 ml</b>		UND	1
3	<b>Funil de vidro, diâmetro de 100 mm, capacidade de 125 ml</b>		UND	2
4	<b>Kit 100 Lâminas + 100 Lamínulas 24x24 mm para microscópio</b> Características das Lâminas: Lapidada Ponta Fosca Embaladas a vácuo Intercaladas com papel lenço com tratamento antifúngico. Espessura 1,0 mm - 1,2 mm Dimensões 26 x 76 mm Características das Lamínulas: Vidro translúcido de alta qualidade; Superfície sem bolhas ou imperfeições; Embaladas em caixas plásticas com sachê de sílica. Espessura 0,13 - 0,16 mm Dimensões 24 x 24 mm		KIT	1
5	<b>Kit de coloração panótico rápido 3 x 500ml</b> Atuação de 15 segundos. Panótico Rápido nº 1: Solução de triarilmetano a 0,1%. Este composto tem uma forte afinidade por componentes celulares, ajudando a destacar estruturas específicas. Vidro de 500ml. Panótico Rápido nº 2: É composto por uma solução de xantenos a 0,1%. Os xantenos são excelentes para marcar e visualizar estruturas específicas nas células. Vidro de 500ml. Panótico Rápido nº 3: Este reagente é uma solução de tiazinas a 0,1%. As tiazinas ajudam a dar uma clara definição às células e tecidos, permitindo uma visualização clara sob o microscópio. Vidro de 500ml.		KIT	1




6	<p><b>Kit de lâminas preparadas para genética com 30 peças</b>  Deverá conter:  Células epiteliais orais humanas  Montagem da Pele de Anfíbios  Seção de células epiteliais intestinais  Amostra de Sangue de Sapo  Amostra de Sangue de Sapo (DNA RNA)  Amostra de Sangue Humano (HE)  Amostra de Sangue Humano (Wright's)  Amostra de Sangue Humano (jimsha)  Separação de células nervosas  Amostra de Sêmen de Rato  Seção do gânglio espinhal (corpo de Golgi)  Seção de fígado de rato (glicogênio) (PAS)  Seção do fígado de porquinhos-da-índia (mostrando DNA)  Seção do Fígado (mostrando as mitocôndrias)  Seção uterina de Ascaris lumbricoides (mitose)  Ribossomo  Reticulo endoplasmático  Amostra básica das proteínas de sangue de sapos  Amostra de proteína ácida de sangue de sapo  Complexo de Golgi  Coloração laranja de acridina da amostra de DNA das células epiteliais orais humanas  Reação de Feugen na seção testicular de DNA de Camundongos  Amostra de neurócitos (corpo de Nissl)  Carga não-mitótica de Paramecium (HE)  Seção de meiose da célula animal (gafanhoto)  Carga cromossômica da glândula salivar em Drosophila  Seção de meiose de Ascaris lumbricoides  Montagem normal do cromossomo humano (masculino)  Montagem normal do cromossomo humano (feminino)  Amostra do Esperma Humano</p>		KIT	1
7	<p><b>Kit de tela amianto + Tripe de ferro</b>  Tela de arame com refratário 14 x 14cm + tripe de ferro zincado com aro trefilado 12 x 20 cm.</p>		KIT	1
8	<p><b>Kit de tubetes porta lâminas para 03 lâminas (kit c/10 unid)</b>  Tubete Porta Lâmina para 3 lâminas com tampa Rosqueável. Ideal Para Panóptico</p>		KIT	1



9	<b>Meio de cultura, agar batata dextrose - Frasco com 500 g</b> Especificações Técnicas: Fórmula em g/l Dextrose 20,00 Infusão a partir de batatas (200 g) 4,00 Agar Bacteriológico 15,00 pH Final $5,6 \pm 0,2$ a $25^{\circ}\text{C}$ Aparência do Meio: Desidratado: Pó homogêneo, fluído e de cor âmbar. Se houver alguma alteração física é recomendado o descarte do meio. Apresentação: Frasco com 500 gramas.		UND	1
10	<b>Óleo de imersão para microscopia, frasco com 100 ml</b>		UND	1
11	<b>Pinça anatômica de dissecação com serrilha, 16 cm.</b> Confeccionado em Aço Inoxidável Cirúrgico		UND	5
12	<b>Pinça de madeira tipo pregador, 18cm</b>		UND	5
13	<b>Placa fotovoltaica solar 6v célula solar, 110x60mm com fios</b> Tamanho: 110 x 60 mm Corrente: 160 mA Voltagem: 6 volts Material: Silício Policristalino		UND	1
14	<b>Reagente azul de bromotimol, solução indicadora de PH, 250 ml</b>		UND	1
15	<b>Reagente solução de lugol 100ml - Para pesquisa de amidos</b>		UND	1
16	<b>Solução de fenolftaleína, para análise de ácido-base a1%. Alc, frasco com 250 ml</b>		UND	1



17	<b>Suporte tri articulado para smart tv de 50 polegadas, haste 50cm</b> Peso suportado: Até 35 Kg, incluindo Suporte e TV Distâncias da parede: Mínimo 55mm - Máximo 500mm. 4 Movimentos com ampla abertura lateral Acompanha kit de instalação com parafusos, buchas, arruelas e manual, e organizador para os cabos.		UND	1
----	--	--	-----	---

#### 4. DA ENTREGA

O fornecimento dos itens 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, 09 de julho de 2025.

**Jasmine Fraga Ferreira de Oliveira**

*Secretária Executiva da Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia*  
 Matrícula: 3493

**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

D5683213CCCB4C6CACBA9EFEC5C3D3D0

**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/D5683213CCCB4C6CACBA9EFEC5C3D3D0>