



MUNICÍPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais
TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

AVISO DE PRETENSÃO DE CONTRATAÇÃO DIRETA - Nº: 013/2026

Contratação de Empresa Especializada em Compra Direta para Aquisição de 01 (um) Laboratório de Ciências, destinado a montagem de uma sala específica sobre o tema na Escola Municipal Desembargador Alberto Luz.

O Município de Miradouro manifesta o interesse em obter propostas adicionais de eventuais interessados na contratação direta, com base no Art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21, restrita à participação de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, que objetiva: Descrição em anexo.

O interessado poderá obter mais informações com a especificação do objeto pretendido junto ao Setor de Compras, sediado na Praça Santa Rita, 192 - Centro - Miradouro - MG, ou acessando: <https://miradouro.mg.gov.br/>. Telefone: (32) 3753-1160.

O referido órgão de contratação estará recebendo as propostas até as 15:00 horas do dia 27 de Maio de 2026, nos horário e endereço abaixo indicados, e que poderão ser encaminhadas também pelo e-mail: premircompras@yahoo.com. Recursos: previstos no orçamento vigente. Fundamento legal: Lei Federal nº 14.133/21; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas. Informações: no horário das 08:00 as 11:00 e 12:30 as 15:30 horas dos dias úteis, no endereço supracitado.

Miradouro - MG, 25/05/2026.

Gustavo Henrique de Souza Lima

Cargo: Diretor de Departamento / Setor de Compras

Matrícula: Nº 3554

Identidade: MG-19.87.298

CPF: 108.641.256-74

Ofício número: 020/2026**Assunto: Solicita aquisição de bens.****Serviço: Secretaria Municipal de Educação**MIRADOURO, 24 de fevereiro de 2026
Ao Secretário de Administração

Cumprimentando-os cordialmente, venho por meio deste solicitar a aquisição de um laboratório de ciências destinado a montagem de uma sala específica sobre o tema na Escola Municipal Desembargador Alberto Luz.

O laboratório deverá ser destinado ao estudo experimental de ciências da natureza, física, química e biologia para a realização de experimentos sobre: Matéria e energia. A fusão do gelo, a mudança de estado sólido da água para o estado líquido. As propriedades gerais da matéria. As propriedades específicas da matéria. A queima da vela produz luz e calor. Uma máquina simples chamada roldana fixa. Força aplicada sobre uma mola e a elongação sofrida. A diferenciação entre força e pressão. O experimento dos hemisférios de Magdeburgo e a pressão atmosférica. O que se entende por hemisférios de Magdeburgo. Reduzindo a pressão interna aos discos. Equilibrando a pressão interna aos discos com a pressão atmosférica. As superfícies livres de um líquido dentro de vasos comunicantes. O termoscópio. A diferença entre termoscópio e termômetro. A diferença entre o calor e a temperatura. Os estados físicos da água. A solidificação da água, obtenção de gelo colorido. Ebulição e condensação da água. Os meios de propagação do calor. Cinemática. Referencial, posição, movimento e trajetória. Uma máquina simples chamada roldana móvel. Dinâmica. As forças de atrito e a primeira lei do

M. A. Vianel

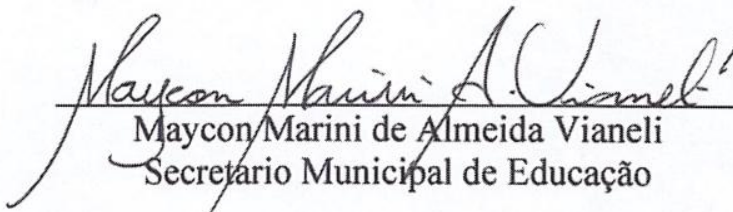
movimento de Newton. A mola helicoidal e a lei de Hooke. Associação de molas helicoidais em série. Determinação da constante de elasticidade de molas helicoidais em série. Conservação de Energia. O trabalho e a energia em um sistema de massa e mola helicoidal oscilante, conservação da energia mecânica. . Estática. A determinação experimental da vantagem mecânica do plano inclinado. O equilíbrio de um móvel num plano inclinado. Hidrostática. O empuxo, uma força vertical, orientada de baixo para cima. Eletricidade. Os condutores elétricos e os isolantes elétricos. As ligações em série, oposição e em paralelo entre pilhas. As associações de lâmpadas em série e paralelo. A lei de Ohm. As associações de resistores em série, paralela e mista. As leis das malhas e a lei dos nós de Kirchhoff. O potenciômetro, um resistor variável. Medições em circuitos mistos, potência elétrica, corrente contínua. O circuito RC série, corrente contínua. Magnetismo. Os ímãs permanentes, ímãs temporários e o eletroímã. Eletromagnetismo. O transformador de tensão elétrica. Ondulatória. Principais características das ondas em uma mola. A velocidade de propagação de um pulso em uma mola. Ondas mecânicas. Lembrando o que é pulso de onda. O fenômeno da reflexão e da interferência em uma onda transversal em uma mola e a onda estacionária. Química. Propriedades dos materiais. Como determinar a densidade de um líquido através do picnômetro? Tabela periódica. A distribuição eletrônica dos elementos químicos. O comportamento cinético dos gases. Influência da temperatura no movimento atômico e molecular de um gás. Separação de misturas. Como realizar a separação de misturas heterogêneas através da separação magnética? Como realizar a separação de misturas homogêneas através da cromatografia em papel? Cromatografia. A adsorção um

M.A. Lionel

fenômeno de interface, fenômeno de superfície. Ligações químicas. Como relacionar as propriedades das substâncias através da condutividade elétrica? Reações químicas. Como ocorre a reação de deslocamento do
Como ocorre uma reação de dupla troca? Funções inorgânicas. Como identificar o caráter de um óxido ácido? Como se comportam os ácidos e as bases em relação a diferentes indicadores? Química orgânica. Construção de estruturas orgânicas tridimensionais. Álcool, absorção de água.
Biologia. Os sistemas circulatórios são todos iguais? Como utilizar o microscópio biológico? Genética. Somos todos iguais? Qual a probabilidade? Regra do E e regra do OU em genética. Cruzamentos genéticos, utilizando tábua com quadro de Punnett. Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes, com lanterna laser, um feixe, etc.

A aquisição do item é de fundamental importância para fazer cumprir TERMO DE COMPROMISSO assinado pelo Prefeito Municipal em 18 de dezembro de 2024, com validade já excedida (12 meses após assinatura).

Atenciosamente,


Maycon Marini de Almeida Vianeli
Secretário Municipal de Educação

25/02/26
