

# PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Fundação Universidade Federal do Acre

Pregão Eletrônico Nº 00019/2019(SRP)

## RESULTADO POR FORNECEDOR

### 01.199.377/0001-84 - AZEHEB INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
12 CONJUNTO INSTRUÇÃO	Unidade	1	R\$ 2.400,0000	R\$ 2.400,0000

**Marca:** AZEHEB

**Fabricante:** AZEHEB

**Modelo / Versão:** FULLPLANCK

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Composição: - 01 placa de circuito com controle de tensão, resistor de carga, chave liga/desliga, e bornes para ligação de dois multímetros simultaneamente para medição de corrente e tensão. - 05 placas de conexão para LEDs (branco, azul, amarelo, verde e vermelho); - 05 suportes metálicos; - 01 fonte de tensão de 6V/1,5A; - 01 placa metálica com 1 fenda; - 01 lente convergente Ø50mm DF 50mm em suporte plástico com fixação magnética; - 01 lente convergente Ø50mm DF 100mm em suporte plástico com fixação magnética; - 01 rede de difração com 500 linhas/mm em suporte plástico com fixação; - 01 placa de plástico com fixação magnética e graduação de 15cm-0-15cm para medição do espectro dos LEDs; - 02 pares de cabos de ligação banana/banana 1m (preto/vermelho); - 02 Multímetros Digitais, para uso como amperímetro e voltímetro. - 01 trena de 2m; Destinado ao Estudo de: - Determinação da Constante de Planck por Eletroluminescência; - Difração da Luz; - Determinação do Comprimento de Onda;

25 DINAMÔMETRO	Unidade	6	R\$ 170,0000	R\$ 1.020,0000
----------------	---------	---	--------------	----------------

**Marca:** AZEHEB

**Fabricante:** AZEHEB

**Modelo / Versão:** 62001066

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** - Codificação cromática em cápsula de plástico transparente com escala de fácil leitura. - Proteção contra o alongamento excessivo e possibilidade de ajuste do zero e medição em qualquer direção. - Leitura máxima de 2,5N/250g com precisão de 0,05N / 5g e exatidão da medida menor que 1% da faixa de medição. - Tamanho (CxØ) 250x20mm.

**Total do Fornecedor:** R\$ 3.420,0000

### 10.376.569/0001-00 - N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
10 GERADOR FORMA DE ONDA	Unidade	4	R\$ 2.238,0000	R\$ 8.952,0000

**Marca:** Politeerm / POL-40

**Fabricante:** Politerm / POL-40

**Modelo / Versão:** POL-40

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Gerador de funções arbitrária digital de bancada, modelo POL 40, com 2 canais ( CH1 / CH2 ), capaz de gerar formas de ondas; senoidal, quadrada, triangular, pulso TTL/CMOS, varredura e mais 60 formas de ondas arbitrárias, com ajuste de amplitude, offset e Duty Cycle, faixa de frequência 0,01µHz até 15MHz, amplitude de saída de 2mVpp até 20Vpp, impedância de saída 50 ohms ±10% ( típico ), freqüencímetro externo de 1Hz até 100MHz, conectores tipo BNC, interface USB, display LCD colorido 2,4" TFT, alimentação 110/220V com adaptador externo, fornecido com adaptador de rede, cabo USB, cabo de conexão, software e manual de operação.

**Total do Fornecedor:** R\$ 8.952,0000

### 12.831.481/0001-66 - UNO COMERCIAL EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
28 FURADEIRA - FRESADORA DE BANCADA INDUSTRIAL	Unidade	1	R\$ 11.491,4200	R\$ 11.491,4200

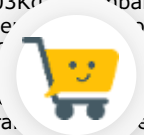
**Marca:** Manrod

**Fabricante:** Manrod

**Modelo / Versão:** MR-222

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Furadeira Fresadora - Marca: Manrod - Modelo: MR-222 - Capacidade máxima de furação: Ø 16mm. Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø 20mm. Capacidade máxima de faceamento: Ø 63mm. Encaixe: CM2. Curso do eixo-árvore: 50mm. Ajuste fino de profundidade. Dimensões da mesa coordenada: 500 x 180mm. Curso X / Y / Z da mesa: 280 / 175 / 380mm. Distância do eixo-árvore até a coluna: 184mm. 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 - 1.500 rpm) e Alta (200 - 3.000 rpm) - (transmissão engrenada). Rasgo Possui mostrador digital de profundidade, mostrador digital de velocidade e sistema de iluminação da mesa, botão parada de emergência. Potência: 750 W / 1 HP. Alimentação: 220V / 60Hz - monofásico. Dimensões da máquina: 670 x 740 x 1.600mm. Dimensões com embalagem: 670 x 560 x 900mm. Peso: 103Kg. Acompanha gabinete de trabalho e bandeja: MR-222B. - Dimensões / peso do gabinete: 450 x 370 x 820mm / 37Kg. - Dimensões da bandeja: 550 x 500 x 50mm / 2Kg. Acessórios Standard: 01 - Haste cônica CM2 roscada B16. 01 - Varão roscado. f : 8 x 10mm. 01 - Chave fixa: 17 x 19mm. 01 - Chave fixa: 25mm. 01 - Chave phillips 5 x 75mm. 01 - Chave de fenda L - Jogo de chaves allen: 2,5, 3, 4, 5, 6 e 8mm. 02 - Parafusos M10 de fixação, com arruelas lisas e porcas. 03 - Volante (para a mesa). 01 - Manipulos de acionamento com parafuso. 01 - Almotolia. - Procedência: Importado - Garantia: 12 meses - Validade da Proposta: 60 dias

32 IMPRESSORA 3D	Unidade	2	R\$	R\$
------------------	---------	---	-----	-----



**Marca:** GTMax3D**Fabricante:** GTMax3D**Modelo / Versão:** Pró Core H4 + Software + 1Kg Filamento

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Impressora 3D - Marca: GTMax3D - Modelo: Pró Core H4 + Software + 1Kg Filamento - Impressora 3D; Gabinete em Aço Carbono e pintura eletrostática; Troca automática de filamento; Detecção de falta de filamento; Atualização do firmware pelo cartão SD; Backup da calibração em arquivo; Cabeça de impressão (hotend) com maior fluxo; Novo auto-nivelamento, mais compacto e preciso; Maior altura de impressão; Grande estabilidade estrutural. Área de impressão: X = 300mm (largura); Y = 200mm (profundidade); Z = 445mm (altura); Volume total da área de impressão = 26700cm<sup>3</sup> (26.7 litros). Dimensões da impressora: L = 490mm (largura); P = 510mm (profundidade); A = 745mm (altura). Auto nivelamento da mesa de impressão, não é necessário ajustes manuais para se nivelar a mesa de impressão. Novo sistema ótico/mecânico) sem utilização de servo, muito mais preciso; Gabinete totalmente fechado, facilitando a impressão com materiais que sofrem contração como o ABS, Tritan, Nylon, ABS-PC dentre outros; Gabinete em Aço Carbono com pintura eletrostática (alta durabilidade e rigidez estrutural - gabinete cortado à laser e dobra CNC garantindo o perfeito alinhamento do conjunto); Cinemática CoreXY, que garante alta velocidade de deslocamento e repetibilidade; Impressão por sistema Bowden, deixando a cabeça de impressão muito mais leve, fazendo a impressão ter uma qualidade superior e também aumento considerável de velocidade; Detecção de falta de filamento (a impressora pausa a impressão e aguarda a colocação do filamento para não perder a impressão). Troca automatizada do filamento (o processo de troca é feito de forma fácil e automatizada). Display LCD com entrada para cartão SD, não sendo necessário a conexão de um PC para se efetuar a impressão; Conexão com computador por porta USB; Atualização do Firmware (software interno da impressora) por Cartão SD. Backup da calibração da impressora no Cartão SD (caso o usuário altere algum setup fica fácil recuperar a configuração original); Eixo Z (mesa de impressão) acionado por fuso trapezoidal de 4 entradas (muito mais durabilidade, velocidade e precisão que eixos roscados comuns); Acoplador flexível do eixo Z em alumínio (muito mais durabilidade e precisão que conexões plásticas ou de borracha); Mesa de impressão em Alumínio com aquecimento 110/220v, com baixo tempo de aquecimento (de 2 a 7 minutos @ 110°C); Porta frontal e fechamento superior em acrílico CAST para fácil visualização da área de impressão; Impressão com mesa fixa no eixo X e Y, a mesa se movimenta somente no eixo Z, beneficiando a qualidade e velocidade de impressão; Impressão com toda a estrutura do CoreXY fixa com motores fixos, auxiliando enormemente na qualidade e velocidade de impressão; Extrusor e suporte de filamento externo, facilitando a troca e limpeza do sistema; Hotend (cabeça de impressão) Allmetal GTMax3D Volcano filamento 1.75mm e bico de 0.4mm - alta produtividade e eficiência. Temperatura até 295°C (trabalha com praticamente qualquer material sem se preocupar com a temperatura); Bivolt automático, funciona tanto em 127v como em 220v de forma automática, sem necessidade de chave seletora; Alta Velocidade de impressão até 180mm/s; Alta Velocidade de deslocamento até 400mm/s; Altas acelerações 2500mm/s<sup>2</sup> (os movimentos curtos são muito mais rápidos dando grande diferença no tempo de impressão). Camadas (layer) com altura de 0.05mm à 0.32mm. Fornecido com software e 1Kg de filamento ABS. - Procedência: Nacional - Garantia: 3 meses - Validade da Proposta: 60 dias

**Total do Fornecedor: R\$ 28.489,9000**

**13.440.815/0001-33 - AZLAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E HO**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	BALANÇA PRECISÃO	Unidade	4	R\$ 680,0000	R\$ 2.720,0000

**Marca:** EVEN**Fabricante:** EVEN**Modelo / Versão:** EVB-1200C-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• BALANÇA CENTESIMAL (0,01 G) CAPACIDADE 1200 G - Compactas e altamente precisas são indispensáveis para todas as necessidades atuais das Indústrias Universidades, Laboratórios dentre outros segmentos. Pesagens com agilidade e precisão, possuindo ainda um elegante Design Italiano. Com prato em aço inox resistente a corrosão e capela de plástico abs Ultra Resistente. Muito estáveis com painel grande para melhor visualização. São calibradas externamente e internamente. Equipadas com uma bateria interna recarregável, dispensando a necessidade contínua de alimentação. Mais de 10 unidades de pesagem diferentes. São calibradas externamente e internamente. Com a opção do painel com iluminação de LED. - Principais características: Capacidade máxima (g): 1200; Legibilidade: 0.01 g; Funções de pesagem, contagem de peças e porcentagem de acumulação, WindowsTM Direct; Calibração externa ou interna com vários pontos utilizando peso padrão; Unidades de Pesagem: "g", "ct", "oz", "dwt", "ozt", "lb", "gn", "kg", "t", "gms", "alcatrão", "tmr"; Tela Grande Tela LCD com luz de fundo (retro iluminação); Tela Opcional de Iluminação LED; Nível bolha; Taxa de Tara: Toda a Capacidade; Sobrecarga de Segurança: 150% da taxa completa; Saída de dados: Interface RS232; Tamanho da bandeja: Ø85 mm; Bandeja: Totalmente em Aço Inox; Capela: Plástico ABS Ultra Resistente; Alimentação: DC9V/500 mA ou 6V/1.3 Ah bateria recarregável; Bateria: Trabalha três dias (Após 8-10 horas de carga). GARANTIA 12 MESES."

5	TERMÔMETRO CLÍNICO	Unidade	3	R\$ 97,0000	R\$ 291,0000
---	--------------------	---------	---	-------------	--------------

**Marca:** ION**Fabricante:** ION**Modelo / Versão:** GM550E

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• Termômetro Infravermelho - é utilizado para medir à distância, de modo rápido e seguro, a temperatura da superfície de objetos quentes, perigosos ou de difícil acesso. O equipamento possui uma unidade ótica, amplificador de sinal do sensor de temperatura, processador e visor LCD. A unidade ótica coleta a energia infravermelha emitida pelo objeto e foca no sensor. O sensor converte a energia captada e converte em sinal elétrico. O sinal será amplificado e processado pelo processador e leitura será exibida no visor. Faixa de Temperatura: -50 a 550°C (-58 a 1022°F) Precisão: 0 a 550°C (32 a 1022°F): ±1.5°C (±2.7°F) ou 1.5% / -50 a 0°C (-58 a 32°F): ±3°C (±5°F) / Qual for maior Resolução: 0.1°C (0.1°F) Repetibilidade: 1% da leitura ou 1°C Tempo de Resposta: 500 ms, 95% de resposta Resposta Espectral: 8 a 14 µm Emissividade: 0.10 a 1.00 (ajustável) Distância Focal: 12:1 Temp. de Trabalho: 0 a 40°C (32 a 104°F) Umidade de Trabalho: 10 a 95% URA Temp. de Armazenamento: -20 a 60°C (-4 a 140°F) Alimentação: Bateria alcalina 9V ou NiCd Vida útil típica de bateria alcalina: Modo sem laser: 22 horas / Modo com laser: 12 horas Peso: 147,5 g Dimensões: 153 x 101 x 43 mm GARANTIA 12 MESES "

30	ESPECTROFOTÔMETRO	Unidade	1	R\$ 8.872,0000	R\$ 8.872,0000
----	-------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** KASUAKI**Fabricante:** KASUAKI**Modelo / Versão:** IL-593-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• ESPECTROFOTOMETRO DIGITALMONOFEIXE, UV-VIS DE 190-1100 nm, BANDA DE PASAGEM DE 2 nm, COM VARREDURA (SCAN), COM SOFTWARE, PORTA COMUNICAÇÃO RS-232, BIVOLT. Modelo ideal para diferentes análises em laboratório. Possui banda de 2 nm, a qual atende as normas atuais da Farmacopeia Brasileira. Tela LCD retroiluminada, com programação intuitiva e fácil modo de criação de curvas, podendo deixar salvo até 10 pontos. Erro relativo fator K, B para curva padrão de medição quantitativa. Auto-ajuste de comprimento de onda, ajuste zero e 100% para controle dos dados, saída USB e para impressora. Possibilidade de trabalho com cubetas de 5 mm a 100 mm opcionais ( não inclusos ). - ESPECIFICAÇÕES; Faixa do comprimento de onda: 190~1100 nm; Precisão: ± 1 nm; Resolução: ≤0.2 nm; Configuração: Automático; Largura de banda espectral: 2 nm; Faixa da Exibição fotométrica: -0,3 ~ 3ª; Precisão: ±0,2%; Repetibilidade: 0,2%T; Modo fotométrico: T, A, C, E; Sistema óptico: C-T Unico, Grade 1200 linhas/mm; Estabilidade: ±0,001A / h@500 nm; Luz difusa: ≤0.05%T @ 220 nm, 340 nm; Conexões: RS 232C; Tela: LCD, 128x64px; Alimentação: Bi volt; Software:



Pro UV Vis; Lâmpada: D2 Lamp ( $\pm 1500$ hr), Tungstênio ( $\pm 2000$ hr); Detector: Fotodiodo; Dimensões do equipamento: 46x33x31 cm; Peso: 11 kg. - Acompanha o Equipamento: • 1 Espectrofotômetro UV-VIS; • 2 Cubetas de Quartzo 10 mm; • 4 Cubetas de Vidro 10 mm; • 1 Cubeta preta; • 1 CD do software; • 1 Manual de instruções em português. GARANTIA 12 MESES. "

**Total do Fornecedor: R\$ 11.883,0000**

**15.135.292/0001-47 - ER COMERCIAL - MATERIAIS PARA SOLDADA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
31 EQUIPAMENTO SOLDAGEM ARCO	Unidade	1	R\$ 4.643,0000	R\$ 4.643,0000

**Marca:** BALMER

**Fabricante:** BALMER

**Modelo / Versão:** VULCANO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EQUIPAMENTO SOLDAGEM ARCO, TIPO ARCO MIG, CORRENTE MÁXIMA 250 A, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, LARGURA 385 MM, ALTURA 660 MM, PROFUNDIDADE 900 MM, PESO 70 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA ROLO DE ARAME DE ATÉ 18KG

**Total do Fornecedor: R\$ 4.643,0000**

**22.259.151/0001-00 - R EUSTAQUIO**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3 DILATÓMETRO	Unidade	4	R\$ 917,5400	R\$ 3.670,1600

**Marca:** CRIAR SOLUÇÕES

**Fabricante:** R. EUSTAQUIO -ME

**Modelo / Versão:** Didático

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Vaporizador para experimento de dilatação térmica linear. Características Mínimas Necessárias: Diâmetro da chapa aquecedora: 9 cm Capacidade de potência: 500 W Volume do recipiente: 0,400 l diâmetro da conexão com mangueira: 0,6 cm

**Total do Fornecedor: R\$ 3.670,1600**

**23.328.708/0001-71 - MLAB EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS E PEDAGOGICOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
7 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	Unidade	2	R\$ 1.700,0000	R\$ 3.400,0000

**Marca:** MLAB

**Fabricante:** MLAB

**Modelo / Versão:** F60

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO MÁQUINA ELETROSTÁTICA DE WIMSHURST, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DISCOS ACRÍLICOS, BARRA ELETRODOS, CONDUTOR TRANS V

8 PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOR GERADOR ENERGIA	Unidade	2	R\$ 100,0000	R\$ 200,0000
--	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** MLAB

**Fabricante:** MLAB

**Modelo / Versão:** F60.1

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOR GERADOR ENERGIA, COMPONENTES CORREIA, REFERÊNCIA CUMMINS PART NUMBER 3289941, APLICAÇÃO MOTOR CUMMINS

**Total do Fornecedor: R\$ 3.600,0000**

**23.426.753/0001-69 - INSTRUCIONAL INDUSTRIA E COMERCIO - EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
9 ANALISADOR VIBRAÇÕES	Unidade	2	R\$ 1.199,0000	R\$ 2.398,0000

**Marca:** cidepe

**Fabricante:** cidepe

**Modelo / Versão:** GERADOR ELETRÔNICO DE ABALO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Gerador de abalos com transdutor eletromagnético de deslocamento linear vertical, gabinete em aço com mufas guias de entrada lateral em aço, dois manipuladores M5 com fusos em aço inoxidável, trava mecânica articulável, braço de 400 mm, fonte estabilizada de alimentação automática de 85 a 250 VCA, 50 / 60 Hz, 5 W, controle eletrônico da frequência de 2 a 10 Hz, controle eletrônico da frequência de 10 a 50 Hz, variador de amplitude, chave geral, fusível, frequencímetro digital com display LCD, resolução 0,05 Hz, proteção com lâmina de policarbonato, plugue de entrada norma IEC, lâmpada indicadora de energização, saída auxiliar RCA para iluminação contínua, saída auxiliar RCA para iluminação piscante, cabo de força norma plugue macho NEMA 5/15 NBR 14136 e plugue fêmea norma IEC.

13 CONJUNTO PARA ANÁLISE	Unidade	2	R\$ 3.779,0000	R\$ 7.558,0000
--------------------------	---------	---	----------------	----------------

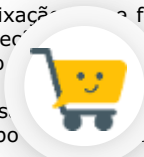
**Marca:** cidepe

**Fabricante:** cidepe

**Modelo / Versão:** CONJUNTO COM TUBO ESPECTRAL E FONTE DE ALTA TENSÃO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Conjunto para experimentos fotoelétricos com : lâmpada tubular de emissão espectral do Mercúrio ,suporte para lâmpadas tubulares espectrais, torre isolante com conectores fixadores, bornes, mufas de entrada lateral em aço, manipuladores M5, tampas com fixadores e retenções M3, haste de 300 mm com fixador M5 e protetor no fusos externo, tripé delta médio com aterramento e sapatas niveladoras, identificadores de posição serigrafados A, B, C, D, E e F, borne de aterramento, rede de difração, 1000 fendas/mm, constante 1,00 x 10E-6 , 70 x 50 mm, com proteção para UV e orifícios para fixação da fonte de alta tensão, 4000 VCC, gabinete em aço, saída polarizada, chave geral, indicador de energização, fusível, proteção do circuito, chave geral on-off, indicador de energização, chave de disparo, bornes de saída, conexão de aterramento miniDIN para sensor de disparo, entrada para a tensão de rede local e cabo de força com plugue fêmea norma IEC, manual de sinal com chave de disparo, chassi em PAI e cabo de ligação miniDIN, cabo elétrico flexível para alta tensão, 1,5 metro, com pinos de pressão, cabo elétrico flexível para alta tensão, preto, 1,5 metro, com pinos de pressão e cabo elétrico flexível, verde, 1 metro, com pinos de pressão para derivação.

14 CONJUNTO PARA ANÁLISE	Unidade	2	R\$ 3.000,0000	R\$ 3.000,0000
--------------------------	---------	---	----------------	----------------



**Marca:** cidepe**Fabricante:** cidepe**Modelo / Versão:** CONJUNTO PARA EFEITO FOTOELÉTRICO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Conjunto para análise espectral e efeito fotoelétrico com eletroscópio retangular de folhas, 200 x 160 x 80 mm, com caixa metálica, placas de proteção em vidro, disco coletor de cargas, suporte condutor, ponteiro de articulação central e borne de aterramento lateral e cabo elétrico flexível, verde, 2 metro, com pinos de pressão para derivação, tecido de algodão, bastão de vidro 8 x 300 mm, bastão de PVC 5 x 190 mm, régua de acrílico 360 x 34 x 4 mm, placa metálica com pino de pressão, placa de filtro para UV, rede de difração, constante 1,00 x 10-6, 70 x 50 mm com proteção ao UV e orifícios para fixação M3, régua 355 - 0 - 355 mm de adesão magnética, divisão 1 mm, escala 14-0-14 polegadas, divisão: 0,1 in e orifícios para acoplamento M3, emissor de luz de Mercúrio para estudo de espectro discreto, torre de sustentação, fusos M3 para fixação de escala, sapatas amortecedoras, fenda vertical frontal com filtro de proteção contra UV, janela lateral de abertura e fechamento pendular para emissão de UV, plugue de entrada norma IEC, chave On-Off, 127 / 220 VCA e cabo de força plugue fêmea norma IEC e trena retrátil 5 m, escala de 0 a 5 m, divisão 1 mm, escala de 0 a 197 polegadas, divisão 1/32 inches.

**Total do Fornecedor:** R\$  
**12.956,0000**

**24.845.457/0001-65 - ITACA EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22 TORNO UNIVERSAL	Unidade	1	R\$ 33.703,6700	R\$ 33.703,6700

**Marca:** Manrod**Fabricante:** Manrod**Modelo / Versão:** MR-302

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Torno mecânico universal Características Mínimas Necessárias: Distância Máxima entre centros: 1 m. Diâmetro Máximo sobre o barramento: 33 cm Largura do Barramento: 18,6 cm. Diâmetro de Passagem do eixo-árvore: 38 mm Diâmetro Máximo sem Cava: 476 mm. - Placa c/3 Castanhas Auto Centrantes de Ø 160 mm Encaixe do eixo-árvore: Cm5. - Encaixo do Mangote: CM3 8 Velocidades: 70 - 115 - 190 - 300 - 460 - 755 - 1.255 - 2.000 rpm Rosca Métrica: 0,4 - 7,0 mm. - Rosca em Polegada: 4 - 56 fios/poleg. Possui avanço automático no carro longitudinal e transversal Potência do Motor: 1,5 Kw/2 HP Potência da Bomba de Refrigeração: 40W/0,05 HP Alimentação: 220V / 60Hz / 3Ph ou 380V / 60Hz / 3Ph Fornecido com luneta fixa e móvel, placa c/4 castanhas independentes Ø 200 mm, placa de arraste de Ø 250 mm, Sistema de freio por pedal, sistema de lubrificação, iluminação, botão de parada de emergência, proteção do fuso tipo Mola e proteção sobre a placa de fixação Acessórios: - 03 Castanhas para fixação interna - Chave 1CT 1D para a placa - Chave 1CT 1D para o castelo porta-ferramentas - 02 Ponta fixa CM3 - 01 Ponta fixa CM5 - 01 Jg. de Chaves allen de 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm - 01 Chave fixa 10x12 mm / 14x17 mm / 17x19 mm - 01 Chave Phillips 5x75 mm - 01 Chave de fenda 5x75 mm - 01 Engrenagem de 40, 44, 46, 52, 54, 56, 57, 60 e 63 mm - 02 Manípulos de acionamento com parafusos - 01 Almotolia 13 (ENTREGA SEM INSTALAÇÃO)

26 BANCADA	Unidade	1	R\$ 2.098,8100	R\$ 2.098,8100
------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** FERRARI**Fabricante:** FERRARI**Modelo / Versão:** MF-7

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bancada Multi-função 7 em 1 Características Mínimas Necessárias: Motor: 1500 Watts Rotação do motor: 700 / 3600 RPM Dimensões da mesa: 795 x 600 mm Altura máxima de corte: 55 mm Largura máx. da serra até a régua: 570 mm Disco de Serra Circular: Ø185 x 2 x 20/16mm (3600 RPM) Rebolo de Esmeril: "> Ø6"x1/2"x5/8" Lixa de Disco: Ø150 mm Lixa de Cinta: 75 x 780 mm Mandril: "> Ø1/2" Torno para madeira: 650 Comprimento x Ø120 mm Dimensões da mesa lateral: 300 x 140 mm Funções e Aplicação: Esmeril 13 Indicado para trabalhos de desbaste e afiação em diversos materiais Lixadeira Circular 13 Utilizada para lixar e fazer acabamentos em madeiras de diversos tipos Lixadeira Cinta 13 Para retirada de grande quantidade de material e desbastes Furadeira/Fresa 13 Indicada para diversos tipos de furos em materiais variados com mandril de 1/2" (Não acompanha Fresa) Serra Bancada 13 Para corte de madeiras em geral (não roliças) Torno para madeira 13 Empregado para toronar peças em madeira. Ajustável para múltiplos formatos e medidas. -(ENTREGA SEM INSTALAÇÃO)

**Total do Fornecedor:** R\$  
**35.802,4800**

**28.038.169/0001-50 - LILIAN MICHELLE RIECK TAVARES**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
27 SERRA FITA	Unidade	1	R\$ 1.495,5100	R\$ 1.495,5100

**Marca:** GAMMA**Fabricante:** GAMMA**Modelo / Versão:** G122

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Serra fita Bancada Características Mínimas Necessárias: Para aplicação em peças de madeira, plástico e couro de camadas finas, Régua de trabalho para ajuste de cortes em diversos ângulos. Guia para cortes paralelo e guia para cortes em ângulos 0 - 45°. Com transferidor de ângulo permitindo um corte rápido e preciso. Fácil manutenção e limpeza. - Potência: 350W - Altura Máx. de Corte: 90mm - Largura Máx. de Corte: 229mm - Dimensões da Mesa: 300x300mm - Velocidade da Serra: 12m/min - Inclinação da Mesa: 0° - 45° - Peso: 16Kg - Acompanha: 1 Lâmina de Fita para Madeira 2 Lâminas: Serra fita Wpp 1pc 6mm x 6d WPP6X6/SK e 1pc 10mm x 4d WPP10X4/P Esp. 0,55mm Pica-Pau Madeira. COD M-0501

**Total do Fornecedor:** R\$  
**1.495,5100**

**31.971.029/0001-44 - MARTA VITORINO DA SILVA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIDATI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	Unidade	2	R\$ 2.780,8600	R\$ 5.561,7200

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U15310/1002967

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Máquina de Wimshurst Montagem de experiência histórica para a p tensão contínua, sem risco, para a realização de inúmeras experiências em eletrostática. Funcionamento através de e correia, trajetória ajustável das faíscas e dois capacitores de alta tensão (Garrafa de Leiden). Diâmetro: 310 mm da faísca: máx. 120 mm Dimensões: aprox. 360x250x400 mm³ Massa: aprox. 3,4 kg

11 CÉLULA FOTOELÉTRICA	Unidade	2	R\$ 3.297,0000	R\$ 6.594,0000
------------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** 3B SCIENTIFIC

**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U8482415/1000915

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Célula fotoelétrica evacuada Célula fotoelétrica evacuada para a comprovação do efeito fotoelétrico e para a demonstração do aumento da corrente de elétrons com o aumento da corrente luminosa. Montada sobre base de conexão para a operação com circuito elétrico e cabos. Cátodo: Césio sobre prata oxidada Superfície do cátodo: 2,4 cm<sup>2</sup> Tensão de operação: 50 V, máx. 200 V Resistências de trabalho: 1 MΩ Corrente escura: <0,05 μA Sensibilidade: 20 μA/lúmen Densidade da corrente luminosa: máx. 3,0 μA/cm<sup>2</sup>

15 VISOR DE VALVULA DE RAIOS CATODICO	Unidade	2	R\$	R\$
			8.534,8000	17.069,6000

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U8557540/1019957

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Tubo de raios catódicos de feixe estreito sobre base de conexão R Temas de experiências: • Desvio de elétrons em campo magnético em circuito fechado. • Determinação da carga específica e/m do elétron. Tubo de raios catódicos de feixe estreito sobre base de conexão para a pesquisa do desvio de feixes de elétrons num campo magnético homogêneo com a utilização do par de bobinas de Helmholtz (1000906), assim como para determinação quantitativa da carga específica dos elétrons e/m. Ampolas de vidro com sistema de feixes de elétrons integrado, constituídas por um cátodo óxido aquecido indiretamente, um cilindro de Wehnelt e um ânodo de colimador, numa atmosfera de gás néon residual, com pressão do gás ajustada com precisão, assim como marcas de medição integradas para a determinação sem paralaxe do diâmetro do feixe. Os átomos de gás são ionizados ao longo da trajetória dos elétrons e surge assim um feixe luminoso visível e de contornos nítidos. Tubo montado sobre placa base com tomadas de conexão coloridas. Preenchimento gasoso: néon Pressão do gás: 1,3 x 10<sup>-5</sup> bar Tensão de aquecimento: 5 – 7 V DC Corrente de aquecimento: < 150 mA Tensão de Wehnelt: 0 – 50 V Tensão anódica: 200 – 300 V Corrente anódica: < 0,3 mA Diâmetro do circuito: aprox. 20 – 120 mm Afastamento das marcas de medição: aprox. 20 mm Diâmetro das ampolas: aprox. 160 mm Altura total com a base: aprox. 260 mm Placa base: aprox. 115x115x35 mm<sup>3</sup> Massa: aprox. 820 g

16 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	Unidade	3	R\$	R\$
			6.493,0000	19.479,0000

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U21840/1003165

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Laser de He-Ne Fonte luminosa monocromática e coerente para experiências ópticas, como por exemplo, com difração e interferência ou para a reconstrução de hologramas. Armação metálica anodizada com comutador de chave, filtro cinza para a redução da potência do feixe, 2 varas de apoio e aparelho de alimentação na rede elétrica. Para a ampliação do feixe podem ser aparafusadas objetivas de microscópio (por ex. W30614) na abertura de saída do feixe. Classe de segurança laser: II Potência de saída: <0,2 mW (com filtro neutro) <1 mW (sem filtro neutro) Comprimento das ondas: 633 nm Diâmetro da radiação: 0,48 mm Divergência da radiação: 1,7 mrad Modo: TEM<sub>00</sub> Polarização: aleatória Tempo de duração: > 12000 horas Aparelho de conexão à rede: 12 V DC, 1 A Fonte de alimentação ampla gama: 110 V- 240 V, europlug Dimensões: aprox. 230x55x90 mm<sup>3</sup> Massa: aprox. 0,8 kg Fornecimento: 1 Laser de He-Ne 2 chaves 1 vara de apoio longa 1 vara de apoio curta, 6-cantos 1 Aparelho de conexão à rede 12 V

18 CÁPSULA BÚSSOLA NAVEGAÇÃO	Unidade	4	R\$	R\$
			699,8400	2.799,3600

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U21900/1003192

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Inclinatório Para a medição de dos componentes horizontais e verticais das linhas do campo magnético da Terra que se estendem no espaço, assim como para a representação do campo magnético de um condutor eletrificado. Condutor em laço de alumínio com tomadas de segurança de 4 mm, agulha magnética sobre círculo completo transparente com escala angular, rotativa em torno ao eixo horizontal, sobre uma base de acrílico. Diâmetro do círculo de referência: 110 mm Comprimento da agulha magnética: 100 mm Comprimento do arco: 150 mm Conexão elétrica: através de tomadas de segurança de 4 mm Medidas da base: 100 mm x 90 mm Altura: 185 mm

19 CONJUNTO INSTRUÇÃO	Unidade	2	R\$	R\$
			8.147,0000	16.294,0000

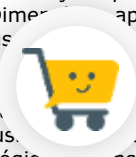
**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U8476460/1000881

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Velocidade da luz, aparelho de medição (115 V, 50/60 Hz) Conjunto de aparelhos para a determinação da velocidade da luz através de medição eletrônica do tempo de percurso. Um emissor para impulsos luminosos de Diodos luminosos curtos, um fotoreceptor e um gerador de quartzo oscilante calibrado para impulso quadrangulares exatos no tempo, estão contidos numa armação compacta. O impulso luminoso emitido é enviado de volta através de um refletor interno e através de um refletor de triple prisma colocado a grande distância e sobrepõe-se ao sinal original. Com um osciloscópio de dois canais é medida a diferença de tempo de percurso entre os dois sinais. A partir dos tempos de percurso registrados e da distância ao refletor de triple prisma, a velocidade da luz pode ser medida. A instalação do refletor de triple prisma não requer um trabalho de ajuste maior, ao contrário, ele pode ser ajustado "a olho" sem problemas. Fornecimento: 1 aparelho de operação com emissor, receptor e alimentação em tensão de rede integrada 1 lente de Fresnel, eixo-montado 1 refletor de prisma triplo, eixo-montado 3 cabos HF, 1m

20 PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	Unidade	2	R\$	R\$
			12.612,0000	25.224,0000

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U19711/1013885+U191001/1008507+U33010/1003309

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Tubo para difração de elétrons D Tubo de elétrons de alto vácuo para a comprovação da natureza ondulatória dos elétrons, através da observação de interferências que se originam após a difração dos elétrons por uma rede poli cristalina de grafite (difração Debye-Scherrer) e que se tornam visíveis no anteparo fluorescente. Determinação do comprimento de onda em função da tensão anódica a partir dos raios dos anéis de refração e da distância entre níveis de rede da grafite. Comprovação da hipótese de Broglie. Tensão de aquecimento: 6,3 V AC Tensão anódica: 5000 kV Corrente anódica: aprox. 0,1 mA em 4,0 kV Constantes da rede de grafite: d10 = 0,213 nm, d11 = 0,123 nm Suporte dos tubos D Suporte para tubos de matéria plástica robusta para a recepção de todos os tubos de elétrons da série D assim como da Câmera para a interferência de Debye-Scherrer (U19172). Com tensor rotativo em 360° feito de matéria plástica resistente ao calor e duas perfurações para a recepção do par de bobinas de Helmholtz D (U191051). A prova de escorregamento sobre três pés de borracha. Dimensões: aprox. 230x175x320 mm<sup>3</sup> Massa: aprox. 1,5 kg Fonte de alimentação de alta tensão 5 kV (115 V, 50/60 Hz) Aparelho de us... sem terra, fonte de alta tensão para a operação de tubos de elétrons. Com transformador resistente à alta tensão... aproveitamento da tensão de aquecimento para tubos de elétrons. Alta tensão de ajuste contínuo, sem perigo ao to... ão passiva de corrente e indicação de tensão analógico. Saída de alta tensão: 0 – 5000 V DC, máx. 2 mA, máx. 5 W S... de aquecimento: 6,3 V AC, máx. 3 A, resistente a alta tensão até 6 kV Proteção contra sobrecarga: primária: fus... ária: resistências de limitação de corrente Conexões: conectores de segurança de 4 mm Indicação de alta tensão: analógico...ensões: aprox. 235x130x155 mm<sup>3</sup> Massa: aprox. 3,5 kg NÃO É BIVOLT



23 ESPECTROFOTÔMETRO	Unidade	1	R\$	R\$
			12.899,8900	12.899,8900

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U22050/1008673

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrômetro - Goniômetro S Espectrômetro com prisma giratório, respectivamente grade e tubo de objetivo giratório para a observação e medição de emissões e espectros de absorção. Também pode ser utilizado para a determinação precisa dos dados ópticos de prismas e grades. Incluído prisma com suporte e grade de transmissão com suporte. Tubo do objetivo: Largura da fenda e distância ajustável,  $f = 175$  mm, 32 mm Ø Tubo ocular: ajustável sem escalonamento e giratório, ocular com retículo,  $f = 175$  mm, 32 mm Ø Prisma: vidro de chumbo (60°) Dispersão (nF - nC): 0,017 Comprimento da base: 40 mm Altura: 40 mm Grade de transmissão: 300 linhas/mm Escala angular: 0° até 360° Graduação da escala: 0,5° Precisão de leitura: 0,5' (nônios) Altura: 250 mm Massa: aprox. 12 kg

24 PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	Unidade	6	R\$	R\$
			115,8000	694,8000

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U14102/1000598

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Diafragma com 4 fendas múltiplas e grade Objeto de difração produzido fotograficamente, em quadro de slide. Dimensões: 50x50 mm<sup>2</sup> Abertura da fenda [mm]: 0,15 Distância entre fendas [mm]: 0,25

29 ANALISADOR PARÂMETROS EQUIPAMENTO SAÚDE	Unidade	2	R\$	R\$
			3.843,4500	7.686,9000

**Marca:** 3B SCIENTIFIC**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC**Modelo / Versão:** U331101-230V/1021669

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Teslâmetro N (230 V, 50/60 Hz) Este teslâmetro digital econômico permitirá que os estudantes incorporem medidas quantitativas às suas experiências com o magnetismo. A unidade inclui uma ponta sensora Hall para medir campos magnéticos axiais e tangenciais até 200 mT. A ponta sensora igualmente serve como régua pois inclui uma escala métrica. Há duas escalas de medição, 0-±20 mT e 0-±200 mT. O teslâmetro pode ser calibrado pelo usuário. Além de ter uma indicação digital, a unidade produz uma tensão proporcional ao campo magnético que pode ser medido com um registrador de dados, um registrador XY ou um multímetro análogo. Faixa de medição: 0 - ±20 mT, 0 - ±200 mT Resolução: 0.01 mT, 0.1 mT Display digital: 3½ LCD de dígitos Altura dos dígitos: 13 mm Entrada: soquete GX16-6 Saída: soquetes de segurança de 4 mm Dimensões da unidade: aprox. 205x230x85 mm<sup>3</sup> Dimensões da ponta sensora: aprox. 360x15x25 mm<sup>3</sup>

**Total do Fornecedor:** R\$  
**114.303,2700**

**81.203.838/0001-84 - ALLERBEST COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2 DILATÔMETRO	Unidade	4	R\$	R\$
			699,0000	2.796,0000

**Marca:** Allerbest**Fabricante:** Allerbest**Modelo / Versão:** ALL-DL001

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Equipamento de dilatação térmica linear de sólidos. Com três materiais com canalização de vapor (ferro, cobre e vidro). Características Mínimas Necessárias: Leitura do indicador: 1:60 Régua básica com molas de fixação; Escala e conexão para mangueira; Comprimento do tubo: 630 mm. Garantia 12 meses.

4 CALORÍMETRO	Unidade	4	R\$	R\$
			250,0000	1.000,0000

**Marca:** Allerbest**Fabricante:** Allerbest**Modelo / Versão:** ALL-CAL002

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Calorímetro para medidas de capacidade térmica específica e termoelétrico de materiais. Características Mínimas Necessárias: Dois copos de alumínio isolados; Tampa com ajuste para termômetro Aquecedor espiral. Volume do recipiente isolante: 150 ml Conectores: 0,4 cm Aquecedor elétrico: 6V/2A Garantia 12 meses

**Total do Fornecedor:** R\$  
**3.796,0000**

**92.823.764/0001-03 - DIRCEU LONGO & CIA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
21 EQUIPAMENTO SOLDAGEM ARCO	Unidade	1	R\$	R\$
			1.999,9900	1.999,9900

**Marca:** Balmer**Fabricante:** Balmer**Modelo / Versão:** JOY TIG 223DV

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Máquina de solda 2 em 1: Eletrodos e TIG Características Mínimas Necessárias: Função TIG LiftArc com abertura de arco; Máquina de solda 2 em 1: Eletrodos e TIG Características Mínimas Necessárias: Função TIG LiftArc com abertura de arco;

**Total do Fornecedor:** R\$  
**1.999,9900**

**Valor Global da Ata:** R\$  
**235.011,3100**



[Voltar](#)

