

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Cariri

Pregão Eletrônico Nº 00017/2021

RESULTADO POR FORNECEDOR

01.061.762/0001-60 - DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	Medidor índice acidez	Unidade	1	R\$ 2.074,6400	R\$ 1.000,0000	R\$ 1.000,0000
<p>Marca: DELLAB Fabricante: DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA-EPP Modelo / Versão: DLA-PH Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: pHMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA Modelo DLA-PH DESCRIÇÃO GERAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: O DLA- pH é um equipamento simples de ser usado. Todas as operações são feitas através de apenas três (3) teclas L A B Totalmente microprocessado mede pH, mV, ORP e temperatura. Trabalha com todos os tipos de eletrodo. Sensor de temperatura individual em aço inox. Visor LCD alfanumérico de 2 linhas X 16 caracteres, com back-light (luz de fundo) para leituras em ambientes pouco iluminados ,fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas. Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. Indicador de leitura permanentemente mostra as leituras que estão sendo efetuadas (pH e temp. ou mV e temp.) Compensação de temperatura automática ou manual. Gabinete compacto e resistente em ABS, evita corrosão, suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura. Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. LARG - 90 mm ; COMPR - 200 mm ; ALT - 50 mm ; PESO - 295 gr. FAIXA DE TRABALHO: pH - 2,00 a 20,00 mV -1999 a +1999 Temperatura -20,0 a +120 °C. RESOLUÇÃO: pH 0,001 - 0,01 - 0,1 mV 0,1 Temperatura 0,1 °C. EXATIDÃO: pH ± 0,01 , mV ± 0,1 , Temperatura ± 0,3 °C . INCERTEZA: pH ± 0,01 , mV ± 1 , Temperatura ± 0,2 °C. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, TAMPÕES pH: 6,86; 7,00; 7,02; 3,90; 4,00; 4,01; 9,00; 9,18 e 10,00. Fonte de alimentação 085/265 VAC, Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. Compensação de Temperatura Automática e Manual: de 0 a 100 °C. Referência de Temperatura 25 °C. Indicação Automática da Sensibilidade do Eletrodo: 80 a 100 %. Acompanha: 01 Eletrodo de vidro p/ medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia de 1 ano. Atende a PORTARIA GM/MS Nº 888 DE 04.05.2021, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 23rd Edition e NBR Nº. 14.339.</p>						
Total do Fornecedor:					R\$ 1.000,0000	
10.824.101/0001-30 - MAKLAB COMERCIAL LTDA						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	Bomba de vácuo	Unidade	1	R\$ 2.602,3300	R\$ 2.374,8000	R\$ 2.374,8000
<p>Marca: PRISMATEC Fabricante: PRISMATEC Modelo / Versão: 131 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bomba a vácuo e ar comprimido para laboratório, Tipo 2VC, Lubrificada a óleo, com manômetros, vacuômetro, reguladores e mangueiras; vazão: 38l/mil, pressão máxima: 20/25 psi; profundidade do vácuo 695mmhg, potência do motor: cv: 1/4; corrente: monofásico, 220 v ou bivolt. (Modelo de referência: Prismatec 131 - Aceita-se equipamentos com especificações técnicas similares ou superiores).</p>						
5	Bomba de vácuo	Unidade	1	R\$ 3.711,3300	R\$ 2.755,7800	R\$ 2.755,7800
<p>Marca: PRISMATEC Fabricante: PRISMATEC Modelo / Versão: 121 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bomba de vácuo e compressor de pistão isento de óleo de duplo estágio; capacidade de atingir vácuo de aproximadamente 740mmHg e vazão de 24 e 44lpm; possui válvulas de aço inoxidável, cabeçote com revestimento de PTFE e anéis de pistão de PTFE para resistência química; com manômetros, vacuômetro, reguladores, mangueiras e filtro de partículas; Alimentação: 220V ou bivolt. (Aceita-se equipamentos com especificações técnicas similares ou superiores)</p>						
Total do Fornecedor:					R\$ 5.130,5800	
11.232.743/0001-03 - SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
11	Liofilizador	Unidade	1	R\$ 42.333,0000	R\$ 40.500,0000	R\$ 40.500,0000
<p>Marca: Solab Fabricante: Solab Modelo / Versão: SL-404/B Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL404/B Marca: Solab - Liofilizador de Bancada Vertical para Frascos com Bomba de Vácuo Duplo Estágio- Características: - Gabinete construído em aço inox AISI com polimento sanitário. - Cuba com fundo esférica em aço inox AISI 304 polido capacidade 8 litros. - 8 Manifold em formato de Y com tampa cilíndrica em borracha de silicone fundido. - Câmara de secagem: transparente em acrílico sem emendas com aproximadamente 30 cm e tampa superior em aço inox com 8 torneiras de neoprene com sistema de alívio do vácuo para encaixe de frascos com boca de 19 cm. - Adaptador em neoprene ou silicone com encaixe variável para frascos com de 7,0cm, 8,5cm ou 10,0 cm. - Estante: de 4 a 6 prateleiras para bandejas com até 18 cm removíveis e intercambiáveis de acordo com a altura dos frascos. - Indicador de vácuo através de transdutor de pressão digital. - Indicador de temperatura com sensor PT 100. - Estante em aço inoxidável AISI 304 com 3 plataforma diâmetro de 180mm.</p>						

- Painel de comando em tela Touch Screen para vácuo, temperatura, tempo e alarme sonoro. - Entrada de vácuo pela parte lateral com conexão de 3/4. - Válvula de esfera para dreno. - Painel frontal: em policarbonato com interruptores luminosos e display de LCD com indicação de vácuo e temperatura no condensador, temporizador no formato hh:mm:ss e voltagem. - Capacidade para 8 frascos de vidro boro-silicato de 350 ml. - Rendimento de 5 kg/dia de gelo. - Temperatura: -55°C (Dependendo da temperatura ambiente). - Chave geral de Liga/Desliga. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Pés com regulagem da sapata em borracha. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Bomba de vácuo de duplo estágio com palhetas rotativas banhadas a óleo, com sistema de gás ballast para retirada de vapores d'água e filtro de exaustão. - Vácuo máximo 15 microns. - Motor 1/2 HP com capacitor de partida e protetor térmico de sobrecarga. - Fino acabamento em alumínio, ainda reduz o peso e reduz o aquecimento durante a operação. - Visor de nível de óleo; - Sistema de proteção do contra fluxo de óleo caso falte energia. - Ligação em 110 V e 220 V, não automáticos. - Conexões de 3/8 e 1/4. - Alça super-resistente e ainda com rosca de 1/2 NPT para escape de gases. - Interruptor de liga/desliga tipo gangorra, de baixo perfil. - Tampa de segurança que impede derramamento de óleo durante o transporte. - Capacidade do Óleo: 1.150 ML. - Peso: 17,000 KG. - Motor Elétrico 1/2 HP, dupla voltagem (110/220 Volts, 60 Hz, 1.725 RPM) capacitor de partida e protetor térmico. - Vazão: 10 CFM (285 L/M) - Conexão de Entrada: 2 X 3/8" e 1 X 1/4". Informações gerais: - Capacidade: Rendimento de 5 kg/dia de gelo. - Voltagem: 220V. - Potência (Watts): 1500. - Dimensão Interna: Ø 250 x Altura: 400 mm. - Dimensões Externa: L= 600 x P=430 x Altura caixa inox=430 mm. - Dimensão Externa: L= 600 x P=430 x Altura caixa inox até a torre acrílica=700 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha Frascos para liofilização em borossilicato com fundo redondo com de 7,0 cm e capacidade de 300 ml, de 7,0 cm e capacidade de 500 ml, de 8,5 cm e capacidade de 750 ml e de 10,0 cm e capacidade de 1.000 ml, 1 Rack interno, 1 Bomba de Vácuo, Manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Total do Fornecedor: R\$ 40.500,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
14	Conjunto instrução	Unidade	1	R\$ 4.500,0000	R\$ 3.600,0000	R\$ 3.600,0000

Marca: CIDPEPE

Fabricante: CIDPEPE

Modelo / Versão: EQ251D:Conjunto sólidos de revolução, superfícies

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto sólidos de revolução, superfícies de revolução e secções com: cabo de força com conector fêmea IEC, comprimento 1,5m com conector fêmea IEC, laser de um feixe planar visível, 5 mW, conector RCA fêmea, comprimento de onda 665 (±15) nanômetros, gabinete em aço, revestido em epoxi, 74 x 70 x 32 mm, adesão NdFeB, com dois avanços suportes e lente cilíndrica, fonte alimentação 68 x 24 x 75 mm, com chave teclas On-Off, conector fêmea RCA, berço para 3 pilhas AA e cabo de 1,2 m com conector macho RCA, retângulo geratriz com base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, triângulo geratriz com base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, meio círculo geratriz com base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, reta geratriz inclinada com ponto comum ao eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, parábola geratriz vertical com eixo de simetria comum ao eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, circunferência geratriz vertical com centro no eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, hipérbole geratriz vertical com centro afastado do eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, reta geratriz verticais paralela ao eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, elipse geratriz vertical com eixo menor no eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, circunferência geratriz vertical com centro afastado do eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, reta geratriz inclinada afastada do eixo de rotação e base fixadora, em aço revestido em epoxi, pivô de segurança, base prensadora em aço com oblongo, biombo protetor, em aço revestido em epoxi e serigrafia, porta frontal transparente tipo guilhotina, hastes posicionadoras internas e sapatas antiderrapantes e base e controle para revolução de geratrizes, em aço revestido em epoxi e serigrafia, plataforma com disco girante, manípulos fixadores M3, transmissão com proteção de segurança, rolamentos blindados, motor AC, para tensão de rede local, 50/60 Hz, chave On-Off, controle de frequência, LED, plugue de entrada norma IEC com fusível, porta fusível com reserva, sapatas niveladoras e cabo de força com plugue fêmea norma IEC.

Total do Fornecedor: R\$ 3.600,0000

26.628.908/0001-38 - URSA COMERCIAL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
12	Microscópio	Unidade	4	R\$ 20.375,5600	R\$ 1.950,0000	R\$ 7.800,0000

Marca: PHYSIS

Fabricante: PHYSIS

Modelo / Versão: SZ 500

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR (LUPA ESTEREOSCOPICA) MARCA PHYSIS, MODELO SZ 500 COM AUMENTOS ZOOM DE 8X A 50X , (PODENDO CHEGAR A 200X) ILUMINAÇÃO DE LED INCIDENTE E TRANSMITIDA; BASE COM ESTATIVA ROBUSTA DE GRANDE PORTE, TUBO BINOCULAR INCLINADO A 45 GRAUS E ROTAÇÃO DE 360°, SISTEMA ÓTICO GREENOUGH, DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 117MM, PAR DE OCULARES DE CAMPO AMPLO DE 10X, AJUSTE INTERPUPILAR E CORRECAO DAS DIFERENTES DIOPTRIAS COM AJUSTE DE ±5 DIOPTRIAS, OBJETIVA ZOOM COM FAIXA DE 0,8 A 5,0 VEZES E RELAÇÃO DE 6.3:1; FOCALIZAÇÃO COM DUPLO MANIPULO; BASE PORTA AMOSTRAS CIRCULAR EM VIDRO FOSCO (LEITOSO) E UMA BRANCA E PRETA, A ILUMINACAO INCIDENTE E TRANSMITIDA POR LED. REDE ELÉTRICA DE 110 ~ 220V - 50/60HZ

13	Microscópio	Unidade	3	R\$ 13.363,9200	R\$ 2.533,3333	R\$ 7.600,0000
----	-------------	---------	---	-----------------	----------------	----------------

Marca: PHYSIS

Fabricante: PHYSIS

Modelo / Versão: EXP 100

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCÓPIO BINOCULAR MARCA PHYSIS MODELO EXP 100 COM OPTICA PLANA ACROMÁTICA INFINITA. MICROSCÓPIO BINOCULAR COM SISTEMA DE ÓTICA INFINITA (UCIS), CABEÇOTE INCLINADO 30° E GIRATÓRIO EM 360°, INTERCAMBIÁVEL, COM PRISMAS DE ALTÍSSIMA TRANSMISSÃO TIPO SIEDENTOPF COM TRATAMEMTO ANTI-FUNGO; AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR ENTRE 48MM E 75MM; CORREÇÃO DE ÓTICA PARA AS DIFERENÇAS DE ANISOTROPIA ± 5°; SISTEMA DE TRANSMISSÃO PRISMÁTICA E CAMADA AZULADA ANTI-REFLETIVA DUPLA. REVÓLVER INVERTIDO GIRATÓRIO DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO PARA QUATRO OBJETIVAS COM CLICK DE PARADA E BLINDAGEM ESPECIAL CONTRA POEIRA. PLATINA RETANGULAR DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO, DIMENSÕES 156 X 138, MOVIMENTOS DE X E Y GRADUADOS, ÁREA DE TRABALHO 76 X 54MM, LEITURA PARA DUAS LÂMINAS SIMULTANAMENTE; CHARRIOT MILIMETRADO DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO; VERNIER COAXIAL COM GRADUAÇÃO DE 0,1MM. CONDENSADOR ABBE ACROMÁTICO DE CAMPO CLARO COM LENTE FRONTAL N.A. 1.25 CENTRALIZÁVEL POR COMANDO DUPLO PARA AJUSTE EM TÉCNICAS DE ILUMINAÇÃO KOEHLER, DIAFRAGMA ÍRIS INCORPORADO COM ESCALA, FOCALIZAÇÃO POR PINHÃO E CREMALHEIRA COM

DESLOCAMENTO VERTICAL. FOCALIZAÇÃO MACRO E MICROMÉTRICA DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO; AJUSTE DE 0,1MM; COMANDO BILATERAL CONJUGADO EM EIXO COAXIAL ACOPLADO NA COLUNA MESTRA DA ESTATIVA; DISPOSITIVO ESPECIAL PARA PRÉ-FOCALIZAÇÃO AUTO STOP PARA EVITAR DANOS À OBJETIVA E QUEBRA DE LÂMINAS. ESTATIVA COM DESIGN MODERNO; COLUNA VERTICAL, PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. SUPORTE TRASEIRO PARA AS MÃOS PARA FACILITAR O TRANSPORTE. ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NA BASE, COM FILTRO AZUL INCORPORADO PARA EVITAR POEIRA; LÂMPADA DE LED DE BAIXA VOLTAGEM E ALTA INTENSIDADE LUMINOSA E REFLETOR, FIXA EM SUPORTE DE CERÂMICA, PRÉ FOCALIZADO NA PARTE POSTERIOR DA BASE (QUE POSSIBILITA TRABALHOS POR LONGOS PERÍODOS SEM AQUECIMENTO DO CORPO ESTATIVO DO MICROSCÓPIO) COMANDO DE ILUMINAÇÃO ESTABILIZADO, REGULÁVEL POR REOSTATO, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, E CONEXÃO À REDE, 85V ~ 240V - 50/60HZ. SISTEMA ÓTICO: OCULARES DE CAMPO AMPLO 10X/20, ACEITA RETÍCULO. OBJETIVAS PLANAS ACROMÁTICAS INFINITA: 4X N.A. 0.13, WD 12.31 10X N.A. 0.30. WD 4.00 40X N.A. 0.70, WD 0.29, RETRÁTIL 100X N.A. 1.25, WD 0.09, RETRÁTIL OIL ACOMPANHA: ÓLEO DE IMERSÃO, FUSÍVEL, CAPA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. IMPORTANTE: TODO O SISTEMA ÓTICO PRISMAS, OCULARES E OBJETIVAS SÃO INDUSTRIALIZADOS EM VIDRO ÓPTICO COM TRATAMENTO ANTI FUNGO E O SISTEMA MECÂNICO NÃO POSSUI COMPONENTES PLÁSTICOS EM NENHUM DOS COMANDOS DESLIZANTES. OPCIONALMENTE: ACEITA ILUMINAÇÃO DE LED, CONTRASTE DE PHASE, CAMPO ESCURO, POLARIZAÇÃO, FOTOMICROGRAFIA E SISTEMA DE IMAGENS COMPUTADORIZADO OU POR CIRCUITO FECHADO DE TV.

Total do Fornecedor: R\$ 15.400,0000

30.323.616/0001-64 - QUICKBUM E-COMMERCE - EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	Aquecedor	Unidade	2	R\$ 2.844,8400	R\$ 1.215,0000	R\$ 2.430,0000

Marca: SOLIDEESTEL- CHAPA A

Fabricante: SOLIDEESTEL- CHAPA AQUEC. DIG. INOX GRANDE 30 X 40

Modelo / Versão: SOLIDEESTEL- CHAPA AQUEC. DIG. INOX GRANDE 30 X 40

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Chapa aquecedora com plataforma; controle de temperatura digital; chave liga/desliga; acabamento com pintura eletrostática epóxi; pés emborrachados; material plataforma em aço inox c/ resistência blindada, dimensões da plataforma aprox. 30x40cm; capacidade de aquecimento 350°C; porta fusível de segurança (acompanha fusível); potência entre 1000 e 1500w; voltagem 220v ou bivolt."

Total do Fornecedor: R\$ 2.430,0000

30.555.347/0001-61 - VIVIANE PEREIRA BASTOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
15	Conjunto instrução	Unidade	1	R\$ 49.800,0000	R\$ 40.700,0000	R\$ 40.700,0000

Marca: UNIDIDATICA

Fabricante: BRDIDATICA

Modelo / Versão: UN 0056

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit de ensino para Laboratório de Física. Composto com equipamentos e materiais destinados ao estudo e realização de experimentos de física nas áreas: mecânica dos sólidos, estática dos fluidos, estática, cinemática, dinâmica, conservação de energia mecânica, hidrostática, termofísica, termometria, dilatação, calorimetria, mudanças de estado, gases, luz e óptica, ondulatória, movimento periódico, acústica, eletricidade, magnetismo, eletromagnetismo, irradiações, física moderna. O Conjunto de trabalho deve possuir todo o hardware necessário ao bom desenvolvimento dos estudos e soluções permitindo realizar as conexões e configurações necessárias para experimentos de física. Todos os equipamentos do kit que necessitarem de conexão elétrica devem vir na voltagem 220v ou bivolt (automático). Deve acompanhar: • Armário em madeira ou metal para guardar todos os material e equipamentos do kit; • Manual de instruções em português, contendo objetivos, métodos de montagem, procedimento para realização dos experimentos e lista de materiais; • Livro ou manual de atividades experimentais: Devendo descrever de forma sequencial todos os tópicos relacionados ao experimento e princípios utilizados para elaboração dos mesmos. A lista de equipamentos utilizados, tarefas que deverão ser executadas, procedimentos de montagem dos experimentos, teoria e cálculos deverão estar descritos no livro do estudante. Deverá permitir o desenvolvimento das habilidades práticas com foco no ensino das tarefas mais relevantes realizadas nos laboratórios. A organização didática do material deverá trazer um conjunto de atividades de aprendizagem, abrangendo todos os objetivos propostos. Todas as atividades deverão ser minuciosamente detalhadas com instruções passo a passo a fim de proporcionar um ambiente de aprendizagem autodirigido. As atividades de capacitação passo a passo deverão incorporar estratégias criativas de solução de problema. Todas as atividades, ilustrações e diagramas detalhados deverão estar diretamente correlacionados com o hardware fornecido. O kit de ensino deve permitir os seguintes experimentos: » O Movimento Retilíneo Uniforme (MRU) e o Movimento Circunferencial Uniforme (MCU). » O encontro de dois móveis em MRU com sentidos opostos, sobre a mesma trajetória. » A relatividade do movimento segundo o referencial. » O alcance, incerteza e velocidade num lançamento horizontal. » Determinação da velocidade final de um projétil e quantidade de movimento linear horizontal num lançamento horizontal. » O movimento combinado do MRU com o MCU. » A primeira e segunda lei do movimento planetário de Kepler. » O Movimento Harmônico Simples (MHS) a partir do MCU. » O equilíbrio de um móvel num plano inclinado. » Condições gerais de equilíbrio estático para um corpo esférico rígido apoiado. » As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon. » A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes com 60°, 90° e 120° entre si. » A força resultante de forças coplanares concorrentes de módulos iguais. » A primeira lei do movimento de Newton. » A determinação dos coeficientes de atrito estático e de atrito cinético de deslizamento. » Explorando as leis da dinâmica com o carro a retropropulsão » A polia fixa, móvel, talha exponencial e cadernal paralelo e suas vantagens mecânicas. » A curva característica do alongamento de uma mola helicoidal e de uma cinta de borracha, histerese elástica. » A lei de Hooke numa mola helicoidal. » Associação de molas helicoidais em série e paralelo, constante elástica resultante. » O trabalho e a energia mecânica num sistema carga e mola helicoidal. » O experimento dos hemisférios de Magdeburgo e a pressão atmosférica. » Inflando um balão, diminuindo a pressão externa. » O empuxo sobre um corpo imerso em um líquido. » O princípio de Arquimedes. » A influência da densidade do fluido, no empuxo sobre um corpo submerso. » Determinando a densidade de um sólido submerso, através do empuxo. » O termoscópio. » Diferença entre calor e temperatura, capacidade de armazenar energia e o equilíbrio térmico. » A condução, convexão e irradiação (meios de propagação do calor). » Algumas transformações energéticas (elétrica, luminosa, térmica e mecânica). » A mudança de estado líquido-sólido. » A determinação do equivalente em água de um calorímetro. » A determinação do calor específico (capacidade térmica mássica) de um sólido. » A determinação do calor latente de fusão do gelo. » A variação no comprimento de um metal (cobre) em função do comprimento inicial. » A determinação do coeficiente de dilatação linear do cobre. » A dilatação cúbica de um corpo em função da temperatura. » Transformação isotérmica, Boyle-Mariotte, utilizando manômetro. » A influência da cor em isolamentos térmicos. » O pêndulo simples e suas leis. » O MHS num sistema oscilante massa e mola helicoidal. » A determinação dinâmica da constante elástica num oscilado

Total do Fornecedor: R\$ 40.700,0000

35.257.760/0001-63 - LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	Agitador magnético	Unidade	8	R\$ 14.638,5600	R\$ 735,7500	R\$ 5.886,0000

Marca: LAB VISION**Fabricante:** LAB VISION**Modelo / Versão:** LAB/AM-4000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador magnético com aquecimento; capacidade de 4L; Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando controle das rotações (RPM); Velocidade de rotação: até 1.800RPM; Placa de aquecimento com resistência incorporada; Temperatura controlada por termostato de até 360°C; Tensão de alimentação 220V, 50-60Hz. Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático; Acompanha uma barra magnética revestida em Teflon de 9x25mm.

Total do Fornecedor: R\$ 5.886,0000**36.949.140/0001-58 - LG TECHNOLOGY COMERCIO DE MAQUINAS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10	Fotômetro	Unidade	1	R\$ 30.070,5100	R\$ 20.620,0000	R\$ 20.620,0000

Marca: LLEIDA**Fabricante:** LLEIDa**Modelo / Versão:** FP6440

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fotômetro de chama digital com compressor; Testável: K, Na, Li, Ca; Faixappm: K: 0-100; Na: 0-160; Li: 0-100; Ca: 0- 1000; LOD ppm: K: 0.01; Na: 0.01; Li: 0.1; Ca: 2; Erro linear: K: 0.195; Na: 0.69; Li: 0.15; Ca: 3; Erro linear: K: 0.195; Na: 0.69; Li: 0.15; Ca: 3; Tempo de resposta: < 8s; Captação de amostras: < 6ml/min; Conectividade: USB; Combustível: Gás Liquefeito de Propano (GLP); display touch para comandos; Voltagem: 220V ou bivolt. Acompanha: Compressor de ar isento de poeira e óleo compatível com o fotômetro. (Modelo de referência: Global GT-FC2 - Aceita-se equipamentos com especificações técnicas similares ou superiores). Marca Lleida

Total do Fornecedor: R\$ 20.620,0000**38.419.205/0001-89 - CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRE**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
8	Agitador mecânico	Unidade	3	R\$ 5.788,6200	R\$ 1.846,0000	R\$ 5.538,0000

Marca: FISATOM**Fabricante:** FISATOM**Modelo / Versão:** 711S

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MECÂNICO - MOD. 711S - MARCA: FISATOM - PROCEDÊNCIA NACIONAL - Corpo de alumínio injetado e tampa em chapa de alumínio com acabamento em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos; - Indicado para agitar até 6 litros de água ou menor quantidade de produtos de baixa viscosidade com até 100mPas; - Controle de rotação de 170 a 2000 rpm. por microprocessador que a mantém constante, alterando a potência do motor de acordo com a viscosidade do produto até a potência máxima; - Caso o equipamento não consiga atingir a rotação solicitada, a mesma é auto ajustada para uma menor, processo indicado por um LED; - Nível de ruído: 51 dB (a 1m); - Mandril metálico, aperto manual; - Alimentação: 115V ou 230V; - Potência: 40W; - Frequência: 50-60Hz; - Peso sem suporte: 1,2 kg; - Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC; - Grau de proteção: IP43; OBS: não utilizar selo mecânico; ACOMPANHA: - Haste de aço inox Ø 6,3 x 18cm e hélice naval de Ø60mm; OBS: não é possível utilizar com outra hélice.

Total do Fornecedor: R\$ 5.538,0000**41.228.043/0001-06 - ITAMAR MARTINS DA SILVA 93282567120**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	Banho maria	Unidade	1	R\$ 1.887,2400	R\$ 1.288,2000	R\$ 1.288,2000

Marca: SOLID STEEL**Fabricante:** SOLID STEEL**Modelo / Versão:** SSD10L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 10 L, COMPONENTES C/ ANÉIS REDUTORES, TEMPERATURA ATÉ 100 °C

9	Capela exaustão	Unidade	1	R\$ 3.238,4700	R\$ 2.916,8000	R\$ 2.916,8000
---	-----------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: UNION**Fabricante:** UNION**Modelo / Versão:** CQU800

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPELA EXAUSTÃO, TIPO DE GASES, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 80X 60 X 90 CM, COMPONENTES JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, OUTROS COMPONENTESCOM LÂMPADA INTERNA, VAZÃO ATÉ 250 M3/H

Total do Fornecedor: R\$ 4.205,0000

Valor Global da Ata: R\$ 145.009,5800

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.


 Imprimir o Relatório


 Voltar