

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

Pregão Eletrônico Nº 00050/2011(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

01.061.762/0001-60 - DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA. EPP.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
78	TURBIDÍMETRO	UNIDADE	2	R\$ 1.100,0000	R\$ 2.200,0000

Marca: DEL LAB

Fabricante: DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TURBIDIMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL. Modelo DLT-WV. Para análise de turbidez em água potável, efluentes, tratamento de água e processos; no campo ou laboratório. ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS APHA, AWWA, STANDARD METHODS E ABNT. Especificações técnicas: Construído em ABS, de fácil operação e manuseio, display com informações operacionais em português; Princípio de medição: NEFELOMÉTRICO, Faixas de medição: 0,00 a 1000 NTU; 0 a 250 EBC. Resolução: 0,01 - 0,1 - 1 NTU e 1 EBC. Seleção automática por faixa de trabalho. Resposta frente a partículas maior que 0,1 microm; Display LCD (cristal liquido), 2 linhas e 16 caracteres. Inserção de curva de calibração pelo usuário, memória para 50 resultados, emissor em estado sólido (LED) 890nm, Norma ISO-7027; Detector: fotocélula de silício; Sistema de medição que elimina a interferência da cor na amostra. Desligamento: automático após período de inatividade; Alimentação: Fonte chaveada de 100 a 250 v - 47/64hz, e bateria 9V. Indicador de bateria fraca, indicando quando houver necessidade de efetuar troca. Acompanha: Pratica maleta para transporte e uso do aparelho no campo, 03 cubetas calibradas de vidro com tampa, frasco de 100 ml padrão primário de formazina 4000 NTU; padrões secundários para calibração faixas de 0-10, 0-100 e 0-1000 NTU; fonte chaveada de 100 a 250Vca - 47/64Hz. e bateria de 9V; Manual de instruções em português com Certificado de Garantia. Saída serial RS 232.

Total do Fornecedor: R\$ 2.200,0000

02.327.995/0001-25 - IMUNODIAGNOSTICA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
20	CRONÔMETRO	UNIDADE	10	R\$ 28,0000	R\$ 280,0000

Marca: CRONOBIO

Fabricante: CRONOBIO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO SW2018 HORARIO, CALENDARIO, ALARME, CRONOMETRO, RESISTENTE A AGUA , BATERIA DURAVEL

21	COLUNA DEIONIZADOR ÁGUA	UNIDADE	2	R\$ 879,0000	R\$ 1.758,0000
----	-------------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: PERMUTION

Fabricante: PERMUTION

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO 1800 EVOLUTION Remove os sais dissolvidos na água, produzindo água deionizada, dando-lhes uma pureza iônica superior a da água bi-destilada. Com baixo consumo de energia e não necessitando água para refrigeração. Aplicação nos laboratórios de análises clínicas, hospitais, farmácias, água para bateria, água para reciclagem de cartuchos de impressora, água para alimentação de aquário, etc. Trabalha com resinas de troca iônica (catiônica e aniônica) que estão na mesma coluna Características: Confeccionado em plástico PVC Possui sensor condutivímetro de alarme ótico (alertando da necessidade da troca da coluna). A lâmpada vermelha da célula condutimétrica indica quando há necessidade de troca da coluna intercambiável Condutividade : 0,7 a 4,0 µ S/cm Resistividade : 1,5 a 0,3 M Ω xcm pH: 5 a 8 Eletrólitos totais dissolvidos <1 ppm Modelo DE1800/CS1800 Dimensões (cm) diâm. 20 x h 77 Vazão 50 Elemento 5 l de resina mista (rendim.900 l)* Potência (W) 9 Voltagem (V) 110 ou 220

Total do Fornecedor: R\$ 2.038,0000

02.462.826/0001-06 - ALFA MARE INSTRUMENTOS CIENTIFICOS E MEDICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
37	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 7.090,0000	R\$ 14.180,0000

Marca: CELER

Fabricante: CELER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LAVADORA AUTOMÁTICA DE MICROPLACAS E TIRAS, modelo AQUARI, marca CELER A padronização e repetição de procedimentos de lavagem na metodologia ELISA é fundamental para garantir precisão nos resultados. A lavadora automática de microplacas e tiras Aquari reduz o risco de arraste e volumes residuais nos procedimentos de lavagem, proporcionando assim maior segurança. Permite a configuração de vários parâmetros como: tempo de molho, número de tiras, tipo de poço, dentre outros. Com o seu uso, obtém-se maior garantia da repetibilidade dos resultados, além do aumento da produtividade devido à automação na lavagem. Especificações Técnicas Ambiente de trabalho Temperatura 10°C a 40°C, umidade: 20% - 85% Ambiente de armazenamento 10°C a 40°C Número de sondas 8 vias Modos de lavagem Tira ou microplaca Capacidade de programação Configurável até 100 programas armazenados na memória Ciclos de lavagem 1 a 99 ciclos Tempo de molho Programável (1 a 99s) Tempo de agitação Programável (1 a 99s) Volumes dispensados por micropoço 50 - 400 µL, incrementos de 50 µL Precisão de dispensação 2% Volume residual (microplacas com fundo plano) <3,5 µL Volume residual (microplacas com fundo em U ou V) <2,5 µL Recipientes 3 garrafas, sendo: 2 x 1L (água destilada e solução de lavagem); 1 x 2L (descarte);

Total do Fornecedor: R\$ 14.180,0000

03.213.418/0001-75 - BUNKER COMERCIAL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
26	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	40	R\$ 799,9000	R\$ 31.996,0000

Marca: Nova Optical Systems

Fabricante: Nova Optical Systems

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo Nova ZTX - E - Estereomicroscópio binocular com aumento de até 90x. Cabeça: Binocular, inclinada 45°, giro 360°. Aumento: 10 - 40x (160x opcional). Ocular: WF 10x /campo amplo (20x opcional). Objetiva: 1 - 4x Zoom (controle bilateral). Focalização: Macrométrica com tensor. Imagem: Direta tridimensional. Iluminador: Transmítida Halogênio 12V/10W e Incidente Dicroica 12V/10W, com controle de luminosidade, chave T1/TI. Platina: Ø 95 mm (01 preta/branca e vidro). Ajuste interpupilar: 55 -75 mm. Ajuste de diopia: ± 5 mm dioptrias dupla. Distância de Trabalho: 82 mm. Alimentação: 127 V ou 220 V. A garantia 1 (um) ano. Marca Nova Optical Systems. Procedência China.

Total do Fornecedor: R\$ 31.996,0000

03.919.851/0001-20 - INTERCONTROL COMERCIO E SERVICOS DE EQUIPAMENTOS TECNIC

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	AGITADOR	UNIDADE	2	R\$ 3.175,0000	R\$ 6.350,0000

Marca: Nova Etica

Fabricante: Nova Etica

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO: 104 - AGITADOR MECÂNICO PAINEL DE CONTROLE: Um (01) controlador de velocidade através de um módulo de tensão com regulagem eletrônica; Referência do controle eletrônico da velocidade entre pontos de 1 a 10. FAIXA DE ROTAÇÃO: Regulável de 50 a 3600 rpm. ESTRUTURA INTERNA: Composto por um motor de corrente contínua com potência de 1/2 hp. ESTRUTURA EXTERNA: Tripé confeccionado em ferro fundido de 20 mm com haste de sustentação em aço cromado; Haste de agitação confeccionada em aço inox AISI 304 com 300mm de comprimento; Mandril de fixação tipo Jacobs de 3/8". HÉLICE: Hélice padrão duas pás em aço inox AISI 304 de 55 mm de comprimento e 15 mm de altura. CAPACIDADE DE AGITAÇÃO: Até 100 litros de água para referência de potência, não de volume. ACOMPANHA: Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; Manual de instrução em português. MEDIDAS EXTERNAS: L 410 x P 280 x A 750 mm VOLTAGEM: Equipamento fornecido em 110 V ou 220 V.

Total do Fornecedor: R\$ 6.350,0000

05.705.705/0001-28 - BIOQUEST COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABOR

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
12	BARRA MAGNÉTICA	UNIDADE	40	R\$ 10,3800	R\$ 415,2000

Marca: UNILAB
Fabricante: UNILAB
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Barra magnética lisa 9 x 30 mm

Total do Fornecedor: **R\$ 415,2000**

05.869.012/0001-70 - SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA-EPP

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2	AGITADOR MAGNÉTICO	UNIDADE	2	R\$ 615,0000	R\$ 1.230,0000

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO: SL-92/G - MARCA: SOLAB - AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO. Especificações Técnicas: Rotação: 100 a 2000 RPM; Controle de rotação: digital PWM microcontrolado com regulagem de 1 a 99% no display; Gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática; Plataforma em aço inoxidável de 100 x 100 mm; Capacidade de agitação: ±5 litros de água; Dimensão total: L=112 x = P=180 x A=100 mm; Peso: 1,5 kg; Potência: 50 Watts; Tensão: 220 Volts. Deve fornecer 01 pç. Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon; 02 pç. Fusível extra; e Manual de Instruções e Certificado de Garantia. Instalação e Treinamento Técnico; Entrega feita por Técnico da Empresa. A garantia deve ser de 12 meses

9	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 5.284,0000	R\$ 10.568,0000
---	---	---------	---	----------------	-----------------

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO: SL-152/18 - MARCA: SOLAB - BANHO TERMOSTATIZADO. Especificações Técnicas: com circulação e demanda de água. Gabinete em aço Inox AISI 304 escovado; Cuba estampada em aço inox AISI 304, capacidade 18 litros; Tampa em aço inox AISI 304; Sistema de refrigeração por compressor hermético; Resistência blindada em aço inox AISI 304; Bomba de água, motor de indução monofásica, cabeçote em Polipropileno, vazão 18 l/min; Controle de temperatura microprocessado digital; Sensor de temperatura Pt 100; Capacidade 18 Litros; Alimentação 220 volts, potência 1000 watts; Faixa de Trabalho: Temperatura: -10º a 100ºC, resolução 0.1ºC; Dimensões Internas: L= 300 x P=300 x A=200 mm; Dimensões Externas: L=350 x P=400 x A=470 mm; Acompanha o manual de instrução, Instalação e Treinamento Técnico; Entrega feita por Técnico da Empresa. A garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação

27	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 4.994,0000	R\$ 9.988,0000
----	---	---------	---	----------------	----------------

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO: SL-102/221 - MARCA: SOLAB - ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR. Especificações Técnicas: Controlador de temperatura: microprocessado com Sistema PID e Certificado de calibração RBC; Temperatura: de ambiente +7 até 150ºC; Sensor: tipo J; Precisão: ± 1 ºC; Uniformidade: ± 2 ºC; Potência da resistência: 1500 Watts (resistência aletada em aço inox); Motor: indução de 1/4 CV; Sistema de circulação: ventilação interna no sentido horizontal; Gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Câmara interna: em aço inoxidável polido; Isolação: lã de vidro com espessura de 50 mm; Circulação/Renovação: sistema manual para selecionar o tipo de circulação; Segurança: termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada; Vedação: porta com silicone moldado; Capacidade: 4 bandejas em aço inox perfuradas; Volume: 221 litros; Dimensões externas: L=800 x P=700 x A=1100 mm. Dimensões internas: L=600 x P=615 x A=600 mm; Distância entre bandejas: 110 mm; Peso: 120 kg; Potência: 1700 Watts; Tensão: 220 Volts. Acompanha 02 pçs. Bandeja; 02 pçs. Fusível extra; Manual de Instruções e Certificado de Garantia, Instalação e Treinamento Técnico; Entrega feita por Técnico da Empresa. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação

33	INCUBADORA USO DE LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 3.708,0000	R\$ 7.416,0000
----	-------------------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO: SL-224 - MARCA: SOLAB - Incubadora de DBO (câmara de germinação) com fotoperíodo. Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Gabinete frontal dotado de pés niveladores. Câmara interna construída em termoplástico moldado. Isolação térmica (inclusive na porta) com poliuretano expandido de alta densidade. Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço inox, blindada e aletada. Refrigeração através de sistema ecológico livre de CFC e com unidade selada. Simulação de período dia/noite (fotoperíodo) através de 4 lâmpadas fluorescentes, com reator de partida rápida. Controlador horário de 24 horas e com divisão de 15 minutos para programação do fotoperíodo. Suporte das lâmpadas fluorescentes construído em aço inox e instalado na porta. Circulação forçada de ar através de silenciosos ventiladores e isentos de vibrações. Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável. Set Point e autosintonia para parâmetros PID. Sensor de temperatura PT-100. Sistema de segurança da amostra contra superaquecimento através de termostato. Sistema de segurança do equipamento contra superaquecimento do sistema de refrigeração. Pannel frontal superior com controlador de temperatura, chave geral, temporizador ajustável do fotoperíodo e LEDs com indicação de aquecimento e refrigeração. Teclado tipo soft-touch. Potência: 1.700 watts. Alimentação: 110 ou 220 volts. Faixa de Trabalho: Temperatura: de -10 a 60ºC, com resolução de 0,1ºC. Capacidade: 350 litros. Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação

34	INCUBADORA USO DE LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 9.984,0000	R\$ 19.968,0000
----	-------------------------------	---------	---	----------------	-----------------

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO: SL-221 - MARCA: SOLAB - Incubadora Refrigerada (Shaker) para instalação no piso com Conversor de Frequência 70x50x50 cm. Agitação orbital com diâmetro de 12 mm. Caixa externa e tampa da câmara em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epoxi. Câmara interna e interior da tampa em aço inox 304. Capacidade para 41 erlenmeyers de 250 ml. Porta com fechadura tipo yale, perfil de vedação em silicone. Visor interno em acrílico. Alcance da temperatura: de 0 a 70ºC. Controlador eletrônico digital microprocessado, com sensibilidade de 0,1o C, variação de +/- 0.4ºC. circulação de ar forçado no sentido horizontal através de mini-ventilador com fluxo de ar de 5.4 m3/hora e dutos internos propiciando uma perfeita homogeneização 220 Volts. Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação

Total do Fornecedor: **R\$ 49.170,0000**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
10	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	8	R\$ 999,9900	R\$ 7.999,9200

Marca: ALTSONIC

Fabricante: ALTSONIC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho ultrassônico. Com aquecimento. Temperatura de trabalho até 60ºC. Capacidade mínima de 2L. Carcaça em aço tratado com pintura eletrostática; Aparelho compacto e moderno; Tempo com indicação digital máx. 30 minutos; Tanque interno em aço inox; Dreno na lateral; Bandeja em aço inox perfurada; Tampa acrílica. Com manual de instruções. Tensão 110-220 V; Frequência 40khz. ALT3i

Total do Fornecedor: **R\$ 7.999,9200**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
16	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL	UNIDADE	2	R\$ 1.400,0000	R\$ 2.800,0000

Marca: Motic

Fabricante: Motic

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: -Moticam 1000 - Câmera de vídeo microscopia Digital 1.3 Mega pixels, Plug & Play , com CMOS único de 1/2" polegada, USB 2.0, display e captura de 1280 x 1024 pixels, de alta resolução para o display em microcomputadores e ajuste de janela e imagem com captura de imagens de microscópios e estereomicroscópios, sensibilidade de 3 Lux, acompanhada de lente CCTV de 16mm, adaptadores para adaptação imediata da câmara em microscópios e estereoscópios de outras marcas em oculares de 28mm, 30mm 34mm e 35mm, cabo de conexão USB, software poderoso de controle de display, ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos, compartilhamento de imagens a distancia, medições de extensão e de área manualmente, medição automatizada de área em densidade de cor/cinza com display de valores e estatística básica, funções variadas para a composição de imagens "amalgamation" para foco estendido, anotações gráficas sobre a imagem com texto , linhas e ícones, filtros especiais binários e reconfiguração de tamanho da imagem e muitas outras funções, configurada por:

Total do Fornecedor: **R\$ 2.800,0000**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
46	MICROSCÓPIO	UNIDADE	2	R\$ 1.250,0000	R\$ 2.500,0000

Marca: BIOVAL

Fabricante: BIOVAL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR 1600X, COM OBJETIVAS ACROMÁTICAS, BIVOLT. MOD. L-1000T-AC: • Microscópio Biológico Trinocular com objetivas acromáticas; • Aumento de até 1600x (ocular de 16x com objetivas de 100x); • Sistema de iluminação com diafragma de campo e dispositivo para centragem tipo "Koehler"; • Lâmpada de halogênio pré-centrada de 6 Volts/20 Watts; •

Transformador de baixa voltagem co, reostato de variação contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz; • Sistema de focalização e movimento através de botão macrométrico e micrométrico conjugados e graduados; • Trava mecânica (tipo alavanca) como proteção contra uma acidental quebra da lâmina; • Platina retangular com Chariot de 140 x 155mm; • Condensador Campo Claro tipo "ABBE" com abertura numérica de 1,25; • Oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para diferenças de dioptrias; • Revólver porta objetivas com a objetivas; • Tubo trinocular para uso em conjunto com câmeras fotográficas ou CCD; • Fonte de iluminação com comutação automática para funcionar de 85 a 260 Volts. ACOMPANHA SISTEMA DE VIDEO COM ADAPTADOR E CAMERA CCD 420 LINHAS

Total do Fornecedor: R\$ 2.500,0000

08.040.473/0001-24 - FILTERFLUX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA - EPP

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE LABORATÓRIO	- UNIDADE	2	R\$ 8.850,0000	R\$ 17.700,0000

Marca: FILTERFLUX

Fabricante: FILTERFLUX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Capela de Fluxo Laminar Horizontal - FILTERFLUX Modelo: FLH-808/6 Descritivo técnico. Aplicação: Laboratórios de Análises, Hospitais, Centros de Pesquisas, clonagem de plantas e Industrias em gerais etc.; Este equipamento protege somente o produto manipulado. Com 100 % de renovação de ar para o ambiente de trabalho, equipado com filtro HEPA, para renovação; Equipamento projetado para trabalho classe 100 conforme ABNT NBR 13.700 e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Este equipamento protege somente produtos a serem manipulados; Equipamento construído em chapa de alumínio naval, pintura epóxi eletrostática na cor branca; Área interna de trabalho construída em aço inox AISI 304 escovado; Mesa de trabalho lisa em Inox AISI 304 para maior facilidade na limpeza; Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; Filtro HEPA classe A3 NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência 99.995%; Pré-filtro classe G 4 sintético, aumenta a durabilidade do filtro HEPA; Interruptores LIG/DESL, MOTOR, L/FRIA e L/UV; Led indicativo alertando quando lâmpada UV for acionada; Baixo nível de ruído < 62 dB; Velocidade do ar 0.45m/s +- 20%, de acordo com as normas de certificação; Vazão 900 m³/h; Alimentação 220 V, 50/60 Hz; Motor monofásico com proteção térmica e controle de velocidade; 01 Tomada auxiliar interna 220 V; 01 válvula para gás ou vácuo; 01 lâmpada fria 20 W; 01 lâmpada UV 15 W; Tela de proteção para o Filtro Hepa; Manômetro para indicar diferencial de pressão do filtro HEPA Dwyer Minehelic II; Equipamento com base e rodízios giratórios com trava; Garantia 12 meses; Frete; Procedência Nacional; Marca FILTERFLUX; Medidas: externas L=871 x P=765 x A= 1871 c/base Internas: L= 818 x P= 504 x A= 665

Total do Fornecedor: R\$ 17.700,0000

10.140.741/0001-21 - ZILOTRONICA TECNOLOGIA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
32	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE LABORATÓRIO	- UNIDADE	2	R\$ 13.395,0000	R\$ 26.790,0000

Marca: Tektronix / AFG3102

Fabricante: Tektronix

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Gerador de funções arbitrário com 2 canais de saída independentes. Formas de onda a serem geradas: senoidal, quadrada, pulso, rampa, (seno x)/x, gaussiana, lorentz, exponencial de subida e descida, haversine, ruído e nível contínuo. Frequências das formas de onda a serem geradas: Senoidal de 1uHz a 100MHz; quadrada de 1uHz a 50MHz. Pulso de 1mHz a 50MHz podendo gerar pulsos com larguras de 8ns a 999s com tempo de subida e de descida variável de 5ns a 625s. Rampa, (seno x)/x, gaussiana, lorentz, exponencial de subida e descida, haversine de 1mHz a 1MHz. Gerador arbitrário de 1mHz a 50MHz. 14 bits de resolução vertical. Amplitude de saída em 50ohms de 20 mV pico a pico a 10V pico a pico. Impedância de saída de 50ohms. Modos de operação: contínuo, modulado, varredura (sweep) e rajadas (burst) Contagem de rajadas (burst): de 1 a 1.000.000 ou infinito. Tipo de modulações AM, PM, FM, FSK e PWM. Modulação interna e externa Deve permitir sweep linear e logarítimo das formas de onda. Display de LCD exibindo a forma de onda do sinal gerado Interface USB para armazenamento das formas de onda em flash drive. Interface USB para comunicação com computador PC, Garantia de 03 anos atestada através da carta do fabricante comprovando que o distribuidor é autorizado.

51	MULTÍMETRO	UNIDADE	4	R\$ 1.100,0000	R\$ 4.400,0000
----	------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Fluke 179

Fabricante: Fluke

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Multímetro digital com medições TRUE-RMS, display com 6000 contagens e iluminado. Medições: Tensão CC: Precisão ± (0,09%+2) , Resolução máx. Resolução máx. 0,1 mV, Máximo 1000 V; Tensão CA: Precisão* ± (1,0%+3), Resolução máx. 0,1 mV, Máximo 1000 V; Corrente CC: Precisão* ± (1,0%+3), Resolução máx. 0,01 mA, Máximo 10 A; Corrente CA: Precisão* ± (1,5%+3), Resolução máx. 0,01 mA, Máximo 10 A; Resistência: Precisão ± (0,9%+1), Resolução máx. 0,1 r, Máximo 50 Mr; Capacidade: Precisão* ± (1,2%+2), Resolução máx. 1 nF, Máximo 10.000 µF, Frequência: Precisão* ± (0,1%+1), Resolução máx. 0,01 Hz, Máximo 100 kHz, Temperatura: Precisão* ± (1,0%+10), Resolução máx. 0,1 °C, Gama -40 °C/400 °C; Especificações Ambientais: Temperatura de funcionamento: -10 °C a +50 °C, Temperatura de armazenamento: -30 °C a +60 °C, Umidade (sem condensação): 0% -90% (0 °C -35 °C), 0% -70% (35 °C -50 °C); Especificações de segurança: Categoria de sobre tensão: EN 61010-1 a 1000 V CAT III, EN 61010-1 a 600 V CAT IV, Listados UL, CSA, TÜV e VDE. Garantia vitalícia atestada através da carta do fabricante comprovando que o distribuidor é autorizado.

52	OSCIOSCÓPIO	UNIDADE	2	R\$ 4.000,0000	R\$ 8.000,0000
----	-------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Tektronix / TDS2024C

Fabricante: Tektronix

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Osciloscópio digital com largura de banda de 200 Mhz, 2 canais, taxa de amostragem mínima 2GS/s por canal simultaneamente para medidas em tempo real. Tela de cristal líquido colorido de 5,7 polegadas com resolução de 320 pixels na horizontal por 240 pixels na vertical. Resolução vertical 8 bits, sensibilidade vertical de 2mV/div. a 5V/div nas entradas BNC. Máxima tensão de entrada na vertical entre o sinal e referência terra na entrada BNC de 300VRMS CAT I e CAT II e 150VRMS CAT III. Comprimento de registro 2.500 amostras por canal. Faixa da base de tempo: de 5ns a 50s/div. Interpolação da forma de onda tipo (seno x)/x. Modos de aquisição: amostras, detecção por picos de até 12ns, médias, sequência única e modo roll para bases de tempo mais lentas que 100ms/div. Análise FFT com janelas retangular, hanning e outros, 11 medidas automáticas (Pico a pico, tensão de RMS, tempo, frequência, fall time, rise time e outros) e medidas com cursores para amplitude e tempo. Tipos de trigger: borda, largura de pulso e vídeo. Entrada para trigger externo. Interface USB para armazenamento em memória flash drive dos dados de forma de onda, configurações do painel frontal e imagens da tela. Interface USB para conexão com computador tipo PC. Armazenamento de forma de onda sem USB Flash drive de 2.5K pontos, Armazenamento de forma de onda com USB Flash drive de 96 ou mais formas de onda de referência por 8MB, armazena tudo com USB Flash Drive, Impedância de entrada dos canais verticais de 1Mr a 20pF. Garantia de 10 anos atestada através da carta do fabricante comprovando que o distribuidor é autorizado.

Total do Fornecedor: R\$ 39.190,0000

10.314.658/0001-21 - CALTECHLAB COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
13	BOMBA VÁCUO	UNIDADE	2	R\$ 1.054,0000	R\$ 2.108,0000

Marca: PRISMATEC

Fabricante: PRISMATEC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BOMBA DE VÁCUO Mod.121. Marca Prismatec. Produz alternadamente vácuo e ar comprimido conforme a necessidade do usuário. CARACTERÍSTICAS: Opera em vácuo ou compressor, Fácil manuseio, Compacta e leve, Baixa vibração, Custo baixo de manutenção. APLICAÇÕES: Laboratórios Clínicos, Industriais, Químicos e Bioquímicos. Laboratórios de Pesquisa e Controle de Qualidade. Indústrias Farmacêuticas, Químicas e outras. Bomba isenta de óleo. Tipos Deslocamento Máximo Vácuo Máximo Motor Peso Espaço que ocupa Comp. Larg. Alt 390x150x250 (mm) Cfm 1.29, m3/h 2,2, lpm 37, mbar 730, mm/hg 620, Pol/Hg 24, CV 1/4, Corrent monof. 11,3 Kg. tipo 2VC, 1/4 Monof.

14	BOMBA PERISTÁLTICA / PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	4	R\$ 5.429,9000	R\$ 21.719,6000
----	---	---------	---	----------------	-----------------

Marca: TECNOPON

Fabricante: TECNOPON

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BOMBA PERISTÁLTICA / DOSADOR DE MEIOS DE CULTURA. • A Bomba Peristáltica / Dosador de Meios de Cultura. marca TECNOPON, modelo DMC 100 foi criado para dosar com precisão soluções e meios de cultura. • É um aparelho que utiliza tecnologia moderna e conta com todos os recursos necessários para realizar com precisão e confiabilidade as dosagens propostas em seu projeto. Seu funcionamento é baseado em uma bomba peristáltica controlada por microprocessador, que comanda todas as funções do dosador. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO / Nº DE ROLETAS / VAZÃO MÁXIMA Bomba Peristáltica 1200 ml / min. TIPO DE TUBO UTILIZÁVEL* * - QUALQUER TIPO DE TUBO DE BOMBAMENTO (EX. TYGON, VITON) PODE SER UTILIZADO, DESDE QUE SUA PAREDE POSSUA ENTRE 1 E 1,2 MM DE ESPESSURA E SEU DIÂMETRO EXTERNO NÃO EXCEDA 19 MM. Tubo p/ Alta Vazão: Material : Silicone. Diâmetro Ext. : Aprox. 8 mm. Diâmetro Int. : Aprox. 6 mm. Tubo p/ Baixa Vazão: Material : Silicone. Diâmetro Ext. : Aprox. 5 mm. Diâmetro Int. : Aprox. 3 mm. CONTROLÉ Microprocessador gerenciando todas as funções, com display alfanumérico para visualizar ajustes. FAIXA / Nº DE DOSAGENS 1 a 999 ml / 1 a 1000 dosagens. EXATIDÃO TUBO 8MM. TUBO 5MM. ± 0,05 ml, ± 0,01 ml. ALIMENTAÇÃO 110/220 VAC (pré-definida). GARANTIA 12 meses

Total do Fornecedor: R\$ 23.827,6000

10.596.399/0001-79 - ATLANTIS COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA EPP

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
56	PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 98,9900	R\$ 791,9200

Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 aro em aço inox, abertura de 12,5 ou até 13,2 mm				
57 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 99,7900	R\$ 798,3200
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 aro em aço inox, abertura de 19 ou até 19,1 mm				
58 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 100,0000	R\$ 800,0000
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 aro em aço inox, abertura de 25,0 ou até 26,5 mm				
59 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 98,9900	R\$ 791,9200
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 aro em aço inox, abertura de 37,5 ou até 38,1 mm				
60 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 100,0000	R\$ 800,0000
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 aro em aço inox, abertura de 50 ou até 53 mm				
61 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 99,9700	R\$ 799,7600
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 aro em aço inox, abertura de 75 mm				
62 PENEIRA	UNIDADE	4	R\$ 1.000,0000	R\$ 4.000,0000
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 inox aro em aço, abertura de 0,020 mm				
63 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 100,0000	R\$ 800,0000
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 inox, aro em aço abertura de 0,59 ou até 0,600 mm				
64 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 99,4300	R\$ 795,4400
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 inox, aro em aço abertura de 0,84 ou até 0,850 mm				
65 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 100,0000	R\$ 800,0000
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 inox, aro em aço abertura de 1,18 ou até 1,19 mm				
69 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 100,0000	R\$ 800,0000
Marca: bertel				
Fabricante: bertel				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 3/8", (9,5mm).				

Total do Fornecedor: R\$ 11.977,3600

10.612.555/0001-48 - DIMINAS - DISTRIBUIDORA MINEIRA DE PRODUTOS PARA LABORA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
55	PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 188,8500	R\$ 1.510,8000
Marca: BERTEL					
Fabricante: BERTEL					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 aro em aço inox, abertura de 0,037 ou até 0,038 mm					
66 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 100,0000	R\$ 800,0000	
Marca: BERTEL					
Fabricante: BERTEL					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras 8x2 inox, aro em aço abertura de 1,70 mm					
68 PENEIRA	UNIDADE	8	R\$ 109,0000	R\$ 872,0000	
Marca: BERTEL					
Fabricante: BERTEL					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 270 (0,053 mm).					

Total do Fornecedor: R\$ 3.182,8000

10.663.308/0001-70 - LUCADEMA CIENTIFICA LTDA - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
29	FOTOMETRO - USO LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 4.000,0000	R\$ 8.000,0000
Marca: Lucatec/Luca-7000					
Fabricante: Lucadema					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mod. LUCA-7000 PROCEDENCIA NACIONAL Fotômetro de Chamas com Compressor Mod. LUCA- 7000 Marca Luca-Tec Procedência Nacional Faixas de Leitura Laboratório Clínico Na: de 0 a 200 mmo/L (mEq/L) K (Sérico, plasmático) de 0,0 a 10,0 mmo/L (mEq/L) Li (sérico): de 0,0 a 10,0 mmo/L (mEq/L) Controle de Qualidade Na, K e Li: de 0.01 a 100 ppm (mínimo) Controle de Qualidade com Linearizador Na (23 ppm 1 mmo/L): 1% FS + UAS Sem Linearizador Na ou K (3ppm): 2% FS Li (5ppm): 2% FS Fundo de Escala Sensibilidade Na, K e Li: 0,5 ppm Tempo de Resposta: 20 a 30 segundos Volume mínimo de amostra (para leitura em 30 seg) Na e K: µl (diluída a 1:200) Li 20µl (diluída a 1:50) Tempo de Aquecimento: 15 minutos- Consumo de ar: 8 litros/minutos à 28-30 PSI Faixa de Temperatura de Operação: de 10 a 37°C Tensão de Alimentação 110/220 VAC - 50/60 Hz 40 VA - Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, com manuais de operação Assistência Técnica Permanente. Acessórios que acompanham: copo de dreno com mangueira, desentupidores, tubo de polietileno CPL-PE20 e válvula reguladora de gás.					
40	MANTA AQUECEDORA - USO LABORATORIO	UNIDADE	16	R\$ 150,0000	R\$ 2.400,0000
Marca: Lucadema/Luca-50					
Fabricante: Lucadema					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mod. LUCA-50 PROCEDENCIA NACIONAL - Corpo em alumínio com revestimento epóxi parte inferior e parte superior na cor azul. - Resistência de fio kanthal, alojada em toda extensão do ninho garantindo maior homogeneidade de temperatura e garantindo temperaturas ate 500°C (no ninho). - Não produz fásca em nenhuma parte do seu sistema eletrônico resultando em maior segurança. - Excelente isolamento térmica e elétrica garantindo maior economia e segurança. - Base do tamanho maior da parte do ninho garantindo maior estabilidade ao equipamento (evita riscos de tombamento). - Possui regulador de potência como item de serie, com numeração de 1 a 10. Modelo: LUCA-50 Capacidade do Balão: 50ml Voltagem:110 ou 220V					
41	MANTA AQUECEDORA - USO LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 160,0000	R\$ 320,0000
Marca: Lucadema/LUCA-1000					
Fabricante: Lucadema					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mod. LUCA-1000 PROCEDENCIA NACIONAL - Corpo em alumínio com revestimento epóxi parte inferior e parte superior na cor azul. - Resistência de fio kanthal, alojada em toda extensão do ninho garantindo maior homogeneidade de temperatura e garantindo temperaturas ate 500°C (no ninho). - Não produz fásca em nenhuma parte do seu sistema eletrônico resultando em maior segurança. - Excelente isolamento térmica e elétrica garantindo maior economia e segurança. - Base do tamanho maior da parte do ninho garantindo maior estabilidade ao equipamento (evita riscos de tombamento). - Possui regulador de potência como item de serie, com numeração de 1 a 10. Capacidade do Balão: 1000ml Voltagem:110 ou 220V					

Total do Fornecedor: R\$ 10.720,0000

10.723.998/0001-06 - HELDER SILVA SANTOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
23	ESPECTROFOTÔMETRO	UNIDADE	2	R\$ 7.289,9900	R\$ 14.579,9800

Marca: FEMTO 600S
Fabricante: FEMTO 600S

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESPECTROFOTÔMETRO Especificações Técnicas: Faixa espectral: 325 a 1100 nm; Largura de banda: 8 nm; Display 16 caracteres, 2 linhas LCD; Teclado tipo membrana, 15 teclas; Função Go to; Ajuste automático de 100,0% T ou, 000 Abs; Programável: - Regressão linear simples; - Armazenar 180 curvas; Compartimento de amostra: - Permitir percurso ótico de 0,1 a 100 mm; - Carrinho manual, 3 posições; Interface RS 232C Porta paralela Centronics; Alimentação: computação automática de voltagem, com fonte chaveada 117 e/ou 220 V (± 10%). Membrana do painel, manual de instalação e Uso em português; Outras Especificações: Painel e tampa do compartimento de amostras em aço inox; Banco ótico em alumínio fundido; Monocromador: com rede de difração 1200 linhas / mm; Filtros óticos para seleção da segunda ordem; 5 filtros com troca automática; Resistente a fungos; Comprimento de onda: - Resolução 1 nm; - Exatidão melhor ou igual a 2 nm; Lâmpada de tungstênio-halogênio; Faixa fotométrica: - Transmittância: 0 a 200.0%T; - Absorbância: -0.1 a 2.5 Abs; - Concentração: 0 a 9999; Exatidão fotométrica: 0.003 Abs. de 0.0 a 0.3 Abs; Ruído fotométrico: 0.001 Abs em 0 Abs; Potência: 90 VA; Dimensões: 330 mm (largura) X 320 mm (comprimento) X 180 mm (altura); Peso líquido: =<8,5 kg. Fornecer suporte para 3 cubetas quadradas de 10 mm; Manual de Instalação e Uso em português; Capa de proteção; Fornecer Catálogos on-line para conferência, Instalação e Treinamento Técnico, Entrega feita por Técnico da Empresa. A garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.

Total do Fornecedor: R\$ 14.579,9800

11.333.352/0001-85 - CHAVES COMERCIO E LICITACOES LTDA EPP

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6	BALANÇA ELETRÔNICA	UNIDADE	2	R\$ 1.399,9000	R\$ 2.799,8000

Marca: RAMUZA 60x60 500kg

Fabricante: RAMUZA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANCA ELETRONICA CAP. 500KG DIV. mínima 100G. Garantia total de um ano. RAMUZA 60x60 500kg

Total do Fornecedor: R\$ 2.799,8000

33.131.079/0001-49 - CARL ZEISS DO BRASIL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
45	MICROSCÓPIO	UNIDADE	2	R\$ 45.340,0000	R\$ 90.680,0000

Marca: CARL ZEISS ALEMANHA

Fabricante: Carl Zeiss MicroImaging

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCÓPIO TRINOCULAR MODELO AXIO SCOPE A1 POL ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA DE 50W E REFLETIDA DE 100W, PARA CAMPO CLARO E POLARIZAÇÃO (ORTOSCOPIA E CONOCSCOPIA), REVOLVER PARA 6 OBJETIVAS (5 POSIÇÕES CENTRALIZÁVEIS), PLATINA GIRATÓRIA, CARROSSEL PARA 4 MÓDULOS REFLETORES, OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10X / 22, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 5 MB, INTERFACE USB. MARCA CARL ZEISS, ALEMANHA, COMPOSTO DE: Estativa de microscópio Axio Scope A1, HAL 50, HAL 100/HBO, 5x HD/Pol, 1x HD/DIC; Iluminação HAL 50 na parte inferior; Iluminação luz transmitida com suporte para lâmpada refletora 12 V 50W Trilho tipo rabo de andorinha para suporte de platinas; 24 mm de espaço livre; Limitador do movimento Z; Carrossel com 6 posições para filtros de 36 mm; 2 aberturas para encaixe de cursores 14x40, 36 mm; Fonte integrada 12V DC 50W estabilizada 100...240 V AC / 50...60Hz/110 VA, Acompanha cabos específicos; Iluminação na parte superior para HAL 100 e HBO/HXP/Colibri, com revólver para 6 objetivas M27: 5x p/ campo claro, campo escuro HAL, centralizável 1 x p/campo claro, campo escuro DIC,fixa; Iluminação refletida para campo claro e campo escuro com shutter manual e disco de difusão; Trilho tipo rabo de andorinha para carrossel de refletores e cursor de refletores. Suporte para diafragma de cursor de campo luminoso e controle da abertura do diafragma ou atenuador de fluorescência; cursor com 14x40 mm e cursor com polarizador A 6x30mm Cursor A com diafragma 14x40mm com diafragma campo luminoso Cursor A 14X40 mm com botão de parada Lâmpada refletora halógena 127V 50 W GU5.3 Conjunto de filtros D Filtro Conversor CB 3, d=36x2 Filtro de Slider D=14x40mm, 2 posições Par filtros diâmetro 36mm Fototubo binocular 30°/23 (50:50), imagem invertida saída para câmera com interface 60N Depolarizador de Quartzo Suporte para platina D/A, com ajuste vertical e rotativo Suporte para condensador com ajuste vertical dos dois lados Platina giratória Pol, 360° com dispositivo de travamento Carrossel para 04 refletores, manual, intercambiável para módulo P&C Módulo refletor para campo claro ACR P&C para luz refletida Módulo refletor com analisador ACR P&C para luz refletida Suporte para 3 filtros D=25mm Jogo de capa protetora M (L650xW200xH570mm) Filtro Conversor 3200-5500K, d=25x2 Lâmpada halógena 12V 100W Fonte de alimentação externa para HAL 100 e lâmpadas LED, estabilizada, 90...246 V/50...60Hz/225 VA, 0...12V DC Incl. 2 soquetes de lâmpada e switch com cabo específico de região. Caixa de Lâmpada HAL 100 com coletor de quartzo Cabo extensão para iluminadores HAL 100/LED Objetiva EC Plan Neofluar 2.5x/0.075 Pol M27 (WD=9.5mm) Objetiva N-Achroplan 5x/0.13 Pol M27 (WD= 5.5mm) Objetiva N-Achroplan 10x/0.25 Pol M27 (WD=6.0mm) Objetiva N-Achroplan 50x/0.8 Pol M27 (WD=0.41 mm) acompanha caixa com 100 lâminulas de alta performance D=0.17mm Condensador Aplanático Acromático 0.9 H Pol Ocular PL 10x/22 Br. foc. Pol com retículo micrométrico em cruz Ocular PL 10x/22 Br. foc. Polarizador D, 90° giratório, removível Placa intermediária para cursor analisador 12x46 Cursor analisador D/A, giratório 360°, posição 1 com analisador, posição 2 com abertura para montagem de filtros com diâmetro 32mm. Filtro de interferência verde 546nm , d=32x3 Compensador de Cunha 0-4 Lambda, 6x20 Adaptador para câmera 60N-C 2/3 0.5x Câmera digital AxioCam ERc 5s com driver AxioVision driver, ferramentas de configuração e conexão via cabo USB 2.0 3m Sensor: Micron MT9P031, 5 Megapixels, colorido, CMOS Resolução Básica: 2560 (H) x 1920 (V) ~ 5.0 Megapixels Tamanho do Pixel: 2.2 µm x 2.2 µm Tamanho do sensor: 5.7 mm x 4.28 mm equivalente a 1/2.5 (diagonal 7.1 mm) Quadros / segundo "H x V Quadro/segundo" 800 x 600 max. 13" Digitalização 3 x 8 bit/pixel Tempo de integração: 10 µs até 2 s Interfaces: 1 cartão SD, 1 mini USB 2.0, 1 AV (S-Video), 1 DVI-D (HDMI) Faixa Espectral: Aprox. 400 nm-700 nm, IR-Filter Modo de Leitura: Progressivo Interface Óptica: C-mount Condições do Ambiente: +5° ... +45° Celsius, umidade relativa do ar 10% 80%, sem condensação, requer livre circulação de ar Kit de acessórios para uso de AxioCam ERc5s sem PC Fonte mini USB 2.0, 5V / 1A 100...240 VAC/ 50...60Hz sem adaptadores específicos de países; Adaptador de HDMI (macho) para DVI-D (fêmea); Cartão de memória; SDHC 4 GB com estojo; Cartão de SD/MMC 6 em 1, USB 2.0; Controle Remoto IR

Total do Fornecedor: R\$ 90.680,0000

45.517.463/0001-63 - MARCONI - EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
11	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 3.500,0000	R\$ 7.000,0000

Marca: MARCONI

Fabricante: MARCONI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho Ultratermostatizado com Bomba para Circulação e Demanda marca MARCONI, modelo MA184: ESTRUTURA: - suporte em ferro laminado, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi - caixa em chapa de aço inox AISI 304 - cuba em aço inox AISI 304, acabamento polido, com volume de 18 litros e dimensões: L= 250 x P= 380 x A= 190 mm., altura livre 150 mm. - tampa lisa, com manípulo - dimensões externas (mm): L= 320 x P= 510 x A= 500 - peso 30 kg - peso bruto: 43kg - dimensões da embalagem(mm): L= 400 x P= 600 x A= 550 TERMOSTATIZACAO: - bomba de demanda de água, com vazão de 500 l/h, com 3,6 m.c.a. - resistência blindada em tubo de aço inox AISI 304 1500 watts - chapa perfurada, em aço inox AISI 304, para proteção da resistência e serpentina da refrigeração - controlador de temperatura eletrônico microprocessado, PID com sensor PT 100, com sensibilidade de +/-0,01°C. e resolução de 0,1°C, leitura digital do processo e do set point - temperatura de trabalho: -10 a 100 °C - unidade de refrigeração com compressor hermético 1/2 Hp, gás livre de CFC ENERGIA: - cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136 - 1700 Watts, 220 Volts, 60 Hz. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREAVEL A RBC E INMETRO PROCEDENCIA NACIONAL

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
35	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 3.000,0000	R\$ 6.000,0000

Marca: MARCONI

Fabricante: MARCONI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: JARRO EM AÇO INOX MARCA MARCONI, MODELO 015610009, CAPACIDADE PARA 5 LITROS PARA MOAGEM EM MESA DE ROLOS. SEM CARGA DE BOLAS. PROCEDENCIA NACIONAL

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
47	MOINHO	UNIDADE	2	R\$ 22.000,0000	R\$ 44.000,0000

Marca: MARCONI

Fabricante: MARCONI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Moinho de Bolas Para Minerios, Tipo Bond, marca MARCONI, modelo MA 701/21: Norma MB-3253 de 1990 (moinho de bolas - determinacao do indice de trabalho) Tabela de distribuicao dos diametros das bolas da carga moedora: Numero de Bolas/diametro: 43/36.5 67/30.2 10/25.4 71/19.1 94/15.9 Camara de moagem: - em chapa de aço 1020, com pintura na parte externa - dimensoes internas em mm.: diâmetro 300 x altura 300, - volume util: 21 litros - tampa de 100 x 200 mm. para carga e descarga do material - apoio das pontas de eixo sobre mancais e rolamentos blindados - acoplamento elastico - acompanham: 67 bolas (esferas) de 30.2 mm de diametro - caixa de coleta, capacidade de 30 litros, em aço inox AISI 304 Estrutura: - moto redutor de 1 CV, com velocidade variavel - variacao da velocidade com conversor de frequencia, de 30 a 90 RPM - RPM segundo a norma: 73 - conversor de frequencia com leitura de RPM - timer com leitura digital, programavel ate 599 horas - altura da alimentacao: 1000 mm. - altura da descarga: 835 mm. - dimensoes gerais aproximadas em mm.: L=960 x P=400 x A=1300 Energia: - cabo de energia quadrifilar (tres fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de quatro pinos, NBR NM 243 e NBR 14136 - 220 VOLTS, trifasico, 60 Hz.. - Medidas caixa de madeira (embalado) 1030 x 870 x 1310mm - peso aprox. 300kg PROCEDENCIA NACIONAL

Total do Fornecedor: R\$ 57.000,0000

47.010.566/0001-68 - TECNAL EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3	AGITADOR MECÂNICO	UNIDADE	2	R\$ 1.532,0000	R\$ 3.064,0000

Marca: TECNAL**Fabricante:** TECNAL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MECÂNICO MÉDIO TORQUE TECNAL, Modelo TE-139 Especificações Técnicas: Rotação: 100 a 2200 rpm Controle de rotação: eletrônico/análogo Motor: corrente contínua de 70 Watts Gabinete e caixa de controle: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Haste e Hélice: em aço inox 304 Dimensão da haste: 230mm Fixação: suporte do motor com regulagem de altura Capacidade de agitação: ±5 litros Viscosidade: Até 10,000 cps Dimensão total: L=350 x = P=300 x A=540mm Peso: 8 kg Tensão: 220 Volts. * * * ACOMPANHA: 01 pç. Hélice tipo naval 01 pç. Chave Allen 02 pçs. Fusível extra. Manual de Instruções e Certificado de Garantia

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
28	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 24.700,0000	R\$ 49.400,0000

Marca: TECNAL**Fabricante:** TECNAL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MÓDULO FERMENTADOR MODELO TE-2003/4.5-E1 Vaso de reação: em vidro borossilicato de parede simples com fundo toriesférico. Volume total: 4,5 litros. Volume operacional: 3,0 litros. Termostatização: Através de serpentina em aço inox 316L. Aquecimento: via resistência tipo cartucho de inox 304. Temperatura: ambiente +7°C até 60°C. Tampa: Em aço inoxidável 316L com fechamento por manípulos de baquelite. Entradas da tampa: Poço para Pt-100, pH, 4 entradas simples (para adição de ácido, base, antiespumante e nutrientes), serpentina, aspersor de ar tipo disco perfurado, amostragem, septo, mancal e condensador de refluxo em aço inox 316L tipo casco e tubo. Mancal/haste de agitação: em aço inox 316L, com retentor em viton. Inclui dois impulsores, um do tipo Rushton (seis pás planas) e outro do tipo Smith (CD6), ambos com ajuste de altura. Motor: 24 VDC 62W 100-1500 RPM, acoplado com sensor óptico de velocidade real com resolução de ±1 RPM. Sistema de amostragem: baseado em seringa, livre de contaminação com reservatório autoclavável. Base/Sustentação: em aço inox 304. - Acompanha MÓDULO PARA CONTROLE TEC-BIO-PLUS: Sistema dedicado para monitoramento e controle de agitação, temperatura, pH, nível de espuma e pressão, com memória permanente para registro e recuperação de parâmetros programáveis e calibração. ROTAÇÃO: Faixa de trabalho 100 a 1000 RPM; Resolução e controle 1 RPM / Precisão ±4; Sistema tacômetro digital com sensor óptico. PRESSÃO: Faixa de trabalho 0 a 380 mmHg; Resolução e controle 1 mmHg / Precisão ±1 mmHg. pH: Faixa de trabalho 0 a 14 pH (limites -2 a 16 pH); Precisão ±0,01 + erro da solução/eletrodo/ calibração. Mostrador: Display LCD 16x2 texto c/ backlight fundo azul. Chave geral com indicação luminosa. Cabo de energia conforme NBR14136 c/ adaptador tripolar padrão IEC. Gabinete: Aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Potência em pleno funcionamento (220 V): 200W. Dimensões do módulo de controle: 150 x 250 x 250 mm. Manual de Instruções com Termo de Garantia. - Acompanha SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT-100, REF. TEC-BIO-PT100-210-1,5M. - Acompanha SENSOR AUTOCLAVÁVEL DE PH REF. TEC-BIO-SENSOR-PH-225, MARCA METLLER-TOLEDO, ACOMPANHADO DE CABO COMPATÍVEL COM O SISTEMA. EMPRESA FORNECE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL. GARANTIA DO EQUIPAMENTO PARA 1 ANO. TREINAMENTO E INSTALAÇÃO POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EM FERMENTAÇÃO OU PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS COM TODAS AS DESPESAS INCLUSAS NA PROPOSTA. EMPRESA REGULAMENTADA PELA NORMA ISO:9000.

Total do Fornecedor: R\$ 52.464,0000**60.431.715/0001-20 - MARTE BALANÇAS E APARELHOS DE PRECISAO LIMITADA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5	BALANÇA PRECISÃO LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 1.189,9900	R\$ 2.379,9800

Marca: MARTE / MOD. UX4200**Fabricante:** SHIMADZU

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ELETRÔNICA SEMI-ANALÍTICA MODELO UX4200H - MARCA MARTE CAPACIDADE 4200G SENSIBILIDADE 0,01G, SEMI-ANALÍTICA, EQUIPADA COM O INOVADOR MECANISMO UNIBLOC QUE PROPORCIONA RESPOSTAS RÁPIDAS, EXCELENTE ESTABILIDADE E DURABILIDADE. PODEROSOS RECURSOS SUPORTAM QUALQUER APLICAÇÃO. TECNOLOGIA UNIBLOC E SEUS BENEFÍCIOS O MECANISMO CONVENCIONAL DA BALANÇA ELETROMAGNÉTICA FOI SUBSTITUÍDO POR UMA PEÇA ÚNICA DE ALUMÍNIO, O UNIBLOC SHIMADZU. DIGITALMENTE CONTROLADO, O PROCESSO DE CORTE POR DESCARGA ELÉTRICA VIABILIZA A PRODUÇÃO DO MECANISMO. ESSA TECNOLOGIA PROPORCIONA EXCELENTE BENEFÍCIOS AO INSTRUMENTISTA TAIS COMO: RESPOSTA RÁPIDA, ESTABILIDADE ÀS MUDANÇAS DE TEMPERATURA E ALTA DURABILIDADE. DISPLAY NO MODO STAND-BY IDEAL PARA ESTABELECEER PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA ATENDER REQUISITOS DAS NORMAS GLP/GMP /ISO9000. RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO SÃO EMITIDOS COM DATA E HORA. BARRAS GRÁFICAS INDICAM COM CLAREZA O PESO TOTAL (INCLUINDO A TARA) COMO PERCENTUAL DA CAPACIDADE DA BALANÇA. Atingir a meta seletione um peso meta e a tolerância. O DISPLAY INDICA COM CLAREZA QUANDO SÃO ATINGIDOS MODO COMPARAÇÃO . DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO PODE SER LIDO FÁCIL E CONFORTAVELMENTE EM QUALQUER AMBIENTE SEM A NECESSIDADE DE AJUSTAR O BRILHO. FUNÇÃO WINDOWS® DIRECT . A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE A UM MICROCOMPUTADOR COM OS APLICATIVOS DO WINDOWSTM. NENHUM PROGRAMA ESPECIAL É NECESSÁRIO PARA INTERFACEAR PLANILHAS, BANCO DE DADOS, PROCESSADORES DE TEXTO OU SOFTWARES DE LABORATÓRIO. FUNÇÃO WINDOWS(R) DIRECT É COMPATÍVEL COM WINDOWS(R) 95, 98, 2000, NT4.0, ME E XP. É NECESSÁRIO QUE O PC SEJA COMPATÍVEL COM IBM PC/AT. CONVERSÃO DE UNIDADES O RESULTADO DA PESAGEM É APRESENTADO EM 22 UNIDADES E MODOS, INCLUINDO PORCENTAGEM, SULIATE, DENSIDADE ESPECÍFICA, LIBRA, ONÇA, E OUTROS. O USUÁRIO PODE ESCOLHER QUALQUER COMBINAÇÃO DE UNIDADES DE ACORDO COM SUAS NECESSIDADES. FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS A FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS É OFERECIDA COMO ITEM DE SÉRIE. CAPACIDADE:4200G,SENSIBILIDADE:0,01G; PRATO:170 X 180 mm FAIXAS DE PESOS PARA CALIBRAÇÃO EXTERNA: 1000-4200G; REPETITIVIDADE (DESVIO-PADRÃO): < 0,01G; LINEARIDADE +/- 0,02G; TEMPO DE RESPOSTA DE 1,5 A 2,5 SEGUNDOS; TEMP. DE OPERAÇÃO DE 5 A 40°C; DIM. EXTERNA (LXPXA): 190 X 317 X 78MM; PESO DE 2,9 KG; ALIMENTAÇÃO ELETRICA DE 12V, 1A, COM FONTE EXTERNA DE AC 100 - 240V; POSSUI SAIDA RS 232C.

Total do Fornecedor: R\$ 2.379,9800**60.521.853/0001-09 - DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS LTDA-EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
39	MANTA AQUECEDORA - USO LABORATORIO	UNIDADE	16	R\$ 145,0000	R\$ 2.320,0000

Marca: Diagtech**Fabricante:** Diagtech

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Manta Aquecedora marca Diagtech, modelo HM-250. Para balões de fundo redondo. Volume de 250 ml. Conjunto de aquecimento de resistência de Ni-Cr encamisada, com fiberglass incorporado em forma espiral ao tecido de fiberglass duplo, possibilitando uma distribuição uniforme do calor. Fixada com aro de alumínio, permitindo fácil troca. Isolamento interno com lã de vidro compactada, atingindo temperaturas internas até 500°C, transferindo até 300°C. Alimentação: 110V ou 220V (optar) Potência de 140 watts. Dimensões: 175 x 115 mm (diâmetro x altura) À prova de inflamabilidade. Regulador eletrônico de temperatura incorporado. Externamente em alumínio revestido com pintura epóxi.

44	MICROSCÓPIO BINOCULAR	UNIDADE	40	R\$ 659,9900	R\$ 26.399,6000
----	-----------------------	---------	----	--------------	-----------------

Marca: Kozo**Fabricante:** Nanjing Kozo

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio Biológico Binocular, Marca Kozo, Modelo XS-305. Novo sistema ótico anti-mofo e à prova de umidade que se adapta a diferentes ambientes variáveis; Especificações técnicas: Tubo de observação: Binocular; Inclinado em 45º; Rotação de 360º; Oculares: par 10X/18 mm, campo amplo; Objetivas acromáticas: 4x/0.10; 10x/0.25; 40x/0.65 (retrátil); 100x/ 1.25 (retrátil, óleo de imersão); Aumentos finais: Com ocular de 10x: 40, 100, 400 e 1000x, respectivamente; Revólver: quádruplo; Platina: Mecânica; Dimensões: 120 x 110 mm; Pinças (2 unidades) para fixação de amostras; Condensador: ABBE N.A. 1,25 do tipo diafragma de íris, com filtro azul. Foco: dois botões em separado, sem um macro e um micrométrico; Iluminação: Sistema de iluminação por lâmpada halógena 6V/ 20W, sendo opcionalmente sistema de espelho ou LED; Fusível: Fusível de reposição: 2 peças. Alimentação: Bivolt.

Total do Fornecedor: R\$ 28.719,6000**60.820.321/0001-64 - SOLOTEST APARELHOS PARA MECANICA DO SOLO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 7.000,0000	R\$ 14.000,0000

Marca: Solotest**Fabricante:** Solotest

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador de peneiras tipo suspenso para uso em peneiramentos por via úmida e seca, com controlador de tempo, 220 volts, motor blindado. Com controlador de tempo e capacidade mínima para 8 peneiras redondas de 8" por 2" de altura. Modelo: 1.203.250.

Total do Fornecedor: R\$ 14.000,0000**71.139.471/0001-23 - ECE-ENGENHARIA CONSULTORIA E EQUIPAMENTOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15	BRITADOR/TRITURADOR MANDÍBULA - PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	2	R\$ 23.499,9000	R\$ 46.999,8000

Marca: PAVITEST.**Fabricante:** CONTENCO.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Britador de mandíbulas, (I-4198), abertura da boca mínima de 85 x 110 mm, granulometria de entrada de aproximadamente 60 mm e de saída de aproximadamente 6 a 15 mm, com regulagem que varie a abertura em no mínimo 10 mm. O Corpo do Britador deverá ser executado em aço carbono ASTM-A36, soldado. A Mandíbula Fixa e a Móvel deverão ser em aço manganês fundido. O Queixo móvel deverá ser em ferro fundido nodular ou aço SAE 1020 laminado. Os Mancais do Britador deverão ser de rolamentos auto-compensadores, inclusive os do queixo. O acionamento do Britador deverá ser feito por motor elétrico de no mínimo 3 CV, 4 pólos, TFVE, 220V, IP-54, blindado e polias e correias tipo "V". O Britador deve ser fornecido com base em perfis de aço carbono ASTM - A36 de modo que a boca de alimentação fique a uma altura mínima de 1 m do chão. Devem

ser fornecidas duas opções de descarga do material britador: bica para descarga contínua ou gaveta. Deve ser colocada proteção metálica em todas as partes móveis e na boca de alimentação do britador. Fornecer manual de instruções em português e Garantia total de um ano.

30	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	8	R\$ 60,2000	R\$ 481,6000
----	---	---------	---	-------------	--------------

Marca: PAVITEST.

Fabricante: CONTENCO.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fundo para peneira redonda de 8". (C-1014-B).

72	REPARTIDOR DE AMOSTRA - USO LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 529,9900	R\$ 1.059,9800
----	---	---------	---	--------------	----------------

Marca: PAVITEST.

Fabricante: CONTENCO.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Repartidor de amostras de chão, (C-1022-A), tipo jones, em chapa de aço galvanizado ou inox, abertura de 1/2" a até 10 mm. Acompanha 03 caçambas para alimentação e recolhimentos dos produtos e 01 pa. Mínimo de 12 canaletas/rifles/calhas com abertura de 1/2", inclinadas a 45 graus, sendo que metade direciona o material para uma caçamba e a outra metade direciona o material a outra caçamba. Garantia total de um ano.

73	REPARTIDOR DE AMOSTRA - USO LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 790,0000	R\$ 1.580,0000
----	---	---------	---	--------------	----------------

Marca: PAVITEST.

Fabricante: CONTENCO.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Repartidor de amostras de chão, (C-1022-D), tipo jones, em chapa de aço galvanizado, abertura 1", 1/2". Acompanha 03 caçambas para alimentação e recolhimentos dos produtos e 01 pa. Mínimo de 12 canaletas/rifles/calhas, com abertura de 1", 1/2", inclinadas a 45 graus, sendo que metade direciona o material para uma caçamba e a outra metade direciona o material a outra caçamba. Garantia total de um ano.

74	REPARTIDOR DE AMOSTRA - USO LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 550,0000	R\$ 1.100,0000
----	---	---------	---	--------------	----------------

Marca: PAVITEST.

Fabricante: CONTENCO.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Repartidor de amostras de chão, (C-1014-G), tipo jones, em chapa de aço galvanizado ou inox, abertura de 3". Acompanha 03 caçambas para alimentação e recolhimentos dos produtos e 01 pa. Mínimo 6 calhas/rifles/canaletas com abertura de 3", inclinadas a 45 graus, sendo que metade direciona o material para uma caçamba e a outra metade direciona o material a outra caçamba. Garantia total de um ano.

77	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	8	R\$ 61,7800	R\$ 494,2400
----	---	---------	---	-------------	--------------

Marca: PAVITEST.

Fabricante: CONTENCO.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tampa para peneira redonda de 8". (C-1014-A).

Total do Fornecedor: R\$ 51.715,6200

72.982.978/0001-07 - JORC COMERCIO DE PECAS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
18	COMPRESSOR DE AR	UNIDADE	2	R\$ 1.400,0000	R\$ 2.800,0000

Marca: Motomil

Fabricante: Motomil - GMEG

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Produto : Compressor de Ar Fabricante : Motomil Ind. e Com. Ltda Modelo : CMV 10 Motor : 2HP - Ferro Fundido Pres. Mínima : 100lbs/pol² - 6,9bar Pres. Máxima : 140 lbs/pol² - 9,7bar Desl.Teórico : 283 l/min - 10pcm Reservatório : 100 litros Tempo Ench. : 8 minutos Nrº Cilindros : 02 em V Nrº Estágios : 01 Nível Ruído : 76 dB(a) Rotação : 1040 rpm Nrº Pólos Mt : 02 polos Pot. Motor : 1,50 kW Volume Óleo : 450 ml Mod.Correia : A 50 Tensão : Monofasico110/220v Peso : 73 kg

31	FURADEIRA	UNIDADE	2	R\$ 150,0000	R\$ 300,0000
----	-----------	---------	---	--------------	--------------

Marca: DWT

Fabricante: DWT do Brasil Ferramentas

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Furadeira de impacto potencia 500w, 110v, aço 33/64", madeira 1.3/16", concreto e alvenaria 13mm, peso 2,10kg, reversível, rolamentada, mandril de 1/2", guia de profundidade, gatilho com trava e eletrônico, com bolsa de nylon - DWT SBM 500 VS

48	MORSA DE BANCADA	UNIDADE	2	R\$ 95,0000	R\$ 190,0000
----	------------------	---------	---	-------------	--------------

Marca: Motomil

Fabricante: Motomil - GMEG

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Morsa ou torno de bancada nrº3 - em aço forjado, garantia mínima de 1 ano - Motomil - TB 300P

49	MORSA DE BANCADA	UNIDADE	2	R\$ 200,0000	R\$ 400,0000
----	------------------	---------	---	--------------	--------------

Marca: Motomil

Fabricante: Motomil - GMEG

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Morsa ou torno de bancada nrº6 - em aço forjado, garantia mínima de 1 ano - Motomil - TB 600 P

75	SERRA CIRCULAR	UNIDADE	2	R\$ 677,3000	R\$ 1.354,6000
----	----------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: Ferrari

Fabricante: Indusatria Metalurgica Caracol Ltda.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Serra circular, regua de mesa, apoio na bancada, transferidor, motor de 1,5cv, 4000rpm, tensao 220v, altura maxima de corte a 90º é de 83mm, peso de 12 kg, diametro da serra com embalagem 700x300x530 - SCM 10

Total do Fornecedor: R\$ 5.044,6000

92.664.028/0026-08 - FERRAMENTAS GERAIS COMERCIO E IMPORTACAO S/A

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 157,0000	R\$ 314,0000

Marca: TOOLMIX

Fabricante: TOOLMIX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Esmerilhadeira Angular 4 1/2" Descrição do produto Novo modelo mais robusto e resistente para trabalhos de serralheria em geral. Montada sobre rolamentos 100% blindados e empunhadura lateral com material mais confortável, resistente e antideslizante.

Aplicação Características 110V/60Hz Potência: 900W Rotação sem Carga: 11000RPM Disco: 4.1/2"-115mm Eixo: m14 Peso: 2kg

43	MÁSCARA SOLDADOR	UNIDADE	2	R\$ 380,0000	R\$ 760,0000
----	------------------	---------	---	--------------	--------------

Marca: ESAB

Fabricante: ESAB

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: máscara de proteção para soldagem com autoescurecimento OrigoTech 9-13 trás uma confortável carneira de suporte de cabeça e casco de baixo peso, que oferece proteção para a face, pescoço, ouvido e cabeça, para uso na soldagem em todas as posições. O filtro ADF ESAB com autoescurecimento variável utiliza a mais avançada tecnologia e tem durabilidade comprovada, sendo seguro por parafusos e instalado em moldura para o bloqueio da luz, que cria uma suave curvatura convexa na lente de proteção externa, proporcionando segurança e resistência extras. A máscara possui ajuste externo do nível de escurecimento de DIN 9 a DIN 13 e seu nível de sensibilidade e retardo podem ser ajustados no próprio filtro. A OrigoTech 9-13 é adequada para soldagem MIG/MAG, MMA e TIG(acima de 20A), está de acordo com as Normas Européias CE (EN 349 e EN 175), oferece 2 anos de garantia para o filtro LCD e é fornecidas completamente montada, pronta para uso.

76	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 185,0000	R\$ 370,0000
----	---	---------	---	--------------	--------------

Marca: TOOLMIX

Fabricante: TOOLMIX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Serra Tico-Tico Laser Descrição do produto Equipada com laser, permite cortes precisos sem a necessidade de marcação. 6 velocidades para maior controle e versatilidade nas aplicações. Movimento pendular variável de 3 posições. Acompanha guia e lâmina montada sobre rolamentos blindados. Potente motor de 750 watts. Placabase reforçada e regulável até 45º para ambos os lados. Protetor de cavacos articulado. Aplicação Características 110V / 60HZ Potência:750W Cursos:800-3.000GPM

Total do Fornecedor: R\$ 1.444,0000

Valor Global da Ata: R\$ 547.074,4600

Voltar