



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

**Pregão Eletrônico Nº 00152/2011(SRP)**

## RESULTADO POR FORNECEDOR

### 00.637.929/0001-26 - FURTADO & SCHMIDT SISTEMAS E EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
21	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	6	R\$ 320,000	R\$ 1.920,01

**Marca:** Shangai

**Fabricante:** Shangai

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bússola de geólogo, tipo Brunton's marca Shangai modelo DQL-8 com seguintes características: - Corpo metálico (alumínio) faces laterais retas; - Declinação ajustável; - Clinômetro com varia de mais ou menos 90°, em divisões de 10°, escala de direção 1 em 1; - Nível de bolha para bússola; - Nível de bolha para clinômetro; - Mira para as visadas; - Espelho com linha de visada; - Bolsa de couro. - Altura 2,8 cm - Largura 8,1 cm - P 240 Kg - Largura do vidro 6,5 cm - Largura aberta 21,5 cm

**Total do Fornecedor: R\$ 1.920,00**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
44	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	12	R\$ 445,000	R\$ 5.340,01

**Marca:** DEL LAB

**Fabricante:** DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA.

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PHMETRO DIGITAL DE BANCADA, Mod. DLA- PH. Totalmente microprocessado mede pH, mV, ORP e temperatura, trabalha com todos os tipos de eletrodo, sensor de temperatura individual em aço inoxidável podendo-se usar o equipamento como termômetro, visor LCD alfanumérico de 2 linhas X 16 caracteres, com back-light 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 problema 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 (ajustável), gabinete compacto e resistente em ABS, evita corrosão, suporte individual p/ eletrodo e temp. Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. Saída para computador tipo RS 232, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. LARGURA - 90 mm - COMPRIMENTO - 200 mm - ALTURA - 50 mm - PESO - 295 gramas, equipamento simples de ser usado. Todas as operações são feitas através de apenas três (3) teclas. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FAIXA DE TRABALHO: pH -2,00 a 20,00 ; n 1999 a +1999; Temperatura 0 a 100 °C. RESOLUÇÃO: pH 0,001 - 0,01 - 0,1 ; mV 0,1 ; Temperatura 0,1 °C. EXATIDÃO: ± 0,01 ; mV ± 0,1 ; Temperatura ± 0,2 °C . INCERTEZA: pH ± 0,01 ; mV ± 1 ; Temperatura ± 0,2 °C. Acompanha: Eletrodo Combinado de Vidro com referência interna KCL 3M + AGCL p/ medição em solução aquosa; Sensor de temperatura em inox; Soluções Tampão de 7,00 e 4,0Ph em frascos de 100 ml cada; Haste, Base, Suporte para eletrodo e sensor de temperatura; fonte chaveada de 100 a 250v - 47/64Hz; Manual de instruções em português com Certificado de Garantia Marca DEL LAB.

50	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 930,000	R\$ 1.860,01
----	---	---------	---	-------------	--------------

**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, ABNT E ISO7027. Gabinete em ABS, teclado em policarbonato resistente à corrosão e respingos. De fácil operação e manuseio, display com informações operacionais em português; Princípio de medição: NEFELOMÉTRICO, Faixas de medição: 0,00 a 1000 NTU; 0,00 a 250 EBC. Resolução: 0,01 NTU de 0 a 9,99 - 0,1 NTU de 10,0 a 99,9 e 1 NTU de 100 a 1000. 0,01 - 0,1 e 1 EBC. Precisão de +/- 2% em toda a escala, com média de leituras compensando flutuações causadas por grandes partículas em movimento e luz espúria. Seleção automática por faixa de trabalho e seleção manual da resolução pelo usuário, resposta frente a partículas maior que 0,1 microm; Display LCD (crystal liquid), 2 linhas e 16 caracteres com função back-light (luz de fundo) para leituras em ambientes pouco iluminados. Memória para 50 resultados e a transferência dos dados gravados através da saída RS 232, Emissor em estado sólido (LED 890 nm, Norma ISO-7027; Detector fotodiodo de silício; sistema de medição que elimina a interferência da cor na amostra e desvios de luz, norma construtiva ISO-7027. Desligamento automático após 5 minutos sem utilização. Inserir curva de calibração pelo usuário até 10 NTU. Alimentação: Fonte chaveada de 100 a 250v - 47/64Hz, e bateria de NiMH. Indicador de bateria fraca, indicando quando houver necessidade de efetuar troca. LARG - 90 mm ; COMPR - 200 mm ; ALT - 50 mm ; PESO - 295 gr. Manual de instruções em português com Certificado de Garantia. Atende a Portaria MS 518/2001 STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 21st Edition, NBR Nº. 11.265/MB Nº. 3.22 ISO 7027. Acompanha: Prática maleta para transporte e uso do aparelho no campo, 03 cubetas de vidro com tampa, Padrões secundários estabilizados: 1 Padrão < 0,10 NTU; 1 Padrão 10,0 NTU; 1 Padrão 100 NTU e 1 Padrão 800 NTU; 1 pac

Formazina 4.000 NTU. Bateria de 9 V e fonte chaveada (NBR 14136) de 100/250 v - 47/64Hz .

**Total do Fornecedor: R\$ 7.200,00**

**01.975.274/0001-69** - ALLCOMP COMERCIO REPRESENTACAO E IMPORTACAO S.A

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
48	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 3.300,0000	R\$ 6.600,00

**Marca:** KOLIDA

**Fabricante:** KOLIDA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Teodolito marca Kolida, modelo KDT-02, com precisão angular de 02" (2 segundos) e leitura angular 01" (Um segundo), completo com bateria e carregador de bateria, protetor solar, estojo proteção e transporte e equipado com 02 (dois) painéis eletrônicos em cristal líquido com as seguintes funções: 1 - leitura angular no sentido horário e anti-horário; 2 - percentagem de rampa; 3 - zeragem automática; 4 - iluminação interna/externa + dispositivo liga/desliga; 5 - Funções de Distanciômetro.

49	TRENA	unidade	2	R\$ 500,0000	R\$ 1.000,00
----	-------	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** ORIENT

**Fabricante:** ORIENT

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Trena de roda com uma roda, marca Orient, modelo CLL 319, com medidas 0 a 9.999,9m, circunferência da roda de 24 cm, cabo telescópico ajustável (retraído 0,90 cm, estendido 1,30 m), peso 3 kg. Cabo telescópico ajustável; cotador de 5 dígitos até 10.000 metros

**Total do Fornecedor: R\$ 7.600,00**

**03.996.661/0001-07** - INSTRUTEMP INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
18	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	6	R\$ 542,0000	R\$ 3.252,00

**Marca:** INSTRUTEMP

**Fabricante:** INSTRUTEMP

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Altímetro e barômetro portátil com termômetro, bússola, relógio, calendário sistema gráfico de previsão do tempo. O ITRA-132 é um Altímetro e Barometro que executa as funções de termômetro, bússola, relógio, calendário e sistema gráfico para previsão do tempo. Possui Símbolos Indicativos de acordo a previsão tempo, ensolarado, parcialmente nublado, nublado e chuva. Características: Calendário Alarme Sistema Gráfico Símbolos Indicativos Bússola Especificações: Medida da altitude: de - 400 a + 9000 metros Resolução na altitude: 1 m Temperatura: de -40 a 70°C Resolução na temperatura: 0.1°C Medida da Pressão Atmosférica: de 400mb a 1070 mb (mmHG) Resolução na pressão: 1mb Funções: Relógio 12 ou 24 horas com alarme, calendário com mês/dia/ano, Bússola Digital Símbolos indicativos: Previsão do tempo (ensolarado, parcialmente nublado, nublado e chuva)

**Total do Fornecedor: R\$ 3.252,00**

**05.364.996/0001-38** - PRECISAO ABSOLUTA - BALANCAS LTDA ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
13	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 968,0000	R\$ 1.936,00

**Marca:** bel

**Fabricante:** bel

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** balança s423 BALANÇA SEMI ANALÍTICA - para pesagem de alimentos, calibra automática, teclas de comando para LIGA/DESLIGA, tara, função troca. Painel resistente a respingos e meios agressivos Capacidade mínima: 420g. Divisão: 0,001. Dimensões mínimas do prato 108x105 mm. Peso aproximado máximo de kg. Voltagem: 110/220V. Acompanhar manual de instruções.

**Total do Fornecedor: R\$ 1.936,00**

**07.393.559/0001-78** - SPORT STANCIA COMERCIO DE MATERIAIS ESPORTIVOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22	APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO	unidade	10	R\$ 443,2900	R\$ 4.432,90

**Marca:** hidrobike

**Fabricante:** hidrobike

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAMA ELÁSTICA SUBAQUÁTICA: Em inox com diâmetro de 0,92 cm, altura 0,23 cm, molas de aço inox e garantia de 1 ano

34	APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO	unidade	4	R\$ 18.680,0000	R\$ 74.720,00
----	--	---------	---	-----------------	---------------

**Marca:** movement e 740

**Fabricante:** bruden

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTEIRA ELETRÔNICA com display multifuncional em LCD. Com design moderno, atributos de segurança, conforto e de monitoramento de exercícios. Silenciosa, possui amortecedor de impacto squeeze chassis em aço com pintura eletrostática a pó com acabamento em borracha e carenagem rotomoldada em polietileno. Informa velocidade, distância, cronômetro, monitoração cardíaca, calorias e permite peso máximo de utilização 150 kg. Possui chave de segurança e botão de emergência próximo ao painel. Aceleração eletrônica por tecla, permite velocidade máxima de 25 km/h, potência de 03HP CA, alimentação em 110 Volts, inclinação eletrônica podendo operar em 5% a 15% ou 0% a 20%, área útil da manta (C X L) de 149 X 50 cm, dimensões aproximadas (C X L X A) de 203 X 91 X 110 cm e peso aproximado do produto de 175 Kg.

**Total do Fornecedor: R\$ 79.152,90**

**08.402.260/0001-03** - VIVIANE CRESTAN DE OLIVEIRA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	-------------------------	------------	----------------	--------------

40 MATERIAL / EQUIPAMENTO / unidade 20 R\$ 65,0000 R\$ 1.300,01  
 COMPONENTE - LABORATÓRIO

**Marca:** ICEL SK20

**Fabricante:** ICEL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TENSÃO DC: 1.000V TENSÃO AC: 1.000V CORRENTE DC: 10A RESISTÊNCIA 20MOHM TESTE DE CONTINUIDADE HFE: 0 A 1.000X TESTE DE PILHAS E BATERIAS: 1,5/9V DECIBÉIS: -10 A +6 SENSIBILIDADE DC: 20KOHM/V SENSIBILIDADE AC: 9KOHM/V GALVANÔMETRO: PIVOT-MANCAL DIM.: 150X100X40 PESO: 330g a. Galvanômetro: De Bobina móvel tipo eixo-mancal. b. Corrente de fundo de escala do Galvanômetro: 44µA Alimentação: Uma Bateria de 9V e duas pilhas de 1,5V (não fornecidas com o Multímetro). d. Proteção: Através de Diodos de Silício. e. Dimensões: 150x100x40mm. f. Peso: 280g (incluindo a Bateria e as Pontas de Prova).

**Total do Fornecedor: R\$ 1.300,00**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	4	R\$ 1.020,0000	R\$ 4.080,01

**Marca:** MARTE/SHIMADZU

**Fabricante:** MARTE/SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança Semi-Analítica Capacidade 3200g, Precisão 0,01g Respostas rápidas para conforto e eficiência do operador. Alta Estabilidade: O modo "High Stability" permite realizar leituras estáveis mesmo sob condições ambientes desfavoráveis. Função Contagem de Peças: A função Contagem de Peças é oferecida com item de série. Display Analógico: A capacidade remanescente é informada instantaneamente. Conversão de unidades conversão entre unidades é realizada num simples toque de tecla. Prato quadrado: Utiliza prato quadrado para facilitar operação. Corpo Compacto: Utiliza mecanismo eletromagnético de precisão tão compacto quanto o de uma balança portátil. Especificações Técnicas da Balança Semi-Analítica - Série BL-3200H: Modelo: BL-3200H; Capacidade: 3200g; Leitura: 0.0 Tamanho do Prato: 160 x 124mm.

**Total do Fornecedor: R\$ 4.080,00**

**10.519.805/0001-08 - BOOG COMERCIO E IMPORTACAO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 800,0000	R\$ 1.600,01

**Marca:** Bel

**Fabricante:** BEL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança de precisão eletrônica digital, capacidade de 5200 x 0,1g, com visor LCD, funções on, off e tare, 110 e 220 volts marca bel Modelo SS201 Garantia de 12 meses

7	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 1.620,0000	R\$ 3.240,01
---	---	---------	---	----------------	--------------

**Marca:** Bel

**Fabricante:** BEL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança eletrônica de precisão, com microprocessador, tara subtrato mostrador digital de cristal líquido, indicador de estabilidade de leitura e capacidade já utilizada; unidades de medida: g, gr, dwt, oz, ozt, ct e lb, temperatura de operação de 10°C a 40°C, tensão 110V, frequência 60Hz, saída RS232C, capacidade 500gramas, sensibilidade de 0,001g, com capela Marca Bel Modelo M503 Garantia de 12 meses

8	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	6	R\$ 1.620,0000	R\$ 9.720,01
---	---	---------	---	----------------	--------------

**Marca:** Bel

**Fabricante:** BEL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança eletrônica de precisão, com microprocessador, tara subtrato mostrador digital de cristal líquido, indicador de estabilidade de leitura e capacidade já utilizada; unidades de medida: g, gr, dwt, oz, ozt, ct e lb, temperatura de operação de 10°C a 40°C, tensão 110V, frequência 60Hz, saída RS232C, capacidade 500gramas, sensibilidade de 0,001g, com capela marca bel Modelo M503 garantia de 12 meses

9	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 1.620,0000	R\$ 3.240,01
---	---	---------	---	----------------	--------------

**Marca:** Bel

**Fabricante:** Bel

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança eletrônica de precisão, digital, com selo de aferição pelo IPEM, com capela de proteção removível, carga máxima aproximada de 500g, sensibilidade e reprodutibilidade de 0,001g, capacidade tara em toda faixa de pesagem, calibração automática e manual, incluindo peso padrão para efetuar a calibração marca Marca bel Modelo M503i Garantia de 12 meses

11	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	4	R\$ 590,0000	R\$ 2.360,01
----	---	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** bel

**Fabricante:** BEL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança portátil de precisão, 3000g (0,1g), com estrutura em plástico injetado de alta resistência a impactos, com painel selado, prato de pesagem em aço inox, display com iluminação, tara automática para pesagem em grama, onça, onça Troy, Penny weight, Quilate, Grain e Tael. Incluindo pesos para calibração alimentação com energia elétrica ou com bateria. Saída RS 232 ou USB, dimensões aproximadas 172x230x60mm, composto por 01 unidade principal, 01 capela removível e moldada em acrílico transparente, 01 adaptador de voltagem AC/DC Marca Bel Modelo M320i Garantia de 12 meses

27	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	4	R\$ 740,0000	R\$ 2.960,01
----	---	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** TECNOPON

**Fabricante:** TECNOPON

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** -Condutivímetro de Bancada. Digital microprocessado. Medir condutividade

águas ( S/cm); Mede STD ( Sólidos Totais Dissolvidos) com fator programável; Mede condutividade em álcool ( S/m); Ser de temperatura individual fabricado em aço inox, podendo -se usar o equipamento como termômetro; Compensação temperatura automática em todas as escalas; Gabinete em ABS; Suporte individual para célula e sensor de temperatura Calibração automática. Características Técnicas: Condutividade em águas: 0 a 200.000 uS/cm ( 200 mS/cm ) com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerteza +- 1%; Condutividade em Álcool: 0 a 20.000 uS com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerteza +- 1%; Temperatura: 0 a 100°C resolução 0,1°C / exatidão +- 0,3°C / incerteza +- 0,2°C; Alimentação: 110 / 220 Volts ( Bivolt ); Saída RS 232C, informa as leituras de condutividade e temperatura. Acessórios que devem acompanhar: 01 célula de vidro para condutividade soluções aquosas K= 1, sensor de temperatura em aço inox, solução padrão de calibração 146,9 uS/cm, suporte para célula e sensor de temperatura Marca TecnoPON Modelo MCA-ISO Garantia de 12 meses

41	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	20	R\$ 90,0000	R\$ 1.800,00
----	---	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** Homis

**Fabricante:** HOMIS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Multímetro Digital. Características: Tensão DC: 1.000V; Tensão AC: 70 Corrente DC: 20A; Corrente AC: 20A; Resistência: 200MOHM; Frequência: 200KHZ; Capacitância: 20uF; Temperatura: 1.000°C; Teste de Diodos; HFE: 0 a 1.000X; Beep de continuidade; Data Hold e Auto Power Off; Display LCD: 3 ½ C Marca Homis Modelo 88C Garantia de 12 meses

42	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 170,0000	R\$ 340,00
----	---	---------	---	--------------	------------

**Marca:** DIGIMESS

**Fabricante:** DIGIMESS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Paquímetro digital fabricados em aço inoxidável - Zero em qualquer ponto Conversão milímetro / polegada - Botão liga / desliga - Sistema de medição quadrimensional - Parafuso de fixação da mecânica - Resolução 0,01mm/.0005. Marca Digimess Modelo 100.170 Garantia de 12 meses

**Total do Fornecedor: R\$ 25.260,00**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
46	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	4	R\$ 695,0000	R\$ 2.780,00

**Marca:** ARAUJO

**Fabricante:** ARAUJO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Seladora com acionamento a pedal; Com temporizador para regulagem tempo de solda; Dotada de bandeja de apoio regulável; Selagem instantânea (não necessita pré-aquecimento); Utilizada para selar sacos de PE, PP, LAMINADOS, TNT; Pintura epóxi branca; Voltagem 110 ou 220v com seletor de voltagem; Usa chata de níquel cromo 3mm de largura; Potência mínima 240 wats Dimensões Aproximadas 680mm x 450 mm x 1030 mm Garantia mínima de 12 meses

**Total do Fornecedor: R\$ 2.780,00**

**10.806.205/0001-12 - OUTSET COMERCIO E IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS PARA LABOR**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
24	CÂMERA DIGITAL	unidade	2	R\$ 5.800,0000	R\$ 11.600,00

**Marca:** OPTIKA

**Fabricante:** OPTIKA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MARCA/FABRICANTE: OPTIKA MODELO: B-5 COM 5,0 MEGAPIXELS CÂMERA DIGITAL ON LINE COM RESOLUÇÃO DE 3.3Mb COMPOSTO DE: 0,600 1 PC Câmera Digital Microscópica AxioCam ICc3 Re 426551-9902-000 incl driver. AxioVision, cabo interface FireWire / IEEE1394. Número de Pixels: 2080 (H) x 1540 (V) = 3.192.000 pixels. Tamanho de Pixel: 3.45 µm x 3.45 µm; Tamanho do Chip: 8.1 x 6.6 mm equivalente a 1/1.8; Quadros / Segundo (dependendo de configuração de hardware e software): H x V Quadros / Segundo@1ms. 2080 x 1540 6 qd/seg; 344 x 39 qd/seg; Leitura Sensor Sub-Regiões (ROI): Ajustável; Digitalização 12 Bit / Pixel resp. 8 Bit / Pixel; Tempo de Integração 1 ms para aprox. 4 s; Interface: interface IEEE1394 (FireWire); Interface Óptica: C-Mount; Condições Ambientais: +5° a +45° Celsius; 0,203 1 PC Adaptador de vídeo 44 C 2/3 1,0x 452995-0000.

**Total do Fornecedor: R\$ 11.600,00**

**11.098.524/0001-83 - TEKLABOR COMERCIO DE INSTRUMENTACAO ANALITICA LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
14	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 1.020,0000	R\$ 2.040,00

**Marca:** BL-3200H

**Fabricante:** SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança semi-analítica - MARCA: SHIMADZU; MODELO: BL3200H; Aprovado pelo INMETRO com selo verificação inicial IPEN - Com calibração semi-automática, sistema mecânico de proteção sobrecarga. - Teclas de comando para liga/desliga, tara, função troca e imprime. - Painel resistente a respingos e muito agressivos. - Unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael. - Adaptador de vibrações com 03 níveis. - Legibilidade 0,01 g. - Linearidade 0,01 g, campo de taragem total. - Tempo de estabilização 0,10 segundos, prato de pesagem 110 mm, dimensões 170wx240dx75hmm. - Saída RS232 e gancho hidrostático opcional; Com display LCD com iluminação de fundo, gabinete metálico com pintura epóxi. - Apresenta funções de contagem porcentagem, formulação e peso. - Pés niveladores com nível bolha de fácil visualização. - Voltagem automática 90 a 240 frequência 50/60 hz. - Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. - Capacidade: 3.100 gramas. - Prato: dimensões 160x 124 em aço inox 304. - Peso: 2,2 kg - Tempo resposta 0,5 a 1,2 segundos - Repetibilidade 0.01grama - Térmica -/+ 5ppm °c temperatura de trabalho de 10 a 40°C - Peso calibração 2000 gramas (f1)(opcional) Nível bolha - Pés niveladores - Corpo da balança em alumínio injetado.

**Total do Fornecedor: R\$ 2.040,00**

**11.837.115/0001-51 - SB DE ARAUJO TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
45	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 150,0000	R\$ 300,00

**Marca:** EDUTEC

**Fabricante:** ASTRAL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MARCA:EDUTEC MODELO:EEQ 9008 FABRICANTE:ASTRAL Phmetro: Estrut em material plástico reforçado, display de cristal líquido, compensação automática de temperatura, faixa de medição: 0.14.0 pH, resolução: 0.1 pH, precisão: ± 0.1 pH, dimensões aproximadas: 173 x 41 x 22mm. Garantia mínima de 12 mese

**Total do Fornecedor: R\$ 300,00**

**13.081.010/0001-40 - KARLA ADRIANA CONSTANTIN COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIDAT**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
37	APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO	unidade	2	R\$ 569,0000	R\$ 1.138,00

**Marca:** 3B SCIENTIFIC

**Fabricante:** 3B SCIENTIFIC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Giroscópio de roda de bicicleta Roda de raios com calota carregada de pe para a demonstração da permanência do impulso de rotação. Manuseio facilitado pelo pequeno diâmetro da roda e possibilidade de fácil suspensão.

**Total do Fornecedor: R\$ 1.138,00**

**31.533.367/0001-02 - ELETRONICA HENRIQUE LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
16	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	6	R\$ 1.620,0000	R\$ 9.720,00

**Marca:** Bel Mod:M503

**Fabricante:** Bel

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança com calibração automática, sistema mecânico de proteção sobrecarga. Teclas únicas para ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente. Nove unidades de pesagem \*(não disponível para modelos homologados). Adaptador de vibrações com 5 níveis. Função Auto-Zero com 5 níveis. Função conta-peças peso específico. Gabinete duplo (externo plástico e interno em alumínio), dimensões 220x350x155 mm. Saída Rs23 gancho hidrostático de linha. Voltagem 110 ou 220v, frequência 50/60 Hz. Marca BEL, procedência Italiana, montagem Nacional, garantia de 2 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente, (suporte técnico ilimitado po mail), manual em português. Capacidade (g) 500g Resolução (g) 0,001 Campo de tara (g) total Reprodutibilidade (g) 0.0 Linearidade (g) +/- 0.001 à 0.003 Tempo de resposta (medio)

**Total do Fornecedor: R\$ 9.720,00**

**33.131.079/0001-49 - CARL ZEISS DO BRASIL LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
	GRUPO 1	-	-	-	R\$ 71.636,00

**Total do Fornecedor: R\$ 71.636,00**

**55.482.475/0001-53 - ANALYSER COMERCIO E INDUSTRIA LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
36	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 7.480,0000	R\$ 14.960,00

**Marca:** Analyser

**Fabricante:** Analyser

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ANALYSER - MOD. 910M - Fotômetro de Chama digital, microprocessado di canal, para análises de Na+, K+, Marca Analyser, Mod. 910M. Características: Microprocessado: com menu auto explica que solicita ao usuário que informe suas opções, através do teclado. - Leitura simultânea de Na+ e K+; - Indicador estabilidade - Memória não volátil, quando desligado não perde a programação. - Calibração automática de todos parâmetros - Sistema de mistura desmontável para facilidade de manutenção. - Desligamento automático da chama, qua houver qualquer falha de energia. - Filtro de ar controlador com purga automática. - Indicador de pressão analógic manômetro - Atomizador resistente a amostras quimicamente agressivas. - Sistema de ignição automática p acendimento. - Linearizador incorporado ao programa para todas as faixas. - Fornecido com pés niveladores. - Leituras ppm/meq/l, outras sob consulta. Especificações técnicas: Faixa de medição selecionáveis 0-100ppm 0-20ppm 0-200m Resolução 1/0,1 Precisão relativa: melhor que 0,1% (FE) Tempo de resposta: 6 a 8 segundos Consumo de amostra: 7ml/minuto Display: alfanumérico 2 linhas X 16 caracteres Filtros ópticos: banda passante melhor que 12nm Saída: para tipo Centronix Alimentação: 110/220 volts Frequência: 50/60Hz Potência consumida: 10 watts Peso: 10Kg Gabinete metálico com pintura epóxi de alta resistência, com painéis em policarbonato à prova de respingos. Tipo de combustível: Acessórios que acompanham: Filtros Na+ e K+ , Kit de mangueiras para entrada de ar gás e sistema de drenag desentupidor para atomizador, solução padrão para Na+ , K++ , manual de instruções, Compressor de ar, Soleno incorporada para desligamento automático da chama, quando houver corte de energia.

**Total do Fornecedor: R\$ 14.960,00**

**60.160.975/0001-09 - MS TECNOPON EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	10	R\$ 1.000,0000	R\$ 10.000,00

**Marca:** Tecnopon

**Fabricante:** Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: PFM II APARELHO P/ DETERMINACAO DO PONTO DE FUSAO A SE

Base em chapa de aço com revestimento epóxi eletrostático; Interruptor de aquecimento direto ou controlado; Cont eletrônico da temperatura com escala de referência entre pontos de 1 à 10; Ocular com lente de aumento, foco reguláv removível para sua limpeza; Bloco de aquecimento em alumínio; Temperatura máxima 300°C; Iluminação horizo indireta; Acompanha termômetro de vidro de 0°C a 300°C, com certificado rastreado pela RBC, 50 capilares, disposi auxiliar de resfriamento e manual de instruções; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136;

43	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 400,0000	R\$ 800,00
----	---	---------	---	--------------	------------

**Marca:** Tecnopon

**Fabricante:** Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: mPA 210P

**Total do Fornecedor: R\$ 10.800,00**

**60.431.715/0001-20 - MARTE CIENTIFICA & INSTRUMENTACAO INDUSTRIAL LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	4	R\$ 1.770,0000	R\$ 7.080,00

**Marca:** SHIMADZU

**Fabricante:** SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ANALÍTICA MARCA SHIMADZU MODELO AUY 220 CAPACIDADE 220G, COM SENSIBILIDADE DE 0,1MG. PRATO COM 80 MM DE DIÂMETRO, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM PESO EXTER A BALANÇA É MONOLÍTICA COM UNIBLOC. POSSUI SAÍDA RS 232. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 5 A 40°C. UNIDAI DE MASSA DISPONÍVEIS: G, MG, QUILATE, MON, LIBRA, OZ, TAEL DE HONG KONG, DWT, GN, M (MESGHAL), B (BAHT (TOLA), O (PARTE DE LIBRA). OS MODELOS AUY SÃO AS MAIS RECENTES BALANÇAS ANALÍTICAS DE ESCALA ÚN PROJETADAS COM A TECNOLOGIA UNIBLOC. QUE PROPORCIONAM RESPOSTAS RÁPIDAS E EXCELENTE ESTABILIDA FUNÇÃO WINDOWS DIRECT. A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM O MICROCOMPUTADOR NOS APLICATIVOS WINDOWS®. SEM A NECESSIDADE DE PROGRAMAS ESPECÍFICOS PARA INTERFACEAR COM PLANILHAS, BANCO DE DAD PROCESSADORES DE TEXTO E SOFTWARES DE LABORATÓRIOS. FUNÇÕES: WINDOWS DIRECT FUNCIONA COM WINDOW 95, 98, 2000, NT4.0, ME E XP. É NECESSÁRIO QUE O MICROCOMPUTADOR SEJA COMPATÍVEL COM IBM PC/AT, INTERF, SERIAL RS232C E SOFTWARE PARA MEDIR GRAVIDADE ESPECÍFICA, CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGEM. DIMENS( EXTERNAS (L x P x A): 220X330X310MM. PESO:7 Kg \*\*\*ACOMPANHA PESO DE CALIBRAÇÃO\*\*\*

3	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	6	R\$ 1.770,0000	R\$ 10.620,00
---	---	---------	---	----------------	---------------

**Marca:** SHIMADZU

**Fabricante:** SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ANALÍTICA MARCA SHIMADZU MODELO AUY 220 CAPACIDADE 220G, COM SENSIBILIDADE DE 0,1MG. PRATO COM 80 MM DE DIÂMETRO, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM PESO EXTER A BALANÇA É MONOLÍTICA COM UNIBLOC. POSSUI SAÍDA RS 232. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 5 A 40°C. UNIDAI DE MASSA DISPONÍVEIS: G, MG, QUILATE, MON, LIBRA, OZ, TAEL DE HONG KONG, DWT, GN, M (MESGHAL), B (BAHT (TOLA), O (PARTE DE LIBRA). OS MODELOS AUY SÃO AS MAIS RECENTES BALANÇAS ANALÍTICAS DE ESCALA ÚN PROJETADAS COM A TECNOLOGIA UNIBLOC. QUE PROPORCIONAM RESPOSTAS RÁPIDAS E EXCELENTE ESTABILIDA FUNÇÃO WINDOWS DIRECT. A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM O MICROCOMPUTADOR NOS APLICATIVOS WINDOWS®. SEM A NECESSIDADE DE PROGRAMAS ESPECÍFICOS PARA INTERFACEAR COM PLANILHAS, BANCO DE DAD PROCESSADORES DE TEXTO E SOFTWARES DE LABORATÓRIOS. FUNÇÕES: WINDOWS DIRECT FUNCIONA COM WINDOW 95, 98, 2000, NT4.0, ME E XP. É NECESSÁRIO QUE O MICROCOMPUTADOR SEJA COMPATÍVEL COM IBM PC/AT, INTERF, SERIAL RS232C E SOFTWARE PARA MEDIR GRAVIDADE ESPECÍFICA, CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGEM. DIMENS( EXTERNAS (L x P x A): 220X330X310MM. PESO:7 Kg \*\*\*ACOMPANHA PESO DE CALIBRAÇÃO E CERTIFICADO CALIBRAÇÃO RBC RASTREÁVEL\*\*\*

4	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 1.945,0000	R\$ 3.890,00
---	---	---------	---	----------------	--------------

**Marca:** MARTE

**Fabricante:** SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ANALÍTICA MODELO AY220 - MARCA MARTE AMPLA CÂMARA PESAGEM, COM CAPELA PROTETORA CONTRA CORRENTES DE AR. POSSUI PORTAS LATERAIS E SUPERIOR. CARGA MÁX DE 220G, COM SENSIBILIDADE E REPETIVIDADE DE 0,1MG. LEGIBILIDADE 0,1MG, LINEARIDADE +/- 0.2MG, CAMPO TARAGEM (SUBTRATIVO) ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA. CALIBRAÇÃO FÁCIL, PRATO EM INOX DE 80MM DE DIÂMETRO, FÁCIL REMOÇÃO PARA LIMPEZA. MOSTRADOR DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO. UNIDADES DE MEDIDA: G, MG, %, PCS, MOM, LB, OZ, OZT, TAEL, DWT, GN, M, B, T, O, D (SÓLIDO, LÍQUIDO), CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGEM. A BALAI PODE SER CALIBRADA USANDO UM PESO EXTERNO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5 - 40°C. COEFICIENTE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA DE +/-2PPM/°C (10 - 30°C). CONECTORES DE ENTRADA/SAÍDA RS-232C / CONECTOR ENTRADA/SAÍDA DE DADOS PARA IMPRESSORA ELETRÔNICA. POSSUI SOFTWARE PARA MEDIÇÃO DE GRAVID, ESPECÍFICA. FUNÇÃO DE CONTRA SOBRE CARGA. PRODUTO HOMOLOGADO PELO INMETRO. VOLTAGEM: BIV AUTOMÁTICA, CONSUMO: 7VA APROX. DIMENSÕES (LxPxA): 216X315X330 MM. DESVIO PADRÃO DE 0,1MG, POSSUI BOI DE NÍVEL E PÉS REGULADORES. CÓD. ALFANDEGÁRIO NCM: 9016.00.10, DIMENSÕES EMBALADA DE 40x50x53 CM E PI BRUTO DE 10KG E LIQUIDO DE 7KG. \*\*\*ACOMPANHA PESO DE CALIBRAÇÃO\*\*\*

17	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 1.224,0000	R\$ 2.448,00
----	---	---------	---	----------------	--------------

**Marca:** SHIMADZU

**Fabricante:** SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ELETRÔNICA SEMI-ANALÍTICA MODELO UX6200H - MAI SHIMADZU CAPACIDADE 6200G SENSIBILIDADE 0,01G, SEMI-ANALÍTICA, EQUIPADA COM O INOVADOR MECANIS UNIBLOC QUE PROPORCIONA RESPOSTAS RÁPIDAS, EXCELENTE ESTABILIDADE E DURABILIDADE. PODEROSOS RECURS SUPORTAM QUALQUER APLICAÇÃO. TECNOLOGIA UNIBLOC E SEUS BENEFÍCIOS O MECANISMO CONVENCIONAL BALANÇA ELETROMAGNÉTICA FOI SUBSTITUÍDO POR UMA PEÇA ÚNICA DE ALUMÍNIO, O UNIBLOC SHIMAD DIGITALMENTE CONTROLADO, O PROCESSO DE CORTE POR DESCARGA ELÉTRICA VIABILIZA A PRODUÇÃO DO MECANIS! ESSA TECNOLOGIA PROPORCIONA EXCELENTE BENEFÍCIOS AO INSTRUMENTISTA TAIS COMO: RESPOSTA RÁPI ESTABILIDADE ÀS MUDANÇAS DE TEMPERATURA E ALTA DURABILIDADE. DISPLAY NO MODO STAND-BY IDEAL P,

ESTABELECEM PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA ATENDER REQUISITOS DAS NORMAS GLP/GMP/ISO9001. RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO SÃO EMITIDOS COM DATA E HORA. BARRAS GRÁFICAS INDICAM COM CLAREZA O PI TOTAL ( INCLUINDO A TARA ) COMO PERCENTUAL DA CAPACIDADE DA BALANÇA. ATINGIR A META SELECIONE UM PI META E A TOLERÂNCIA. O DISPLAY INDICA COM CLAREZA QUANDO SÃO ATINGIDOS MODO COMPARAÇÃO . DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO PODE SER LIDO FÁCIL E CONFORTAVELMENTE EM QUALQUER AMBIENTE SEM NECESSIDADE DE AJUSTAR O BRILHO. FUNÇÃO WINDOWS® DIRECT . A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE A MICROCOMPUTADOR COM OS APLICATIVOS DO WINDOWSTM. NENHUM PROGRAMA ESPECIAL É NECESSÁRIO PARA INTERFACER 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 MODOS, INCLUINDO PORCENTAGEM, QUILOTELA, 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:6200G,SENSIBILIDADE:0,01G PRATO:170 X 180 mm FAIXAS DE PESOS PARA CALIBRAÇÃO EXTERNA: 1000-6200G; 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; DIMENSÃO EXTERNA (LXPA): 190 X 317 X 78MM; PESO DE 2,9 KG; ALIMENTAÇÃO ELETRICA DE 12V, 1A, COM FONTE EXTERNA DE 100 - 240V; POSSUI SAIDA RS 232C.

**Total do Fornecedor: R\$ 24.038,00**

**60.637.667/0001-21 - INDUSTRIA E COMERCIO ELETRO ELETRONICA GEHAKA LTDA.**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
31	MATERIAL / EQUIPAMENTO / COMPONENTE - LABORATÓRIO	unidade	2	R\$ 13.328,0000	R\$ 26.656,00

**Marca:** gehaka

**Fabricante:** gehaka

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrofotômetro UV/Visível Modelo UV-380G - MARCA Gehaka Características

- Varredura em toda faixa de comprimento de onda, para atender diversas aplicações.
- Sistema que divide o feixe de luz para 2 detectores promove medidas precisas e estáveis.
- Largura de banda espectral de 2 nm para atender farmacopéia
- Operação completamente automática para facilitar medições
- Carrossel automático para 8 cubetas 10mm ou cubetas de 50 mm.
- Óptica e eletrônica otimizadas, lâmpadas e detectores dos melhores fabricantes para a mais alta performance e repetibilidade.
- Métodos de medições confiáveis: varredura por comprimento de onda, varredura por tempo, leitura múltiplos comprimentos de onda, determinação de múltiplas derivadas, métodos de duplo e triplo comprimento de onda atendem os diferentes requisitos de medição.
- A saída de dados através de uma interface RS-232 e USB para impressora PC.
- Parâmetros e dados podem ser salvos através da saída USB no computador, limitado à memória do computador

Possui tela de 6 polegadas monocromática na cor azul. Acompanha: - 04 cubetas de vidro de 5 mm - 04 cubetas de vidro de 10 mm - 04 cubetas de vidro de 20 mm - 04 cubetas de vidro de 30 mm - 02 cubetas de quartzo de 10 mm

Especificações:  
 Faixa de comprimento de onda: 190 a 1100 nm  
 Largura da banda espectral: 2 nm  
 Precisão compr. de onda: +/- 0,3 nm  
 Reprod. compr. de onda: 0,15 nm  
 Monocromador: Feixe duplo, auto scan; dois detectores  
 Precisão fotométrica: ± 0,3% (0-100%T) ±0,002A ( 0~0,5A) ±0,004A (0,5A~1A)  
 Reprod. fotométrica: 0,2%T  
 Luz espúria (Stray Light): =0,1%T (220nm; NaNO2 340nm)  
 Estabilidade linha base: ±0,002A Estabilidade: =0,001A/h 30 min (em 500 nm)  
 Ruído: ±0,001A (500 nm)  
 Modo de operação: T, A, C, E  
 Faixa fotométrica: -0,3 ~3 A  
 Tipo de indicador: Display LCD 6 polegadas Azul  
 Tipo detector: Fotodiodo  
 Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio e Deutério  
 Voltagem: 220/110 Volts ± 10% - 50/60 Hz  
 Consumo: 180W  
 Dimensões: 630x470x210mm  
 Peso líquido: 28kg

**Total do Fornecedor: R\$ 26.656,00**

**Valor Global da Ata: R\$ 307.368,90**

 **Imprimir o Relatório**

