

# PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
Campus Petrolina

**Pregão Eletrônico Nº 00007/2012(SRP)**

## RESULTADO POR FORNECEDOR

**00.351.210/0001-24 - PERKINELMER DO BRASIL LTDA.**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	EQUIPAMENTO DE ENSAIO INFRAVERMELHO	unidade	1	R\$ 57.952,9900	R\$ 57.952,9900

**Marca:** PerkinElmer

**Fabricante:** PerkinElmer

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrômetro FT-IR Spectrum Two (KBr). - Inclui o interferômetro patenteado DynaScan#, interferômetro rotativo imune a inclinação e não requer alinhamento dinâmico. - Exclusiva fonte "hot-spot" estabilizada de longa vida e pré-alinhada Mid-IR. - Tecnologia OpticsGuard#: único sistema de proteção da óptica contra os efeitos do ambiente externo conferindo baixa manutenção e ampliação dos intervalos da troca do dessecante para cada 3 anos. - Óptica selada e dessecada que confere imunidade aos espelhos com range estendido de Brometo de potássio (KBr) para a região espectral Mid-IR. - Faixa de varredura de 8.300 - 350cm<sup>-1</sup>. - Resolução de até 0.5cm<sup>-1</sup>. - Exatidão do comprimento de onda de 0,1cm<sup>-1</sup>. - Relação sinal ruído melhor que 9.300:1 pk-pk (aquisição de 5s com resolução de 4cm<sup>-1</sup>). - Detector de temperatura ambiente. - O sistema não requer nenhum tipo de alinhamento óptico. - Modo AVC (Atmospheric Vapor Compensation), o qual faz a compensação automática de CO2 e H2O. - Interface TCP/IP, USB ou Wi-Fi para conexão com o PC. Incluso um conjunto de software constituído de: - Software Spectrum - Controle do instrumento - Rotinas de manipulação básicas e avançadas - Função Equações - Função Contamination Check para verificação de contaminação do acessório. - Função patenteada COMPARE - comparação espectral - Predições por modelos para Lei de Beer/PLS/PCR - Desenvolvimento de Métodos Beer's Law Quant - Escritor de macro - Quality Checks para testes de preparação de amostras e erros de operação. Dimensões do instrumento: 450 x 300 x 210 mm ( Largura x profundidade x altura). Peso: 13 kg. Fornecido com os cabos principais, cabo USB para conexão com computador, manual do usuário e guia de manutenção em CD, certificado de conformidade e fusíveis. Instalação e 1ano de garantia inclusos. Requer PC e impressora (opcionais não inclusos). Operação em 110/120/220V, 50/60 Hz."

**Total do Fornecedor: R\$ 57.952,9900**

**03.176.474/0001-87 - STANDARD LAB COMERCIO DE MATERIAIS PARA LABORATORIO LTD**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	FOTOMETRO - USO LABORATORIO	unidade	1	R\$ 129.500,0000	R\$ 129.500,0000

**Marca:** PG Instruments

**Fabricante:** PG Instruments

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** P/N Quant Descrição PG AA500 01 PG AA 500 Espectrofotometro de Absorção Atômica com Forno de Grafite e chama com torre para 8 lâmpadas de cátodo oco com alinhamento automático e total controle via computador. O modelo PGI 990AG apresenta a última tecnologia em análise de PPB utilizando AA com forno de grafite. Seu design totalmente integrado utiliza uma nova tecnologia com um poderoso módulo de forno compacto. O "quick-mount design" permite a troca rápida entre o forno de grafite e a chama. O instrumento apresenta as seguintes características: Sistema espectrofotométrico: Sistema ótico Czerny-Turner(C-T) Tipo monocromador Faixa comprimento de onda 190nm, - 900nm Banda espectral 0.1nm,0.2nm,0.4nm1.0nm e 2.0nm ( troca automática ) Exatidão λ +-0.15nm Correção Automática Repetibilidade λ 0.05nm Resolução melhor que 0.2nm Estabilidade de linha de base 0.005A/30min Sistemas de lâmpadas 8 lâmpadas de cátodo oco simultâneas ( uma em pré-aquecimento ). Queimador Liga de Titânio com ajuste de altura automático Nebulizador Nebulizador de vidro de de alta eficiência Segurança: Ignição automática para mistura de ar/acetileno com controle de proteção via computador. Monitoramento da chama com corte do fluxo de acetileno automático. Monitoramento da Pressão com corte do fluxo de acetileno automático. Ajuste automático do fluxo de acetileno /óxido nitroso otimizando a combustão do elemento em análise Forno Atomizador eletrotérmico com descarga capacitiva completo com cabeçote do forno controlado por computador , interface e software A integração do queimador para a chama e o forno de grafite em uma unidade compacta possibilita troca automática entre o modo chama e o modo forno usando simples teclas de trabalho • Uniformidade na temperatura dos tubos de grafite reduz interferência química e interferência residual. • O programa de aquecimento controlado por computador oferece múltiplas programações de aquecimento. O controle ótico de temperatura assegura rápido aquecimento e aumenta a vida do tubo de grafite • O forno somente é ativado para aquecimento quando o fluxo de água de refrigeração é suficiente para esfriar o corpo do forno Proteção Contra Quebra do Tubo de Grafite: A fonte utilizada para aquecimento é automaticamente interrompida e um alarme é emitido se uma quebra de tubo de grafite for detectada. Chama: Sensibilidade: Cu 5mg/l >0.850 Abs Queimador: Liga de Titânio Nebulizador: Nebulizador de vidro de alta eficiência Segurança: Ignição automática para mistura de ar/acetileno e acetileno/óxido nitroso com controle de proteção via computador. Monitoramento da chama com corte do fluxo de acetileno/óxido nitroso automático. Monitoramento da pressão com corte do fluxo de acetileno/óxido nitroso automático Ajuste automático do fluxo de acetileno/óxido nitroso otimizando a combustão do elemento em análise Sistema de correção

de background: Correção de Background 1.0 Abs Lâmpada de Deutério Correção de Background reversa 3.0 Abs Processamento de Dados : Varredura automática de comprimento de onda e peak searching Posicionamento automático do beam splitter para transmitância/reflectância Ajuste automático da corrente da lâmpada, PMT e balanço de energia Métodos analíticos: Chama AA, forno de grafite, hidretos e emissão Método de determinação Curvas de calibração ( 1 - 3 ordem ) adição padrão Repetições 1 - 20 vezes com média, desvio padrão e desvio padrão relativo. Impressão: Parâmetros, dados espectros e curvas de calibração 20006 01 Queimador acetileno/óxido nítrico com controle de gases 2005 01 Queimador Ar/acetileno 20060 10 Lâmpadas de catodo; ( a escolha). 500-004 01 Amostrador Automático Universal Chama//forno 98601 10 Cadinho Piroclítico GS-500 01 Banho de refrigeração AC 2500 20063 01 Peças de reposição para 01 ano de operação

**Total do Fornecedor: R\$ 129.500,0000**

**03.290.250/0001-00 - AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2 RADIOCROMATÓGRAFO	UNIDADE	1	R\$ 189.079,0000	R\$ 189.079,0000

**Marca:** Agilent

**Fabricante:** Agilent

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema de Cromatografia Gasosa acoplado a Espectrômetro de Massas tipo QUADRUPOLO (GC-MS), com Ionização por Impacto de Elétrons (EI), Detector de Ionização de Chama (FID) e com controle eletrônico de fluxo/pressão com precisão de 0,01 bar. Injetor capilar "split/splitless". Possui coluna capilar própria para ciclodextrina. Disponibilizado com software ChemStation para aquisição e análise de dados, além de computador, monitor e impressora. Condições contratuais da venda não previstas no Edital (1. Venda e Entrega; 2. Licenças; 3. Garantia; 4. Direitos de Propriedade Intelectual e 5. Condições Gerais) serão apresentadas no arquivo "TERMOS DE VENDA DA AGILENT PARA O GOVERNO - IFPE - PE 07-2012 em 22 10 2012.pdf", enviado por e-mail.

**Total do Fornecedor: R\$ 189.079,0000**

**03.606.047/0001-91 - ATACADAO DO LABORATORIO LTDA - ME**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3 INCUBADORA DE LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 5.900,0000	R\$ 5.900,0000

**Marca:** LUCADEMA

**Fabricante:** LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO LUCA-222, PROCEDÊNCIA NACIONAL Gabinete externo Construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva Pés De borracha tipo sino. Porta basculante Em acrílico de 6mm. Plataforma 1 plataforma universal de agitação de alumínio com 6mm de espessura Capacidade 50 erlenmeyer de 50ml / 25 erlenmeyer de 125ml / 25 erlenmeyer de 250ml / 16 erlenmeyer de 500ml / 9 erlenmeyer de 1000ml / 4 erlenmeyer de 2000ml Motor Indução trifásica (Trabalhos contínuo) de 1/6 HP. Transmissão Correias e polias. Ajuste Rotação Conversor frequência Agitação 20 a 300 RPM, resolução 1 RPM Sistema de agitação Movimentação orbital, por mancais e eixo excêntrico com diâmetro 28mm Vedação da tampa Perfil de borracha alto colante Resistência Blindada em aço inox AISI 304. Sensor de Temperatura Tipo PT-100 Circulação de ar Forçada por micro-ventiladores Segurança Sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico Controle de temperatura Microprocessado digital PID Temperatura 5°C acima do ambiente a 60°C grau Exatidão da temperatura ± 0,5 °C Resolução 0,1 °C. Capacidade 125 Litros Alimentação 110 ou 220 volts Potência 1200 Watts Dimensões Plataforma L=420 x P=420 mm Dimensões Interna L= 500 x P= 500 x A= 500 mm Dimensões Externa L= 500 x P= 580 x A= 750 mm Peso 45 Kg OBS: Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação

14 CAPELA FLUXO LAMINAR	unidade	1	R\$ 7.190,0000	R\$ 7.190,0000
-------------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** BSTE

**Fabricante:** BSTE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO PCR-1P, PROCEDÊNCIA NACIONAL O equipamento Cabine para PCR1 é indicado para pequenos procedimentos laboratoriais, onde é requerido somente a proteção à amostra, principalmente manipulação celular. Este equipamento permite obter o grau de limpeza equivalente ao definido para a classe 5 da ABNT NBR ISO 14644-1 (em repouso), e ao definido para a classe 100 da antiga NBR 13700. Possui controle do número de horas de uso da lâmpada UV, assim como do Filtro HEPA A3. Benefícios a serem destacados Alto grau de proteção à amostra; Compacta; Design inovador; Sistema de controle microprocessado; Atende a NBR ISO 14644-1 (em repouso); Qualidade. DIMENSÕES (AxLxP) EXTERNAS 1020X720X640 MM - INTERNAS 565X665X580 MM Gabinete Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo; Área de trabalho em aço inox AISI 304 com base de trabalho de fácil higienização; Laterais em policarbonato MR10; Tomada de energia auxiliar; Iluminação com lâmpada fria protegida. Filtros Pré-filtro Classe G4 ABNT-NBR 16401/3 (de acordo com EN-779); Filtros Absolutos HEPA Classe A3 ABNT-NBR 7256 (H13/H14 EN1822); Eficiência D.O.P.: 99,97% (na retenção de partículas > 0.3 microns). Exaustor Tipo Radial de alta pressão, com coifa e turbina construída em material sintético com motor elétrico blindado, com controle eletrônico de velocidade. Operação Fluxo de ar controlado eletronicamente; Velocidade do ar, medido após o filtro HEPA, calibrado entre 0,45m/s +/- 20%; Lâmpada de esterilização de longa duração (8000h) com controle eletrônico de tempo de esterilização UV com presets; Controle micro processado que monitora a saturação dos filtros, os ciclos de esterilização UV, o tempo de uso da lâmpada UV e as horas totais trabalhadas; Interface de controle dotada de teclado de membrana de fácil higienização e operação; Alimentação 220V, 60Hz, monofásico. Sistema Indicador eletrônico da saturação do filtro; Software que monitora e ajusta a velocidade do exaustor em função das condições de saturação do filtro; Alertas de não conformidades e de saturação do filtro.

15 BANHO MARIA	unidade	1	R\$ 1.322,0000	R\$ 1.322,0000
----------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** LUCADEMA

**Fabricante:** LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO LUCA-150/10/D, PROCEDÊNCIA NACIONAL GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA. - CUBA EM AÇO INOX AISI 304 SEM SOLDA E EMENDAS (ESTAMPADAS). - 1 SUPORTE EM AÇO INOXIDAVEL PERFURADO PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA. - 1 TAMPA PINGADEIRA EM AÇO INOX AISI 304. - CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL PID COM LEITURA DO PROCESSO E SET-POINT. - ISOLAÇÃO DE LÃ DE VIDRO. - SENSOR DE TEMPERATURA PT 100. - RESISTÊNCIA BLINDADA

EM AÇO INOX AISI 304. - CAPACIDADE 10 LITROS. - ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, POTÊNCIA 1000 WATTS. FAIXA DE TRABALHO: DE 5°C ACIMA DO AMBIENTE A 100°C, SENSIBILIDADE DE +- 1°C. DIMENSÃO INTERNA: L=300 x P=240 x A=150 MM. DIMENSÃO EXTERNA: L=330 x P=300 x A=280 MM. OBS: ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO.

**Total do Fornecedor: R\$ 14.412,0000**

**04.709.243/0001-54 - BS EQUIPAMENTOS, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
11 AUTOCLAVE	UNIDADE	2	R\$ 2.800,0000	R\$ 5.600,0000

**Marca:** DIGITALE

**Fabricante:** BS EQUIPAMENTOS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AUTOCLAVE VERTICAL Capacidade 30 Litros - câmaras simples, tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polido e envernizado, com guarnição de vedação em silicone. Caldeira e cesto em aço inoxidável AISI 304, Válvula de segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulagem de pressão. Manômetro apresenta duas escalas sendo uma para a temperatura (de 100° a 143°) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm<sup>2</sup>). Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kgf/cm<sup>2</sup>, correspondendo a 127°C. Gabinete com parte superior em chapa de aço inoxidável AISI 304 e laterais em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manipulos de baquelite (isolante ao calor) e elemento interno em latão. Resistências de níquel-cromo, blindadas em tubos de cobre cromados. O painel possui lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e as instruções de uso. Válvula de alívio regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA (Máxima Pressão de Trabalho Admissível). Escoamento para limpeza e drenagem total, por meio de registro de esfera. Construída com base nas normas ASME e ABNT e atende à Norma Regulamentadora NR-13. Funcionamento elétrico, 220 v. Validade Proposta: 60 dias - Marca: Digitale - Modelo: 3.0 - Prazo de Entrega: 30 dias - Prazo Garantia 12 meses

**Total do Fornecedor: R\$ 5.600,0000**

**06.022.999/0001-56 - AAKER SOLUTIONS COMERCIO E MANUTENCAO DE INSTRUMENTOS D**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
18 BANHO ULTRASSÔNICO	UNIDADE	2	R\$ 587,3900	R\$ 1.174,7800

**Marca:** ALTSONIC

**Fabricante:** ALTSONIC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho de ultrassom- 2, 5 a 3,0 litros 220 v. MODELO AL3PA

**Total do Fornecedor: R\$ 1.174,7800**

**07.437.835/0001-52 - JOSE BENEDITO DE MORAIS SUPRIMENTOS - ME**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6 COLUNA DEIONIZADOR ÁGUA	unidade	4	R\$ 434,9000	R\$ 1.739,6000

**Marca:** Spencer

**Fabricante:** Vitrine Científica

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DEIONIZADORES COMPLETOS RESINA MISTO -Construído em PVC branco; Medida 18 x 78 cm (diâmetro X altura) com sensor condutimétrico; 220 v; Com alarme ótico; Capacidade para 5 litros de resina mista catiônica e aniônica; Vazão Max. 50 litros por hora; completo com coluna; Garantia mínima: 12 meses. Assistência Técnica on site durante a garantia

**Total do Fornecedor: R\$ 1.739,6000**

**07.711.900/0001-96 - XEMLAB COMERCIAL LTDA - EPP**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5 LÂMPADA ULTRAVIOLETA	unidade	1	R\$ 23.000,0000	R\$ 23.000,0000

**Marca:** Diagtech

**Fabricante:** Diagtech

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrofotômetro Luz visível e UV duplo-feixe, Marca: Diagtech, Ref DT-26300UV. Largura de banda fixa; Selado, resistente a solventes; Teclado de membrana com entradas alfanuméricas; Posição das lâmpadas permite fácil substituição. Especificações técnicas Comprimento de onda: 190-1100 nm; Largura da banda: 1nm; Sistema óptico: duplo feixe, grade de 1200 linhas/mm Exatidão no comprimento de onda: ± 0.3nm; Repetibilidade do comprimento de onda: 0.2 nm; Velocidade de scan: alta, média, baixa Max 3000nm/min Exatidão fotométrica: ≤ ±0.5% T ou ±0.002A@1A; Escala fotométrica: -0,3-3A, 0-200%T Luz espúria: ≤ ±0.05% T@ 220nm, 360nm Estabilidade: ± 0.001A/h @ 500 nm; Display: 5 polegadas LCD (320 x 240 pontos); Nivelamento da linha de base: ±0.002A (200-1000nm) Suporte padrão para cubeta: padrão 10mm de caminho ótico da cubeta; Fonte de luz: Lâmpada de halogênio & deutério (pré alinhado); Saída: USB e porta paralela (impressora); Alimentação: AC 110/220 50/60Hz Dimensões: 600 x 450 x 200 (largura x profundidade x altura); Peso: 22Kg.

**Total do Fornecedor: R\$ 23.000,0000**

**10.631.753/0001-59 - DBE DISTRIBUIDORA DE BOMBAS EQUIPAMENTOS E SERVICOS TEC**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
17 EVAPORADOR ROTATIVO VÁCUO LABORATÓRIO	unidade	3	R\$ 4.480,0000	R\$ 13.440,0000

**Marca:** FISATON

**Fabricante:** FISATON

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação com serpentina dupla 1200cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra

vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE , autocompensável aos desgastes proporcionando pressões menores que 4 mbar, Banho de aquecimento modelo 550 , cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros e sistema de aquecimento de 1200W controlado por termostato capilar de 30 a 120°C precisão de ± 2°C, motor totalmente fechado com rotação controlado por circuito eletrônico de 5 a 210 RPM, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação, Disponível em 115V ou 230V 50-60HZ 80W , marca FISATOM.

**Total do Fornecedor: R\$ 13.440,0000**

**11.349.876/0001-64 - AVILA E BASTOS COMERCIO E SERVICOS DE EQUIPAMENTOS CIEN**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8 TERMÔMETRO	unidade	10	R\$ 30,9900	R\$ 309,9000

**Marca:** EQUITHERM

**Fabricante:** EQUITHERM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL TIPO ESPETO, COM FAIXA DE TEMPERATURA DE -50°C A +300°C, MOD. TM-879, MARCA EQUITHERM - Termometro digital portátil de múltiplas aplicações; - Haste de penetração tipo espeto em aço inox; - Display de cristal liquido (LCD) de 52 mm x 20 mm; - Corpo (cabo) em plástico ABS resistente; - Permite a leitura em °C; - Faixa de temperatura: -50°C a +300°C; - Precisão de +/-1°C; - Com timer de 1 segundo a 100 horas; - Dimensoes: -Corpo:6,5 x 2,5 x 1,5cm (L x P x A); - Haste: 14,8 cm x 3mm (comprimento x perímetro); - Total: 21,3 cm (comprimento) O conjunto é composto por: - 01 termometro; - 01 bateria; - 01 instruções de uso.

19 APARELHO DETERMINAÇÃO PONTO DE FUSÃO	unidade	2	R\$ 672,9900	R\$ 1.345,9800
-----------------------------------------	---------	---	--------------	----------------

**Marca:** TECNOPON

**Fabricante:** TECNOPON

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PONTO DE FUSÃO mod. PFM-II, marca TECNOPON Equipamento projetado para determinação do ponto de fusão de 3 amostras simultâneas por aquecimento a seco. • As amostras são colocadas em capilares de vidro e aquecidas; em seguida, basta observar o momento da fusão através da lupa e ler a temperatura no termômetro. • Base em chapa de aço com pintura em epóxi eletrostático • Visor e lupa de aumento • Controle eletrônico de temperatura • Bloco embutido para aquecimento elétrico • Painel com interruptor geral, interruptor de aquecimento direto e controle da temperatura • Iluminação horizontal diretamente na amostra • Acompanha termômetro de 0 a 360oC, bem como manual de instruções

**Total do Fornecedor: R\$ 1.655,8800**

**15.690.503/0001-03 - IVAN MANERBA - ME**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
7 CUBETA LABORATÓRIO	UNIDADE	10	R\$ 103,0000	R\$ 1.030,0000

**Marca:** IONCELL

**Fabricante:** IONCELL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CUBETAS QUARTZO 10MM PARA ESPECTROFOTÔMETRO. OFERECEMOS MARCA: Q-4 CUBETAS E MICROCUBETAS DE QUARTZO E VIDRO A IONCELL dispõe de cubetas e microcubetas de quartzo e de vidro, quadradas, retangulares ou cilíndricas com tampa de teflon (quadrada ou tipo pilha) para trabalhos em colorímetros, fluorímetros, fotômetros e espectrofotômetros mais usados nos laboratórios e outros aparelhos óticos do campo da ciência e medicina. Dispomos ainda de cubetas próprias para análise com fluxo contínuo. CUBETAS STANDARD COM TAMPAS Especificação Q-4 G-4 Formato Quadrada Altura 45 Largura 12.5 Profundidade 12.5 Caminho Ótico 10 Caminho Ótico (mm) 10 Largura Interna (mm) 10 Volume / ML 3.5

16 ELETRODO MEDIÇÃO PH	UNIDADE	1	R\$ 86,2200	R\$ 86,2200
------------------------	---------	---	-------------	-------------

**Marca:** ION

**Fabricante:** ION

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Eletrodo para pHmetro. OFERECEMOS MARCA: ION MOD: E/65 Eletrodo código E-65 De Vidro combinado universal 0 - 14 PH Recarregável, conexão BNC. Compatível com os vários tipos de phmetros existentes no mercado Resistência interna: = 250MΩ (25°C).

**Total do Fornecedor: R\$ 1.116,2200**

**67.718.783/0001-14 - SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - ME**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
9 TERMÔMETRO	unidade	2	R\$ 235,0000	R\$ 470,0000

**Marca:** INSTRUTHERM TH-1300

**Fabricante:** INSTRUTHERM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TERMÔMETRO digital ESPETO PARA MUFLA ATÉ 1200 GRAUS

10 MULTÍMETRO	unidade	10	R\$ 40,0000	R\$ 400,0000
---------------	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** WESTERN

**Fabricante:** WESTERN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Multímetros Medidor de tensão AC, com visor LCD, resistência com teste de diodos e teste de transistor. Alimentação: 01 bateria de 9 v.

**Total do Fornecedor: R\$ 870,0000**

**Valor Global da Ata: R\$ 439.540,4700**

**Voltar**