

# PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS  
Campus Maceió

**Pregão Eletrônico Nº 00005/2020(SRP)**

## RESULTADO POR FORNECEDOR

**03.188.198/0005-09 - BIO-RAD LABORATORIOS BRASIL LTDA.**

| Item Descrição          | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global |
|-------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 37 <u>TERMOCICLADOR</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$            | R\$          |
|                         |                         |            | 120.227,330082        | 82.326,9800    | 82.326,9800  |

**Marca:** Bio-Rad

**Fabricante:** Bio-Rad

**Modelo / Versão:** CFX96 Touch

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Termociclador de tempo real para aplicação de reação em cadeia da polimerase (qPCR), de procedência americana com as seguintes características: Capacidade para 96 tubos de 0,2ml, tiras de tubo de 0,2 ml ou placas de 96 reações; Volume de reação: até 50 ul; Tela Touch Screen LCD; Potencia máxima de 850W; Fonte de luz: 6 LEDs de longa duração; Range de excitação: 450 -684 nm; Range de detecção: 515 -730 nm; Canais de detecção: FAM, HEX, Texas Red, Cy5, Quasar 705 e FRET (disponível quando o "scan mode" selecionado for FRET); Faixa de linearidade: 10 ordens de magnitude; Detecção óptica: 6 fotodiodos; Equipamento possui tecnologia para varredura ótica realizando a leitura de cada poço individualmente com alta sensibilidade evitando "cross talk" para fornecer resultados quantitativos seguros o que elimina a necessidade de utilização de fluorescência passiva; Capacidade de multiplex: leitura de até 5 alvos; Equipamento possui 6 módulos térmicos (TEs) baseado no sistema Peltier, controlados independentemente; Acurácia de  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ; Taxa máxima de rampa de  $5^{\circ}\text{C}/\text{seg}$  e taxa média de  $3,3^{\circ}\text{C}/\text{seg}$  podendo reduzir o tempo de corrida para < de 30 minutos; Uniformidade de temperatura do bloco superior de  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$  entre poços num período de 10 segundos e precisão de  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ; Bloco de amostras com massa reduzida, o que confere maior precisão de temperatura e maior velocidade de corrida. Range de gradiente de  $30-100^{\circ}\text{C}$ ; Capacidade para realização de protocolos de gradiente permitindo uma variação de até  $24^{\circ}\text{C}$ . Equipamento apresenta tecnologia de rampa dinâmica com ajuste da taxa de rampa assegurando um gradiente uniforme, podendo ser utilizado até 8 temperaturas distintas; Software interno acoplado com ferramenta para desenho de protocolos otimizando tempo e resultados; Diversas configurações de controle disponíveis no experimento - corridas através do sistema de operação independente do computador ou 1 computador controla até 4 instrumentos; Capacidade de armazenamento de até 1000 protocolos, com capacidade de expansão de memória externa conectado a um computador; Múltiplos modos de aquisição de dados, incluindo um modo de varredura rápida para SYBR Green I ou EvaGreen, a corrida se adapta a sua aplicação; Sistema de segurança gerador de erros para identificar problemas do equipamento antes, durante ou depois da corrida; Acompanha o software de análise para instalação em quantos computadores achar necessário. O software permite a análises de expressão gênica utilizando múltiplos genes de referência e eficiências de reações individuais. Os dados podem ser importados através de USB para o software qbase PLUS para análise de resultados de expressão gênica com soluções comprovadas de controle de qualidade, normalização e calibração intercorridas. Recuperação automática em caso de queda de energia; Compatível com sistema operacional Windows 7 e Windows 8; O software Precision Melt Analysis permite que genotipe amostras baseando-se nas suas propriedades de desnaturação (opcional); Porta USB para exportação de resultados; Compatível com kits de identificação humana disponíveis em mercado (sendo os mesmos fluoróforos lidos por nosso equipamento); Equipamento não necessita de calibrações periódicas, conferindo maior economicidade a longo prazo; Tamanho do equipamento: 33 x 46 x 36 cm; Peso: 21 kg; Modelo: CFX96 Touch Procedência: Importado (USA) Registro no MS: 80020690248. Códigos que constituem o equipamento: 1845097, 1841100, 12004110, 1845015, 1845020 e 1863007BR. Acompanha o equipamento: - Software para gerenciamento, CFX Maestro; - Software para HRM; - Kit de calibração para HRM; - Computador Notebook; - Instalação e treinamento; - Garantia de 1 ano; - Manual em português

**Total do Fornecedor: R\$ 82.326,9800**

**05.030.339/0001-54 - FONTES E ARAUJO LTDA**

| Item Descrição             | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global |
|----------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 1 <u>CÂMARA GERMINAÇÃO</u> | Unidade                 | 5          | R\$                   | R\$            | R\$          |
|                            |                         |            | 3.429,5000            | 3.429,5000     | 17.147,5000  |

**Marca:** CALTECH

**Fabricante:** CALTECH

**Modelo / Versão:** EI08C-AF

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Camara Incubadora Germinadora BOD com Alternância de temperatura e Fotoperíodo com as especificações: • Acabamento em pintura eletrostática texturizada na cor branca; • Isolamento em poliuretano expandido entre duas paredes inclusive da porta; • Porta com guarnição de borracha com manta magnética para perfeita vedação; • Gabinete tipo geladeira vertical em aço carbono com tratamento anticorrosivo; • Revestimento interno em material sintético; • Controle de temperatura digital microprocessado PID; • Acionamento da resistência e do compressor via relé de estado sólido; • Circulação de ar vertical forçado a motor baixo ruído; • Controle de temperatura:  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$ ; • Indicação da leitura/resolução:  $0,1^{\circ}\text{C}$ ; • Estabilidade de  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  em toda a faixa de trabalho; • Sistema de foto-período com 4 lâmpadas de 20 W a LEDs de alta potência luminosa e amplo espectro de luz, para simulação dia/noite, controlador digital microprocessado programável programável, 24 horas por dia, 7 dias por semana, repetidamente com intervalos programáveis de 1 em 1 minuto; • Alarme visual de temperatura fora do set-point com faixa ajustável de  $0,1^{\circ}\text{C}$  a  $5,0^{\circ}\text{C}$ ; • Refrigeração tipo por unidade selada livre de CFC (gás refrigerante ecológico) com potência de 1/8 Hp; • Sistema de aquecimento por resistência tubular em aço inox aletada com 250 W de potência; Proteção de sobre temperatura a termostato eletromecânico acionado a  $60^{\circ}\text{C}$ ; • Sensor de temperatura à prova de umidade. (grau de proteção IP67); • Sistema de proteção do compressor por termostato eletromecânico e ventilador para refrigeração; Bandeja para manutenção da

umidade interna; • Indicadores de funções no display digital; • 01 única tecla de comando no painel frontal para fácil programação de funções; • Chave liga/desliga; • Lâmpada para iluminação interna acionada ao abrir a porta; • Capacidade para até 12 prateleiras; • Fornecida com 3 prateleiras aramadas e 1 plástica; • Fusível de proteção; • Alimentação: 220V; • Volume bruto: 340 litros; • Dimensões externas: A x L x P mm : 1570 x 560 x 650; • Dimensões internas: A x L x P mm: 1150 x 455 x 465; • Fabricação Nacional; • Garantia de 01 ano; • Manual em português.

**Total do Fornecedor: R\$ 17.147,5000**

**05.094.718/0001-08 - LOCCUS DO BRASIL LTDA**

| Item | Descrição                   | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|-----------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 26   | <u>SISTEMA ELETROFORESE</u> | Unidade                 | 2          | R\$ 1.925,1300        | R\$ 1.200,0000 | R\$ 2.400,0000 |

**Marca:** LOCCUS

**Fabricante:** LOCCUS

**Modelo / Versão:** LCH 12X14

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema de eletroforese horizontal destinado à separação e visualização de ácidos nucléicos através de géis de agarose. Conjunto completo, com sistema de bandeja e represamento (gel casting) que possibilita a preparação do gel dentro ou fora da cuba e dispensa uso de fitas adesivas para o represamento do gel. O equipamento é construído em poliestireno de alta resistência. Com tampa transparente que possibilita visualização durante a corrida e com sistema de segurança na articulação que impede a abertura durante a realização do ensaio. Eletrodos com alta resistência a corrosão e identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) para evitar erros de conexão de cabos. Tiras coloridas, localizadas na base do sistema, facilitam a visualização de poços e a aplicação das amostras. Com gaveta exclusiva para armazenar pentes e outros acessórios. Apresenta apoiadores de alta aderência com ajustes de altura para manter o equipamento nivelado. Gel tray (bandeja) fabricado em acrílico (transparente a luz UV) - após a finalização do ensaio é possível transferi-lo ao transiluminador sem a necessidade de contato direto entre o usuário e o gel. Possui etiqueta para visualização da espessura do gel. Dimensões do Gel (CxL): 14 x 12cm; Capacidade máxima de amostras simultâneas: 48 poços; Capacidade de ensaios simultâneos: 2 géis de 7x12cm cada ou 1 gel de 14x12cm; Volume recomendável de tampão: 700mL; Limite de Tensão: 300V, Limite de Corrente: 240mA, Limite de Potência: 72W; Limite de Temperatura: 55°C; Dimensões Externas (CxLxA): 25 x 15 x 8cm; Peso total: 1,2kg. Acompanham o equipamento 1 cuba, 1 bandeja transparente (gel tray) com represador (gel cast), 4 modelos de pentes duplos (12 dentes, 16 dentes, 20 dentes e 24 dentes - os pentes de 12 e 24 dentes são compatíveis com pipetas multicanal) nas espessuras 1,0mm e 1,5mm, cabos de conexão na cor preta e vermelha e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. MODELO: LCH 12x14; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.

|    |                   |         |   |                |                |                |
|----|-------------------|---------|---|----------------|----------------|----------------|
| 27 | <u>FORNECEDOR</u> | Unidade | 4 | R\$ 2.243,3300 | R\$ 1.300,0000 | R\$ 5.200,0000 |
|----|-------------------|---------|---|----------------|----------------|----------------|

**Marca:** LOCCUS

**Fabricante:** LOCCUS

**Modelo / Versão:** LPS 300V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Fonte de energia para eletroforese destinada ao fornecimento de tensão, corrente e potência contínua a sistemas de eletroforese horizontais, verticais e eletrotransferência. O equipamento é composto por 4 pares de saídas de tensão em paralelo, de 4mm, identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) que evitam erros de conexão de cabos. Display digital e painel tipo "touch". Possibilidade de 3 modos de operação por meio da escolha de parâmetros de tensão, corrente e potência constante. Sistema de Auto-restart que em caso de queda de energia armazena os parâmetros atuais e reinicia o ensaio a partir do ponto de interrupção quando a energia é restabelecida. Sistemas de alarmes sonoros e visuais: No Load, indicando ausência de carga e Over Current, indicando excesso de corrente na saída do equipamento, oferecendo máxima proteção ao usuário e ao equipamento. Sistema de auto crossover. Capacidade de ensaios simultâneos: até 04; Faixa de Tensão: 10 a 300V com incrementos de 1V; Faixa de Corrente: 01 a 500mA com incrementos de 1mA; Faixa de Potência: 01 a 150W com incrementos de 1W; Faixa de Temporização: 01 a 999min com incrementos de 1min. Faixa de temperatura: 0°C a 40°C; Alimentação: 110-220V (Bivolt); Dimensões Externas: 16cm (comp.) X 20cm (larg.) X 12cm (alt.); Peso Total: 2,5Kg. Acompanha o equipamento 1 cabo de alimentação e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. MODELO: LPS-300V; MARCA/FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.

|    |   |         |   |                 |                 |                 |
|----|---|---------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| 33 | <u>SISTEMA FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS</u> | Unidade | 1 | R\$ 31.390,5000 | R\$ 31.300,0000 | R\$ 31.300,0000 |
|----|---|---------|---|-----------------|-----------------|-----------------|

**Marca:** LOCCUS

**Fabricante:** LOCCUS

**Modelo / Versão:** L-PIX EX

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema de fotodocumentação de alta sensibilidade para digitalização, documentação e análise de imagens avançadas de Biologia Molecular, tais como géis fluorescentes de DNA e RNA. Pode ser utilizado para documentação de géis corados com substâncias fluorescentes ou colorimétricas (para imagens colorimétricas é necessária a placa transiluminadora de luz branca, acessório opcional). Visualização da imagem em tempo real. Sistema necessita ser conectado a um computador para controle, visualização e aquisição da imagem. O sistema é composto de: - Câmera CCD Progressive Scan de grade científica, monocromática (câmara colorida opcional). Resolução de imagem com 12.4 megapixels, em arquivos 16 bits. Alcance Dinâmico (Dynamic Range) >3,4 ordens de magnitude. Níveis de escala de cinza: 65.536 tons de cinza. Capacidade para exportação de imagens em muitos formatos, inclusive TIFF, JPEG, PNG e BMP. Tempo de Exposição de 1ms até 60s. Sensibilidade de Detecção da ordem de 10pg (0,1ng) de DNA em gel corado com Brometo de Etídio. Zoom óptico de 10X (f/1.2). Ajustes de abertura, zoom e foco totalmente automatizados, controlados pelo computador. Recurso de auto exposição. Área de imagem da câmera: de 5 x 5cm até 25 x 35cm. Exclusivo recurso integral: acumula aquisições com intervalos definidos, permitindo que se estabeleça o melhor tempo de exposição para o ensaio. Acumulação de até 100 imagens em arquivos de 16 bits, com intervalos de 1s a 1h. - Câmara escura (dark hood) construída em poliestireno, material altamente resistente e inoxidável. Porta frontal deslizante com sensor de segurança que desativa qualquer fonte de luz UV durante a abertura, protegendo o usuário. Compartimento em forma de gaveta para até 2 filtros (1 filtro em utilização e 1 em repouso). (Acessório opcional, não incluso: disco de filtros tipo carrossel automatizado, com 6 posições) - Fontes de iluminação: Epi-iluminação (luz incidente) de luz UV, para captura de imagens opacas marcadas com fluoróforos. Epi-iluminação também de luz branca (LED), para facilitar manuseio de géis no interior do equipamento e para captura de imagens colorimétricas opacas. Transiluminador de luz UV (302-312nm) com filtro especial de altíssima durabilidade e homogeneidade. Ajuste de intensidade (100% e 70%) permite a visualização da imagem sem o desgaste da fluorescência. Tecnologia que impede a visualização dos bulbos das lâmpadas na imagem e garante iluminação homogênea por toda a amostra. Equipado com seis lâmpadas de 15W. Ventilação interna forçada nos bulbos, garantindo maior durabilidade das lâmpadas. Distribuição estratégica das fontes de luz, minimizando a visualização de grades no filtro. (Acessório opcional não incluso: "Placa Transiluminadora de Luz Branca", permite adquirir imagens de géis de proteínas ou de ácidos nucléicos corados com Nitro de Prata, Coomassie Blue etc, placas de colônias, auto-radiografias e blots colorimétricos.) - Inclui 1 filtro de interferência para substâncias fluorescentes à escolha, dentre as opções: • ET BR (590-605nm), ideal para Brometo de Etídio / Gel Red / Texas Red; • SYBR (535nm), ideal para SYBR Green I/II, SYBR SAFE, SYBR Gold e GFP. Filtros adicionais de outros comprimentos de onda e para outras aplicações podem ser adquiridos opcionalmente. - Software L-Pix Image para captura, visualização e edição de imagens, que pode ser instalado em qualquer computador. Totalmente em português, com recursos de captura, aprimoramento da imagem, anotação, ajustes de escala, rotação, resolução, brilho, inversão,

contraste, nitidez (sharpness), gama, etc. Manipula imagens nos formatos TIF, BMP, JPG, GIF, GEL, PNG, ICO, TGA, PCX, WBMP, PGA, JP2, RAS, PNM. Apresenta recurso de visualização do gel em 3D. Compatível com Windows a partir do Vista. - Conexão com impressora térmica fotográfica via porta USB (impressora térmica não inclusa). - Inclui bandeja UV. Bandeja transparente à luz UV para posicionamento do gel sobre o transiluminador. - Alimentação: 110V ou 220V, 50Hz/60Hz, 150W; - Dimensões do equipamento: 49 x 29 x 62 cm (comp. x larg. x alt.); - Peso: 18Kg; - Manual de instruções totalmente em português; - Instalação e treinamento inclusos. Equipamento adequado às normas internacionais de segurança. Modelo: L-PIX EX; Marca/ Fabricante: Loccus; Procedência: Nacional. - Garantia: 24 meses.

**Total do Fornecedor: R\$ 38.900,0000**

**05.869.012/0001-70 - SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI**

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global |
|------|---------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 13   | <u>LIOFILIZADOR</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$            | R\$          |
|      |                     |                         |            | 23.031,6700           | 20.000,0000    | 20.000,0000  |

**Marca:** Solab

**Fabricante:** Solab

**Modelo / Versão:** SL-404/B

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo SL404/B Marca: Solab - Liofilizador de Bancada Vertical para Frascos com Bomba de Vácuo Duplo Estágio- Características: - Gabinete construído em aço inox AISI 304 com polimento sanitário. - Cuba com fundo esférica em aço inox AISI 304 polido capacidade 8 litros. - 8 Manifold em formato de Y com tampa cilíndrica em borracha de silicone fundido. - Cúpula de acrílico transparente diâmetro 250 mm com 8 válvulas em PTFE com alívio para retirada do frasco quando o equipamento estiver em vácuo. - Vedação da cúpula em anel de borracha silicone. - Indicador de vácuo através de transdutor de pressão digital. - Indicador de temperatura com sensor PT 100. - Estante em aço inoxidável AISI 304 com 3 plataforma diâmetro de 180mm. - Painel de comando em tela Touch Screen para vácuo, temperatura, tempo e alarme sonoro. - Entrada de vácuo pela parte lateral com conexão de 3/4. - Válvula de esfera para dreno. - Capacidade para 8 frascos de vidro boro-silicato de 350 ml. - Rendimento de 5 kg/dia de gelo. - Temperatura: -55°C (Dependendo da temperatura ambiente). - Chave geral de Liga/Desliga. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Pés com regulagem da sapata em borracha. - Monitora sensores de 5-50 mm de diâmetro. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Dimensões Externa: L= 600 x P=430 x Altura caixa inox=430 mm. Bomba de Vácuo Com Duplo Estágio. - Bomba com duplo estágio acionamento direta pelo eixo do motor. - Vácuo máximo 15 microns. - Motor 1/2 HP com capacitor de partida e protetor térmico de sobrecarga. - Fino acabamento em alumínio, ainda reduz o peso e reduz o aquecimento durante a operação. - Visor de nível de óleo; - Sistema de proteção do contra fluxo de óleo caso falte energia. - Ligação em 110 V e 220 V, não automáticos. - Conexões de 3/8 e 1/4. - Alça super-resistente e ainda com rosca de 1/2 NPT para escape de gases. - Interruptor de liga/desliga tipo gangorra, de baixo perfil. - Tampa de segurança que impede derramamento de óleo durante o transporte. - Capacidade do Óleo: 1.150 ML. - Peso: 17,000 KG. - Motor Elétrico ½ HP, dupla voltagem (110/220 Volts, 60 Hz, 1.725 RPM) capacitor de partida e protetor térmico. - Vazão: 10 CFM ( 285 L/M) - Conexão de Entrada: 2 X 3/8" e 1 X 1/4". Informações gerais: - Capacidade: Rendimento de 5 kg/dia de gelo. - Voltagem: 220V. - Potência (Watts): 1500. - Dimensão Interna: Ø 250 x Altura: 400 mm. - Dimensão Externa: L= 600 x P=430 x Altura caixa inox até a torre acrílica=700 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha: - 1 Rack interno. - 8 Frascos de vidro de 350 ml. - 1 Bomba SL-62/L. - Manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

**Total do Fornecedor: R\$ 20.000,0000**

**07.374.628/0001-04 - QUEST COMERCIO E SERVICOS PARA SANEAMENTO E PRODUTOS QU**

| Item | Descrição                           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|-------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 30   | <u>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$            | R\$ 2.200,0000 |
|      |                                     |                         |            | 7.830,0000            | 2.200,0000     |                |

**Marca:** Própria

**Fabricante:** Própria

**Modelo / Versão:** OSMOSE REVERSA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO: OSMOSE REVERSA/ELETRODEIONIZAÇÃO CAPACIDADE: 10 L/H\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRE FILTRO CARVÃO ATIVADO\, CONDUTIVIDADE MENOR QUE 1,3 US/CM. PRODUZ ÁGUA REAGENTE TIPO II ÁGUA PURIFICADA COM CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS <100UFC. ETAPAS DE FILTRAGEM: FILTRO CARVÃO ATIVADO 01 µM, TROCA IÔNICA (RESINA), FILTRO MICROBIOLÓGICO 0,2 MICRAS, MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA E LAMPADA UV .

**Total do Fornecedor: R\$ 2.200,0000**

**12.308.936/0001-63 - INOVART - COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**

| Item | Descrição      | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global |
|------|----------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 22   | <u>FREEZER</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$            | R\$          |
|      |                |                         |            | 48.337,0000           | 32.844,0000    | 32.844,0000  |

**Marca:** COLDLAB

**Fabricante:** COLDLAB

**Modelo / Versão:** CL 374-80

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ULTRAFREEZER, ULTRA FREEZER, TIPO VERTICAL, CAPACIDADE 368 LITROS OU SUPERIOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -50 A -86°C. PAINEL DE CONTROLE, MICROPROCESSADO. INTERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL, MAÇANETA DA PORTA COM FECHADURA ERGONOMICA. REFRIGERAÇÃO LIVRE DE CFC/HCFC, ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM PROTEÇÃO DE SURTO DE BAIXA VOLTAGEM E IMPULSO, RODIZIOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PAINEL DIGITAL ALARME SONORO/GAVETAS AÇO INOX. PESO BRUTO: INFERIOR A 450 KG. ALIMENTAÇÃO 220 V. GARANTIA 12 MESES. COLDLAB CL 374-80

**Total do Fornecedor: R\$ 32.844,0000**

**13.440.815/0001-33 - VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E**

| Item | Descrição                | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|--------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 7    | <u>ESPECTROFOTÔMETRO</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$            | R\$ 7.400,0000 |
|      |                          |                         |            | 17.156,3400           | 7.400,0000     |                |

**Marca:** KASUAKI

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

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• ESPECTROFOTOMETRO DIGITALMONOFEIXE, UV-VIS DE 190-1100 nm, BANDA DE PASAGEM DE 2 nm, COM VARREDURA (SCAN), COM SOFTWARE VARREDURA, PORTA COMUNICAÇÃO RS-232, BIVOLT. Modelo ideal para diferentes análises em laboratório. Possui banda de 2 nm, a qual atende as normas atuais da Farmacopeia Brasileira. Tela em LCD retroiluminado, com programação intuitiva e fácil modo de criação de curvas, podendo deixar salvo até 10 pontos. Entrada direta pelo fator K, B para curva padrão de medição quantitativa. Auto-ajuste de comprimento de onda, ajuste zero e 100% T. Possui software para controle dos dados, saída USB e para impressora. Possibilidade de trabalho com cubetas de 5 mm a 100 mm com acessórios opcionais ( não inclusos ). - ESPECIFICAÇÕES; Faixa do comprimento de onda: 190~1100 nm; Precisão:  $\pm 1$  nm; Repetibilidade:  $\leq 0.2$  nm; Configuração: Automático; Largura de banda espectral: 2 nm; Faixa da Exibição fotométrica:  $-0,3 \sim 3^a$ ; Precisão:  $\pm 0,5\%T$ ; Repetibilidade:  $0,2\%T$ ; Modo fotométrico: T, A, C, E; Sistema óptico: C-T Unico, Grade 1200 linhas/mm; Estabilidade:  $\pm 0.001A / h@500$  nm; Luz difusa:  $\leq 0.05\%T @ 220$  nm, 340 nm; Conexões: RS 232C; Tela: LCD, 128x64px; Alimentação: Bi volt; Software: Pro UV Vis; Lâmpada: D2 Lamp ( $\pm 1500hr$ ), Tungstênio ( $\pm 2000hr$ ); Detector: Fotodiodo; Dimensões do equipamento: 46x33x31 cm; Peso: 11 kg. - Acompanha o Equipamento: • 1 Espectrofotômetro UV-VIS; • 2 Cubetas de Quartzo 10 mm; • 4 Cubetas de Vidro 10 mm; • 1 Cubeta preta; • 1 CD do software; • 1 Manual de instruções em português. GARANTIA 12 MESES. "

|    |                           |         |   |            |            |            |
|----|---------------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 31 | <u>ESTUFA LABORATÓRIO</u> | Unidade | 3 | R\$        | R\$        | R\$        |
|    |                           |         |   | 2.970,7500 | 2.970,7500 | 8.912,2500 |

**Marca:** VULCAN**Fabricante:** VULCAN**Modelo / Versão:** EESCRA-150D+1PRATELEIRA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Estufa de Esterilização e Secagem Digital com Circulação e Renovação de Ar, Aquecimento até 300°C, capacidade 150 litros – Mod. EESCRA-150 Equipamento com altíssimo padrão construtivo com fabricação 100% nacional. A Estufa Digital de Esterilização e Secagem com Circulação e Renovação de Ar, capacidade 150 litros – Modelo EESCRA-150 é um equipamento com uma ampla gama de possibilidades de utilização, tais como, secagens e esterilizações diversas de instrumentos e ferramentas em geral ou em laboratórios de indústrias nas mais variadas aplicações onde se faz necessário a utilização de vapor seco renovado. A estufa Vulcan modelo EESCRA-150 possui design moderno e é equipada com um controlador microprocessado de última geração com sistema PID que permite ao usuário acesso as funções de seleção de temperatura, seleção de tempo, temporizador e parada automática ao fim de cada processo. Seu display LCD de 5.3", permite uma perfeita visualização dos parâmetros de aquecimento, tempo, Set point e configurações do equipamento. O painel de controle é inclinado para dar maior conforto ao operador. Um design moderno e inovador, aliado a uma pintura epóxi lisa dá ao equipamento um ar de leveza e sofisticação. A temperatura máxima desse equipamento pode atingir 300°C, tendo precisão de  $\pm 0.25\%$  e uniformidade de  $\pm 2.5\%$ . Estrutura externa fabricada em aço carbono com revestimento em pintura eletrostática (epóxi) lisa e câmara interna de inox polido SAE430. Possui sistema de abertura e fechamento de aletas na lateral que permite a renovação e circulação do ar no interior do equipamento. O modelo standard é equipado com 1 prateleira, mas opcionalmente pode ser adicionado até 8 prateleiras. As prateleiras possuem ajuste de altura, permitindo ao usuário ajustar a distância entre prateleiras para melhor aproveitamento do espaço interno da câmara. Um alarme sonoro indicará ao usuário que o equipamento atingiu a temperatura desejada e quando o ciclo programado chegar ao fim. A porta pode ser aberta em 180° com sentido variável\* (direita ou esquerda), adaptando-se a cada usuário para facilitar a utilização. A vedação da porta é feita com um silicone industrial de alta resistência para altas temperaturas. Possui aletas na parede superior do equipamento que permite a saída de eventuais gases gerado no processo. Possui um orifício para colocação de termômetros para aferições de temperaturas ou calibrações. Resumo Técnico: Capacidade: 150 Litros Temperatura Interior da câmara: ambiente  $\sim 300^\circ C$  Controlador: Microprocessado digital com rampa de seleção para aquecimento mais rápido. Sensor Temperatura: PT100 Precisão temperatura:  $\pm 0.25\%$  Resolução da temperatura:  $0,1^\circ C$  Uniformidade Temperatura:  $\pm 2.5\%$  Potência: Dupla 1200 Watts (resistência tubulares blindadas) Ajuste do Tempo: entre 1 a 9999 minutos Variação do Ajuste do Tempo: a cada 1 minuto Isolamento Térmico: Duplo com Lã de Rocha de alta densidade, inclusive na porta. Dimensões da Câmara interna: 50X50X60cm. Dimensões do Gabinete externo: 55X55X75cm. Voltagem: 127 ou 1500 Volts. Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação. Adicional: Fabricação Nacional. Acompanha o Equipamento: 1 cabo de força com 3 pinos / Manual de Instruções / 2 Prateleiras. "

|    |                          |         |   |          |          |            |
|----|--------------------------|---------|---|----------|----------|------------|
| 32 | <u>AGITADOR MECÂNICO</u> | Unidade | 2 | R\$      | R\$      | R\$        |
|    |                          |         |   | 833,6500 | 640,0000 | 1.280,0000 |

**Marca:** SATRA**Fabricante:** SATRA**Modelo / Versão:** VX-38-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• AGITADOR VORTEX, 3.800 RPM COM VELOCIDADE REGULÁVEL PARA AGITAÇÃO DE TUBOS. OPERA COM "PULSE" E CONTÍNUO - com velocidade de alimentação do Motor de 60 W. Plataforma superior confeccionada em borracha preta redondo, com diâmetro de cerca de 5,5 cm; Design compacto com mecanismo de agitação de alta resistência, nível de ruído extremamente baixo; Base em aço com pés de borracha, que evita o deslocamento do equipamento e diminuem as vibrações sobre as bancadas; Pode ser ajustado para funcionar tanto no modo contínuo ou por toque (pulso); Funcionamento através do toque; O equipamento funciona automaticamente sempre que o tubo for pressionado sobre a superfície de agitação; Estrutura externa em folha de confeccionada em laminado a frio com pó (epóxi) revestidas para reduzir a erosão; Estrutura interna em alumínio; Movimento de agitação orbital; Diâmetro de Órbita de agitação: 4mm; Peso 4,0Kg; Tensão: BI VOLT com plug no padrão brasileiro. - Acompanha o equipamento: • 01 Agitador de tubos tipo "Vortex"; • 01 Plataforma; • 01 Cabo de força; • 01 Manual de instruções em português. GARANTIA 12 MESES. "

|    |                    |         |   |          |          |          |
|----|--------------------|---------|---|----------|----------|----------|
| 34 | <u>MICROPIPETA</u> | Unidade | 2 | R\$      | R\$      | R\$      |
|    |                    |         |   | 185,5300 | 120,0000 | 240,0000 |

**Marca:** JETTA**Fabricante:** JETTA**Modelo / Versão:** VIX-200

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• MICROPIPETA AUTOCLAVÁVEL VOLUME DE 0,5-10,0 UL. A micropipeta mecânica monocal volume variável TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL a  $121^\circ C$  por 20 minutos. Possui pistão macio em aço inox o que proporciona facilidade no manuseio e mínima resistência na operação. Ergonômicas, evita fadiga nos dedos com uso contínuo, pois além de sua maciez a mesma pode ser apoiada sob os dedos de ambas as mãos. A leveza da pipeta não deixa o trabalho cansativo e melhora sua eficiência. O eixo permite fácil utilização em tubos estreitos e profundos. - Principais Características: • Ejeta ponteiros de modo suave e evita qualquer contaminação; • Configuração do volume selecionado é preciso e garante precisão no líquido pipetado; • Pipetagem em dois estágios, o que permite realizar a pipetagem reversa; • Totalmente autoclavável com alta precisão; • Fácil ajuste de volume, apenas girando o pistão, evitando nós em luvas; • Sistema digital de Parada após a configuração do volume o que permite que o pistão não gire, garantindo precisão no volume sem alterações; • Fácil calibração e fácil utilização; • Acompanha um kit de ferramentas e um suprimento padrão testes de rotina e re-calibração; • Cada pipeta tem seu numero de serie individual e relatório de calibrações próprias; • Código de cores para fácil identificação; • Especificações de acordo com os padrões DIN 12650 & EM-ISO 8655. GARANTIA 12 MESES. "

|    |                            |         |   |            |          |            |
|----|----------------------------|---------|---|------------|----------|------------|
| 39 | <u>ELETRODO MEDIÇÃO PH</u> | Unidade | 2 | R\$        | R\$      | R\$        |
|    |                            |         |   | 1.479,4100 | 800,0000 | 1.600,0000 |

**Marca:** SATRA**Fabricante:** SATRA**Modelo / Versão:** PHS-3E-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• MEDIDOR DE PH DE BANCADA DE -2,00 A 18,00, COM ATC. TIPO BANCADA DIGITAL BANCADA DIGITAL; FAIXA DE MEDICAO DE pH: -2,00 ate 18,00Ph; RESOLUCAO DE pH: ± 0.01pH; PRECISAO DE pH: ± 0.01pH; FAIXA DE MEDICAO mV: -1999 ate +1999mV; RESOLUCAO DE mV: ± 1mV; PRECISÃO DE mV: ± 1mV; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ate 100°C; MENSURACAO DE TEMPERATURA: 0°C ate 100°C; PRECISAO DE TEMPERATURA: ± 1°C (Com sonda); COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA (ATC): de 0°C até 100°C; CONEXAO DO ELETRODO: BNC; ELETRODO: Acompanha Eletrodo Universal de Plástico; CALIBRAÇÃO: Automática em ate três pontos; PADRAO DE CALIBRACAO: EUA pH 4.01, 7.00, 10.01; UMIDADE DE OPERACAO: Menor ou igual a 80%; TELA: LCD; ALIMENTAÇÃO: Bi volt; COMUNICACAO: RS-232; DIMENSOES: 332 X 265 X 275 mm; PESO (g): 2000. GARANTIA 12 MESES."

**Total do Fornecedor: R\$ 19.432,2500**

**16.678.803/0001-30 - PD INSTRUMENTOS PARA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA**

| Item | Descrição  | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|--|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 19   | <u>EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS</u> | Unidade                 | 1          | R\$ 6.000,0000        | R\$ 6.000,0000 | R\$ 6.000,0000 |

**Marca:** Atleaf

**Fabricante:** FT Green

**Modelo / Versão:** AtLeaf CHL Plus

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de Clorofila Portátil, não invasivo, fácil de usar, com alta capacidade de memória, para análises da concentração relativa da clorofila, utilizada como indicador do estado da planta. A medida é realizada com a inserção da folha na abertura do instrumento e o acionamento de um único botão. Folhas com até 3 mm de espessura poder ser analisadas. Utilizando uma das 4 teclas que o instrumento possui é possível: - Incluir nomes das espécies avaliadas, até 490 nomes podem ser armazenados na memória do instrumento. - Visualizar uma das 9.554 leituras armazenadas na memória do instrumento. - Visualizar a temperatura. - Apagar a última leitura. - Apagar todas as leituras. - Transferir nome de plantas para o equipamento ou as medidas realizadas para o computador, utilizando um cabo USB. Método de medida: Diferença de densidade óptica em 2 comprimentos de onda (640nm e 940nm) Tempo de medição: menor que 1 segundo Sistema composto por: Clorofilômetro com duas baterias AA, cabo USB, manual de operação em português e garantia de um ano.

**Total do Fornecedor: R\$ 6.000,0000**

**19.031.878/0001-12 - AUTOMX SOLUCOES EIRELI**

| Item | Descrição                       | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 11   | <u>RELÓGIO TERMO-HIGRÔMETRO</u> | Unidade                 | 3          | R\$ 1.510,1500        | R\$ 1.000,0000 | R\$ 3.000,0000 |

**Marca:** Incoterm

**Fabricante:** Incoterm

**Modelo / Versão:** 3030

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL COM DATALOGGER. REGISTRADOR DE DADOS DE TEMPERATURA, UMIDADE DO AR E PONTO DE ORVALHO. COMUNICACAO USB; VISOR LCD QUE MOSTRA A TEMPERATURA E UMIDADE QUE ESTA SENDO MEDIDA. INTERVALO DE REGISTRO DE DADOS CONFIGURAVEIS. ESPECIFICACOES DO SENSOR DE TEMPERATURA: FAIXA DE MEDICAO: -20°C A 70°C; PRECISAO — 0,2°C (0°C < A 50 °C). ESPECIFICACOES DO SENSOR DE UMIDADE RELATIVA: FAIXA DE MEDICAO: 1% A 95% DE UMIDADE RELATIVA (SEM CONDENSACAO); PRECISAO: ± 2,5% DE 10% A 90% DE UMIDADE; RESOLUCAO 0,01%. ESPECIFICACOES DO DATA LOGGER: LCD, MEMORIA PARA 50.000 MEDICOES OU SUPERIOR. CERTIFICADO DE CALIBRACAO.

**Total do Fornecedor: R\$ 3.000,0000**

**19.910.840/0001-10 - MAGITECH - DISTRIBUIDOR DE ELETRONICOS EIRELI**

| Item | Descrição                     | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|-------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 10   | <u>REFRIGERADOR DOMÉSTICO</u> | Unidade                 | 2          | R\$ 1.754,7200        | R\$ 1.754,0000 | R\$ 3.508,0000 |

**Marca:** Consul

**Fabricante:** Consul

**Modelo / Versão:** CRM39AB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** REFRIGERADOR DOMÉSTICO, CAPACIDADE 340 L, VOLTAGEM 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FROST FREE, ALTURA 1700 MM, LARGURA 620 MM, PROFUNDIDADE 685 MM, COR BRANCA

**Total do Fornecedor: R\$ 3.508,0000**

**22.496.649/0001-88 - MATOLI EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI**

| Item | Descrição                          | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 9    | <u>EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO</u> | Unidade                 | 2          | R\$ 6.115,5000        | R\$ 6.092,9900 | R\$ 12.185,9800 |

**Marca:** Matoli

**Fabricante:** Matoli Equipamentos para Laboratório

**Modelo / Versão:** 080M029

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Item 09 – Evaporador rotativo a vácuo - modelo 080M029 - Fabricação Matoli Equipamentos para Laboratório. Equipamento desenvolvido para concentrações de amostras e destilações de solventes sob temperatura controlada a vácuo. Informações técnicas: Caixa externa confeccionada a partir de aço carbono com pintura epóxi e tratamento anticorrosivo; Cuba em aço inoxidável com dreno no fundo e cantos arredondados sem solda capacidade 5 litros; Vidraria em borossilicato sendo condensador vertical com serpentina dupla de 1200cm2, balão tipo pera para líquido pré-evaporação e coletor com capacidade de 1000ml com JC 24/40 e JC35/20, torneira para introdução de amostra, aplicação e quebra do vácuo e eixo fixo passante giratório centralizado e com proteção dupla contra quebras – vácuo máximo 760mm/Hg; Garras e grampos para fixação da vidraria; Junta de acoplamento em PTFE; Velocidade controlada eletronicamente até 200rpm com indicação digital; Controlador de temperatura digital microprocessado com tecnologia PID e display duplo (set point e temperatura corrente) para trabalhos de ambiente +7 até 150°C com precisão de ±0,1°C; Sensor de temperatura tipo Pt100 em aço inoxidável AISI 304; Resistência em aço inoxidável AISI 304; Isolamento térmico em lã de vidro de alta densidade; Dispositivo para ajuste de altura e articulação; Dimensões

(LxPxA): 600 x 340 x 600mm. Potência: 1600W; Entrada: 230V – 50/60Hz. \*\* Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor. Acompanham: Vidraria conforme acima; Manual completo de instalação e operação.

**Total do Fornecedor: R\$ 12.185,9800**

**23.592.183/0001-87 - MULTICEL COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA**

| Item | Descrição                | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|--------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 28   | <u>BALANÇA ANALÍTICA</u> | Unidade                 | 2          | R\$ 3.915,0000        | R\$ 3.900,0000 | R\$ 7.800,0000 |

**Marca:** Urano

**Fabricante:** Urano Indústria de Balanças

**Modelo / Versão:** UA 220/0,0001-BALANÇA ANALÍTICA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança analítica UA 220/0,0001 Capacidade: 220g | Divisão: 0,0001 Oferece alta precisão e confiabilidade na pesagem. 22.31.001.0053Detalhes A balança UA 220/0,0001 compõe a linha de balanças analíticas e de precisão Urano Lab, que são precisas para o ambiente de laboratório e produção. Em conformidade ao estabelecido na Portaria 236/94 do INMETRO. Vantagens pelo uso: - Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade. - Possui câmara de vidro, que isola o material em pesagem do ambiente externo. - Função TARA. - Função Saída de Dados, que transmite valores de leitura para a Interface Serial ou USB. - Realiza a contagem de peças. - Fonte multivoltagem automática (110-250V). Características Técnicas Capacidade 220g. Divisão 0,0001g. Material da plataforma Aço inox. Material da estrutura Gabinete plástico injetado tipo ABS. Tipo de visor LCD com backlight. Pés reguláveis Sim. Câmara de vidro Sim. Funcionalidades Peso total, tara, contagem de peças e saída de dados. Tamanho da plataforma de pesagem  $\Phi$  90mm. Dimensões do equipamento (LAP) 210 x 350 x 280mm.

**Total do Fornecedor: R\$ 7.800,0000**

**24.103.721/0001-95 - ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI**

| Item | Descrição              | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 24   | <u>MICROCENTRÍFUGA</u> | Unidade                 | 1          | R\$ 13.263,2400       | R\$ 2.375,0000 | R\$ 2.375,0000 |

**Marca:** DAIKI

**Fabricante:** DAIKI

**Modelo / Versão:** DTC-16000BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MICROCENTRÍFUGA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL L, VOLUME ATÉ 2 ML, CAPACIDADE ATÉ 30 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 17.500 RPM, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C, TEMPORIZAÇÃO C/ TEMPORIZADOR ATÉ 99 H, ADICIONAL SISTEMA SEGURANÇA TAMPA ABERTA, COMPONENTES C/ ADAPTADOR TUBO ATÉ 0,5 ML

**Total do Fornecedor: R\$ 2.375,0000**

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

| Item | Descrição             | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global |
|------|-----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 16   | <u>FORNO ELÉTRICO</u> | Unidade                 | 1          | R\$ 2.130,0300        | R\$ 692,0000   | R\$ 692,0000 |

**Marca:** ITC

**Fabricante:** ITC

**Modelo / Versão:** DU CHEF PLUS 45L

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FORNO ELÉTRICO, FORNO ELÉTRICO: TIPO FORNO ELÉTRICO DE BANCADA, CAPACIDADE 40 LITROS OU SUPERIOR, TEMPERATURA MÁXIMA DE 230°C OU SUPERIOR. ALIMENTAÇÃO: 220V. COM BOTÃO SELETOR DE TEMPERATURA, TIMER, POTÊNCIA: 1500W OU SUPERIOR.

**Total do Fornecedor: R\$ 692,0000**

**29.054.890/0001-04 - JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E**

| Item | Descrição             | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|-----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 3    | <u>CONDUTIVÍMETRO</u> | Unidade                 | 1          | R\$ 3.420,7200        | R\$ 1.500,0000 | R\$ 1.500,0000 |

**Marca:** LUCADEMA

**Fabricante:** LUCADEMA

**Modelo / Versão:** LUCA-150MC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DE BANCADA – MOD. LUCA-150MC – MARCA: LUCADEMA – PROCEDÊNCIA NACIONAL - - Equipamento completo para medições exatas de condutividade. - Totalmente microprocessado. - Aceita 3 tipos de constantes de células,  $K = 0,1$  ;  $K = 1$  ou  $K = 10$  - Mede condutividade em águas (S/cm). - Mede STD Sólidos Totais Dissolvidos c/ fator programável. - Mede condutividade em álcool (S/m). - Sensor de temperatura individual feito em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro. - Compensação de temperatura automática em todas escalas. - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. - Verifica defeitos na célula, sensor de temperatura e nas soluções de calibração, informando em caso de problemas. - Mostra simultaneamente a condutividade e a temperatura da solução. - Gabinete ABS evita corrosão.- Suporte individual p/ célula e sensor de temperatura. - Calibração automática. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Condutividade em água (S/cm): Faixa de Trabalho: 0 a 200.000 uS/cm Escalas: 0 a 2 uS/cm, 0 a 20 uS/cm, 0 a 200 uS/cm, 0 a 2.000 uS/cm, 0 a 20.000 uS/cm (de 0 a 20 mS/cm), 0 a 200.000 uS/cm (de 0 a 200 mS/cm), Resolução: 0,001 uS/cm 0,01 uS/cm 0,1 uS/cm 1 uS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: Melhor que 1% fundo escala Condutividade em Alcool (S/m) Faixa de Trabalho: 0 a 200.000 uS/m Escalas: 0 a 2 uS/m, 0 a 20 uS/m, 0 a 200 uS/m, 0 a 2.000 uS/m, 0 a 20.000 uS/m (de 0 a 20 mS/m), 0 a 200.000 uS/m (de 0 a 200 mS/m) Resolução: 0,001 uS/m 0,01 uS/m 0,1 uS/m 1 uS/m 0,01 mS/m 0,1 mS/m Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: Melhor que 1% fundo escala - Resistencia OHMS - Faixa de trabalho: 5  $\Omega$  a infinito Resolução: 0,1  $\Omega$  Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: Melhor que 1% fundo escala - Concentração: PPM Faixa de Trabalho: 0 a 100.000 PPM/ 0% a 4,5% Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: Melhor que 1% fundo escala Salinidade Faixa de Trabalho: 0 a 4,5% Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: Melhor que 1% fundo escala Temperatura Faixa de Trabalho: -5 a 120°C Resolução: 0,1°C Exatidão:  $\pm 0,3^\circ\text{C}$  Incerteza:  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  - Alimentação 110/220 VAC automático- - Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura de condutividade e de temperatura - Acessórios que

acompanham 01 Célula de vidro p/ medir condutividade em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, solução de calibração 146,7 uS/m, suporte para célula e sensor de temperatura e manual de instruções.

|                     |         |   |              |     |              |
|---------------------|---------|---|--------------|-----|--------------|
| 40 <u>BARRILETE</u> | Unidade | 4 | R\$ 149,8200 | R\$ | R\$ 552,0000 |
|                     |         |   |              |     | 138,0000     |

**Marca:** LUCADEMA

**Fabricante:** LUCADEMA

**Modelo / Versão:** LUCA-200/10

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BARRILETE 10L - MOD. LUCA-200/10 - MARCA: LUCADEMA - PROCEDÊNCIA NACIONAL - Barrilete com tampa para estocagem de água destilada reagentes, etc. - Corpo e tampa fabricados em PVC branco. - Fornecido com mangueiras de medida de nível, tampa e torneira. - Capacidade(L): 10- Dimensões(cm): 20x45 OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

|                     |         |   |              |     |              |
|---------------------|---------|---|--------------|-----|--------------|
| 41 <u>BARRILETE</u> | Unidade | 3 | R\$ 146,7400 | R\$ | R\$ 429,0000 |
|                     |         |   |              |     | 143,0000     |

**Marca:** LUCADEMA

**Fabricante:** LUCADEMA

**Modelo / Versão:** LUCA-200/20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BARRILETE 10L - MOD. LUCA-200/20- MARCA: LUCADEMA - PROCEDÊNCIA NACIONAL - Barrilete com tampa para estocagem de água destilada reagentes, etc. - Corpo e tampa fabricados em PVC branco. - Fornecido com mangueiras de medida de nível, tampa e torneira. - Capacidade(L): 20- Dimensões(cm): 30x42 OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

|                     |         |   |              |     |              |
|---------------------|---------|---|--------------|-----|--------------|
| 42 <u>BARRILETE</u> | Unidade | 3 | R\$ 208,8400 | R\$ | R\$ 618,0000 |
|                     |         |   |              |     | 206,0000     |

**Marca:** LUCADEMA

**Fabricante:** LUCADEMA

**Modelo / Versão:** LUCA-200/30

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BARRILETE 10L - MOD. LUCA-200/30 - MARCA: LUCADEMA - PROCEDÊNCIA NACIONAL - Barrilete com tampa para estocagem de água destilada reagentes, etc. - Corpo e tampa fabricados em PVC branco. - Fornecido com mangueiras de medida de nível, tampa e torneira. - Capacidade(L): 30 Dimensões(cm): 40x40 OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 3.099,0000**

**29.928.032/0001-33 - GLASSLAB ARTIGOS PARA LABORATORIO LTDA**

| Item Descrição      | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global |
|---------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 23 <u>AQUECEDOR</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$            | R\$ 979,5000 |
|                     |                         |            | 1.032,8500            | 979,5000       |              |

**Marca:** SOLIDSTEEL

**Fabricante:** SOLIDSTEEL

**Modelo / Versão:** SSCA2530

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AQUECEDOR, TIPO CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA 1.700 W, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLATAFORMA ALUMÍNIO 40X30 CM, TEMPERATURA 50 A 320 °

**Total do Fornecedor:** **R\$ 979,5000**

**33.554.685/0001-77 - LABINFARMA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS**

| Item Descrição       | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 2 <u>BANHO MARIA</u> | Unidade                 | 4          | R\$                   | R\$            | R\$ 3.920,0000 |
|                      |                         |            | 1.415,1600            | 980,0000       |                |

**Marca:** LABINFARMA

**Fabricante:** LABINFARMA

**Modelo / Versão:** LIF700.10

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BANHO MARIA EQUIPAMENTO BANHO MARIA PARA LABORATÓRIO COM CONTROLADOR MICROPROCESSADO DIGITAL COM DISPLAY DE 4 DÍGITOS COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C E SISTEMA PID. VOLUME MÍNIMO 08 LITROS. BANHO MARIA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE ATÉ 100 °C. CUBA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304, POLIDO E SEM EMENDAS OU SOLDAS. ALIMENTAÇÃO 220V. POTÊNCIA: 500W OU SUPERIOR. GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. PRECISÃO ±1°C. ACOMPANHA TAMPA CÔNICA, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM PLUG, SUPORTE PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA. TERMO DE GARANTIA DE 12 MESES.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 3.920,0000**

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

| Item Descrição              | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global |
|-----------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 6 <u>PAQUÍMETRO DIGITAL</u> | Unidade                 | 10         | R\$ 142,2100          | R\$ 89,9000    | R\$ 899,0000 |

**Marca:** LORBEN

**Fabricante:** LORBEN

**Modelo / Versão:** AÇO INOX

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PAQUÍMETRO DIGITAL, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, 150 MM, RESOLUÇÃO: 0,01 MM, PRECISÃO: +/- 0,03 MM, PONTA EM METAL DURO, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO. ACOMPANHA: BATERIA E ESTOJO.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 899,0000**

**35.764.167/0001-03 - ACARVE COMERCIO E LICITACOES EIRELI**

| Item Descrição       | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global   |
|----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 8 <u>BOMBA VÁCUO</u> | Unidade                 | 2          | R\$                   | R\$            | R\$ 3.088,0000 |
|                      |                         |            | 2.472,3500            | 1.544,0000     |                |

**Marca:** AIRMED

**Fabricante:** AIRMED

**Modelo / Versão:** 400 AMPRO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BOMBA VÁCUO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTI-CORROSIVO ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI VÁCUO MÁXIMO 0 A 760 MMHG VAZÃO LIVRE 0,50 L/MIN TENSÃO 220 V CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO A 63°, POTÊNCIA 0,507 CV. GARANTIA 12 MESES.

|                   |         |   |            |                    |
|-------------------|---------|---|------------|--------------------|
| 12 <u>FREEZER</u> | Unidade | 3 | R\$        | R\$ R\$ 6.594,0000 |
|                   |         |   | 2.621,1200 | 2.198,0000         |

**Marca:** CONSUL

**Fabricante:** CONSUL

**Modelo / Versão:** CVU26

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FREEZER, TIPO VERTICAL, MICROPROCESSADO, CAPACIDADE: 220 LITROS OU SUPERIOR. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C OU INFERIOR.TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V, COR BRANCA, CESTOS REMOVÍVEIS. GARANTIA 12 MESES.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 9.682,0000**

**45.450.285/0001-09 - VOLTA INDUSTRIAL AGROPECUARIA LTDA**

| Item Descrição                            | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário     | Valor Global |
|---|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 21 <u>RECIPIENTE / BOTTIÃO CRIOGÊNICO</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$ R\$ 2.199,0000 |              |
|   |                         |            | 4.143,3300            | 2.199,0000         |              |

**Marca:** MVE

**Fabricante:** MVE

**Modelo / Versão:** MVE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BOTTIÃO CRIOGÊNICO, MATERIAL ALUMÍNIO, FORMATO CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 6 CANISTERES, CAPACIDADE 20 LITROS OU SUPERIOR, APLICAÇÃO NITROGÊNIO LÍQUIDO.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 2.199,0000**

**71.524.516/0001-83 - SEMPER CRIO INDUSTRIA METALURGICA LTDA**

| Item Descrição                            | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário     | Valor Global |
|---|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 18 <u>RECIPIENTE / BOTTIÃO CRIOGÊNICO</u> | Unidade                 | 1          | R\$                   | R\$ R\$ 2.400,0000 |              |
|   |                         |            | 3.915,4400            | 2.400,0000         |              |

**Marca:** sempercrio

**Fabricante:** sempercrio

**Modelo / Versão:** sc10

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Botijão Criogênico modelo SC 10, é fabricado em alumínio, constituído de dois recipientes, ou seja um dentro o outro unidos por um pescoço. O espaço entre os recipientes é preenchido por um material isolante submetido a alto vácuo, este material é de alta resistência garantindo ao produto uma economia na perda de N2L, assim suportar longa estocagem de N2L -196°C. Indicado para armazenagem de nitrogênio líquido e crio biológicos(sêmen, tecidos, etc.).Capacidade 12,7litros -Peso vazio 7kg -Peso cheio 14,80 kg -Diam. da boca 50,8mm-Diâmetro externo:270 mm-Altura externa:650 mm-Taxa de evaporação estático 0,112lt/dia.Acompanha 6 canisteres -Diâmetro de 39mm -Altura de 280mm Capacidade de trabalho 9 racks por canister = 54 racks Nº Paletas 0,50 ml, 10/rack = 540 doses Nº Paletas 0,25 ml, 20/ rack =1080 doses Nº Crio tubos de 1,2 e 2,0 ml,5/rack = 270 -

**Total do Fornecedor:** **R\$ 2.400,0000**

**Valor Global da Ata:** **R\$ 271.590,2100**

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



[Voltar](#)