

## Resultado por Fornecedor



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF  
Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal

**Pregão Nº 00271/2022(SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)**

### 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
14	<u>Termociclador</u>	Unidade	3	R\$ 29.604,6000	R\$ 23.500,0000	R\$ 70.500,0000

**Marca:** Bio-Rad

**Fabricante:** Bio-Rad

**Modelo / Versão:** T100

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Termociclador para aplicação de reação em cadeia da polimerase (qPCR), marca e fabricante Bio-Rad Laboratories, modelo T100, 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: 1 a 100 ul; Tela Touch Screen VGA; Potência máxima de 850W; Equipamento possui 8 módulos térmicos (TEs) baseado no sistema Peltier, controlados independentemente; Acurácia de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ; Taxa máxima de rampa de  $4^{\circ}\text{C}/\text{seg}$  e taxa média de  $2,5^{\circ}\text{C}/\text{seg}$  podendo reduzir o tempo de corrida para < de 30 minutos; Uniformidade de temperatura do bloco de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  entre poços num período de 30 segundos e precisão de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ; Capacidade para realização de protocolos com gradiente permitindo uma variação de até  $25^{\circ}\text{C}$ . Equipamento apresenta tecnologia de rampa dinâmica com ajuste da taxa de rampa assegurando um gradiente uniforme, podendo ser utilizado até 8 temperaturas distintas; Temperatura da tampa programável de 40 até  $110^{\circ}\text{C}$  (Temperatura recomendada é de  $105^{\circ}\text{C}$ ). Software interno acoplado com ferramenta para desenho de protocolos otimizando tempo e resultados; Capacidade de armazenamento de até 500 protocolos, com capacidade de expansão de memória externa; Sistema de segurança gerador de erros para identificar problemas do equipamento antes, durante ou depois da corrida; Recuperação automática em caso de queda de energia; Porta USB para exportação de resultados; Calibrado atendendo as especificações do NIST (National Institute for Standards and Technology); Tamanho do equipamento: 26 x 47 x 23 cm; Bivolt (Automático); Peso: 9 kg; Registro no Ministério da Saúde: Isento (RUO); Acompanha cabo de força padrão brasileiro. Código: 1861096 Modelo: T100 Marca: Bio-Rad Fabricante: Bio-Rad Laboratories Apresentação: Unitária Procedência: Americana (Importado) RMS: Isento

**Total do Fornecedor: R\$ 70.500,0000**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>Termociclador</u>	Unidade	4	R\$ 250.000,0000	R\$ 108.000,0000	R\$ 432.000,0000

**Marca:** LOCCUS

**Fabricante:** LOCCUS

**Modelo / Versão:** AMPLIO 96L

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** O equipamento de PCR em tempo real amplio 96 foi projetado para realizar detecção, quantificação e monitoramento de fluorescência em tempo real. Desenvolvido com alta sensibilidade e ampla faixa dinâmica, equipado com 6 filtros de captação de fluorescência compatível com as químicas SYBR Green, TaqMan, Molecular Beacon, MGB, ARMS PCR, Gene expression e HRM. Compatível com fluoróforos: FAM, SYBR Green, VIC, HEX, TET, JOE, ROX, Texas Red, Cy5, Cy3, Alexa Fluor 680, etc. Contém estrutura de varredura mecânica rápida e precisa que garante a uniformidade de iluminação de 96 poços, elimina efeitos de borda, sem necessidade de calibração ROX. Possui excitação de fluorescência por LED de alta intensidade e longa duração. Tela de toque LCD, funções rapidamente acessíveis através de comandos simples de toque, permitindo experimentos de detecção de genes multiplex, análise quantitativa, análise de SNPs, análise de curva de dissociação, validação de microarray, análise transgênica, teste de OGM, estudos de carga viral e bacteriana, além da detecção de diversos patógenos e discriminação alélica. Possui termobloco no formato de 96 poços de 0.2 ml, compatível com microplaca, tubos e strips. Contém controle de temperatura e sistema fotoelétrico, sistema de aquecimento peltier rápido e uniforme, tempo médio de ciclagem de aproximadamente 30 minutos. Sistema ótico de alta sensibilidade e software de fácil interação permitindo a entrega de dados de excelente qualidade. Possui protocolo de corrida integrado com a plataforma automatizada Extracta Station 9600, que realiza desde o preparo de amostras, extração e preparo pré PCR em um único equipamento. Utilizado para aplicações de pesquisa, laboratórios clínicos de biologia molecular, análise forense, Agro Indústria, controle de qualidade de amostras, laboratórios de análise de alimentos e laticínios, Indústria cosmética entre outros. Necessário computador para análise de dados. Computador incluso. É recomendado o uso em um no-break de 2000kVa senoidal. No-break não incluso. Acompanha manual de instruções totalmente em português e computador. Equipamento de laboratório totalmente adequado às normas internacionais de segurança. Assistência e suporte técnico permanente no Brasil. MODELO: Amplio 96 L; MARCA/FABRICANTE: Loccus; PROCEDÊNCIA: Nacional; GARANTIA: 12 meses REGISTRO ANVISA SIM

10	<u>Equipamentos diversos para serviços profissionais</u>	Unidade	2	R\$ 144.506,6460	R\$ 84.940,0000	R\$ 169.880,0000
----	--	---------	---	------------------	-----------------	------------------

**Marca:** LOCCUS

**Fabricante:** LOCCUS

**Modelo / Versão:** LPIX CHEMI + ACESSORIOS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema de fotodocumentação para captura de imagens fluorescentes, quimioluminescentes e colorimétricas. Sistema de alta sensibilidade, com sensor CCD refrigerado (até  $-30^{\circ}\text{C}$ ), para análise de Western Blots em tempo real, análise e documentação de membranas e géis corados com substâncias colorimétricas, quimioluminescentes e fluorescentes. Indicado também para documentação de imagens de placas de colônias, autorradiografias, géis corados com nitrato de prata ou Coomassie Blue, amostras com GFP, membranas de blottings colorimétricos, immunoblots, microplacas e TLC (TLC: opcional, não incluso). Composto por: - Câmera CCD Progressive Scan de Grade Científica, monocromática (opcional: câmera colorida). Lente com abertura de f 0.90. Visualização da imagem em tempo real. Profundidade de imagem de 16

bits, em arquivos de 8 ou 16 bits. Resolução de 13.5 megapixels. Alcance Dinâmico > 4 Ordem de magnitude ou 96dB. Níveis de escala de cinza: 65.536 (16 bits). CCD refrigerado até a -30°C absolutos (até -60°C da temperatura ambiente). Captura simples em 8 ou 16 bits ou acumulação (integral) de até 100 imagens em arquivo de 16 bits. Visualização em slides da acumulação com alerta de saturação, permitindo ao usuário a escolha da melhor revelação de blots. Opções de arquivo de imagem que incluem imagens individuais, imagens de acumulação múltipla e a habilidade para exportação de imagens em muitos formatos, inclusive TIFF, JPEG e BMP. Sensibilidade de Detecção da ordem de 0,01ng de DNA em gel corado com Brometo de Etídio. Controle de abertura da lente, zoom e foco automáticos. Zoom óptico de 10x, motorizado e controlado pelo computador. Área de imagem: 5x5cm até 25x35cm. - Câmara escura (dark hood) com porta frontal e sensor de segurança, que desativa qualquer fonte de luz UV durante a abertura. Plataforma exclusiva para revelação de membranas de Western Blots quimioluminescentes. Plataforma deslizante para transiluminador. Controle total pelo computador, conexão através de porta USB. - Transiluminador UV-B (302-312nm) em plataforma deslizante para aquisição de imagens fluorescentes. Filtro de 21x26cm com tratamento exclusivo que impede a visualização dos bulbos das lâmpadas na imagem. Ajuste de intensidade (100% e 70%) para a melhor visualização do gel sem o desgaste da fluorescência. Seis lâmpadas de 8W. Ventilação interna forçada para maior durabilidade das lâmpadas. - Placa transiluminadora de luz branca (luz visível) inclusa, com filtro de 21x26cm. Permite a captura de imagens de géis de poliácridamida corados com Nitrato de Prata e Azul de Coomassie, além de blots colorimétricos, autorradiografias, placas de colônias etc. - Epi-iluminação UV e de luz branca. A luz UV incidente permite a captura de imagens de Placas de Cromatografia Fina (TLC), géis fluorescentes de alto contraste e GFP. Epi-iluminação branca facilita o manuseio de géis e membranas no interior do equipamento e possibilita a captura de imagens calorimétricas opacas, como os marcadores de peso molecular das membranas de western blots. - Disco de filtros motorizado de 6 posições, tipo carrossel, que realiza a troca de filtros automaticamente sem necessidade de abertura do equipamento. Permite a captura de imagens com múltiplos corantes (Multi Tag Protein, Multiplex, Qdots, etc.). - Filtros para substâncias fluorescentes inclusos: 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 podem ser adquiridos opcionalmente. - Software de captura e tratamento de imagens, L-Pix Image, totalmente em português. Apresenta recursos aprimoramento da imagem, anotação, ajustes de escala, rotação, resolução, brilho, inversão, contraste, nitidez, gama, visualização da amostra em 3D, histograma, etc. Manipula e exporta imagens nos formatos TIF, BMP, JPG, GIF, GEL, PNG, ICO, TGA, PCX, WBMP, PGA, JP2, RAS, PNM. Compatível com WINDOWS XP SP2. Software permite comando e aquisição de dados que atende as normas CFR-21 parte 11. - Software LabImage 1D (incluso) para densitometria e análise de imagens de géis de DNA, RNA, proteínas, membranas de blots etc. Permite a quantificação relativa da intensidade do sinal por densitometria. Promove a detecção automática e precisa de lanes, redução de background, correção de distorção do gel, calibração de peso molecular com padrões disponíveis no mercado ou customizado pelo próprio usuário, detecção precisa de bandas, automática, semiautomática e manual, quantificação/normalização com padrões comuns ou desenvolvidos pelo próprio usuário, análise orientada a fluxo de trabalho, geração de relatórios compatíveis com GLP. Permite a visualização da imagem em 3D. MODELO: L-PIX CHEMI + computador + impressora térmica + software LabImage 1D 340; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS PROCEDÊNCIA: NACIONAL GARANTIA: 24 MESES

11	<u>Sistema eletroforese</u>	Unidade	5	R\$ 3.600,7100	R\$ 1.600,0000	R\$ 8.000,0000
----	-----------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

**Marca:** LOCCUS

**Fabricante:** LOCCUS

**Modelo / Versão:** LCH 13X15

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema de eletroforese horizontal destinado à separação e visualização de ácidos nucléicos através de géis de agarose. Com sistema de bandejas 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 acrílica transparente que possibilita visualização durante a corrida e com sistema de segurança na articulação que impede a abertura durante a realização do ensaio. Eletrodos de platina pura (99,99%) com alta resistência à corrosão. Cabos e conectores identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) para evitar erros de conexão. 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 apoiaadores 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. Especificações: Dimensões do gel/bandeja maior (CxL): 15 x 13cm; Dimensões do gel/bandeja menor (CxL): 7 x 13cm; Volume recomendado de tampão: 800mL, Capacidade de amostras simultâneas: até 112 (a depender dos pentes utilizados); Capacidade de ensaios simultâneos: até 04; 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: 1,2Kg. Acompanham o equipamento: cuba (tanque) com tampa acrílica transparente e gaveta especial para acessórios, 2 bandejas para géis com represadores (suportes para preparo dos géis), 4 pentes duplos (de 12 dentes, 16 dentes, 20 dentes e 24 dentes) nas espessuras 1,0mm e 1,5mm, 1 par de cabos de conexão na cor preta e vermelha e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. MODELO: LCH 13X15; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.

**Total do Fornecedor: R\$ 609.880,0000**

#### 12.561.319/0001-75 - NOVAINSTRUMENTS EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
22	<u>Refrigerador expositor</u>	Unidade	70	R\$ 17.850,0000	R\$ 11.700,0000	R\$ 819.000,0000

**Marca:** Novainstruments

**Fabricante:** Novainstruments

**Modelo / Versão:** NI 1760/400

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** REFRIGERADOR VERTICAL PARA ARMAZENAMENTO DE VACINAS/TERMOLÁBEIS - Capacidade para armazenamento: Volume 400 litros úteis; Gabinete em formato retangular, em aço tratado e esmaltado; Câmara interna construídas em aço inoxidável com cinco gavetas deslizantes fabricadas em aço inoxidável, com perfurações herméticas com contra portas em acrílico; Uma porta de vidro triplo com sistema ante embaçante por acesso vertical; Isolamento térmico de 50 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC; Painel LED, único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados; Temperatura programada de 4°C, apresentando simultaneamente a visualização das temperaturas de momento, máxima e mínima, descrição de eventos e nível de carga da bateria. Refrigeração por compressor eficiente com gás ecológico com ausência de CFC, com estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta; Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado; Faixa de trabalho de 2°C a 8°C; Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura, porta aberta; Acionamento automático da iluminação interna em LED, na abertura da porta; Sistema de descagem automática para avisos de defeitos ou falhas de temperaturas; Sistema de relatório exportável para unidade USB, através de dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas interna da câmara; Sistema de baterias acoplado ao equipamento com autonomia de 36 horas na falta de energia elétrica, sendo capaz para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas/eletrônicos do comando principal, para mantimento do equipamento ativado; Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional; Possui 4 rodízios especiais com travas; Possui software e interface para sistema de monitoramento por computador com emissão de relatório e controle de produto sem necessidade de utilizar software ou computador externo. Iluminação interna temporizada, acionamento na abertura da porta ou externamente sem abrir a porta. Botão silenciador do alarme sonoro, de apenas um toque com tempo programável; Apresentar Registro na ANVISA nº 80896179001. Chave geral de energia %u2013liga/desliga; Acompanha cabo de força com dupla isolação e plug de 3 pinos (dois fases e um terra) atendendo a norma da ABNT 14136; Tensão de alimentação: 220V 60Hz.

23 Freezer Unidade 25 R\$ 25.030,0000 R\$ 11.700,0000 R\$ 292.500,0000

**Marca:** Novainstruments

**Fabricante:** Novainstruments

**Modelo / Versão:** NI 1780/500

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FREEZER -15°C A -30°C VERTICAL PARA LABORATÓRIO CLÍNICO FORMATO VERTICAL E RETANGULAR %u2013 Capacidade de 500 litros úteis; Câmara interna em aço inoxidável; Cinco prateleiras/gavetas em aço inoxidável; Porta tipo %u2013Cega%u2013 por acesso vertical; Possui 4 rodízios especiais com travas; Iluminação interna temporizada, com acionamento automático na abertura da porta; Degelo automático seco; Faixa de temperatura interna: -15°C a -30°C, com variação em 0,1°C; Pannel de comando e controle frontal, com sistema processado por display em LED, único, com visualização das temperaturas de momento, máxima e mínima e com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados; Sistema de alarme sonoro e visual, com botão silenciador, para no mínimo: falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, porta aberta; Sistema USB para registro e armazenamento de temperaturas, alarmes e eventos de forma autônoma, sem a necessidade de software ou computador externo (uso de qualquer tipo de pen drive); Sistema de baterias acoplado ao equipamento com autonomia de 24 horas na falta de energia elétrica; Estabilizador de voltagem; Registro na ANVISA classe II nº 80896179001, com certificações de qualidade; Manual em português; Chave geral de energia %u2013 liga/desliga; Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plug de 3 pinos (dois fases e um terra) atendendo a norma da ABNT 14136; Tensão de alimentação: 220 V %u2013 60 Hz.

24 Freezer Unidade 8 R\$ 25.030,0000 R\$ 11.700,0000 R\$ 93.600,0000

**Marca:** Novainstruments

**Fabricante:** Novainstruments

**Modelo / Versão:** NI 1780/500

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FREEZER -15°C A -30°C VERTICAL PARA LABORATÓRIO CLÍNICO FORMATO VERTICAL E RETANGULAR %u2013 Capacidade de 500 litros úteis; Câmara interna em aço inoxidável; Cinco prateleiras/gavetas em aço inoxidável; Porta tipo %u2013Cega%u2013 por acesso vertical; Possui 4 rodízios especiais com travas; Iluminação interna temporizada, com acionamento automático na abertura da porta; Degelo automático seco; Faixa de temperatura interna: -15°C a -30°C, com variação em 0,1°C; Pannel de comando e controle frontal, com sistema processado por display em LED, único, com visualização das temperaturas de momento, máxima e mínima e com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados; Sistema de alarme sonoro e visual, com botão silenciador, para no mínimo: falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, porta aberta; Sistema USB para registro e armazenamento de temperaturas, alarmes e eventos de forma autônoma, sem a necessidade de software ou computador externo (uso de qualquer tipo de pen drive); Sistema de baterias acoplado ao equipamento com autonomia de 24 horas na falta de energia elétrica; Estabilizador de voltagem; Registro na ANVISA classe II nº 80896179001, com certificações de qualidade; Manual em português; Chave geral de energia %u2013 liga/desliga; Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plug de 3 pinos (dois fases e um terra) atendendo a norma da ABNT 14136; Tensão de alimentação: 220 V %u2013 60 Hz.

**Total do Fornecedor: R\$ 1.205.100,0000**

### 13.147.449/0001-29 - ILLUMINA BRASIL PRODUTOS DE BIOTECNOLOGIA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
16	<u>Sequenciador</u>	Unidade	2	R\$ 1.078.684,2000	R\$ 488.627,5000	R\$ 977.255,0000

**Marca:** Illumina

**Fabricante:** Illumina

**Modelo / Versão:** MiniSeq - SY-420-1001

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** O Illumina MiniSeq Sequencing System é um sistema integrado para sequenciamento de nova geração, permitindo que os pesquisadores sequenciem uma ampla gama de amostras por corrida: • 1-96 amostras de painéis direcionados • 1-384 amostras de perfil de expressão gênica • 1-12 amostras de perfis de RNA pequeno (miRNA) • 1-20 amostras de enriquecimento de RNA de patógeno viral Este sistema é capaz de gerar até 7.5 Gb de dados de altíssima qualidade. A especificação de qualidade deve ser >85% de Q30, ou seja, pelo menos 85% das bases sequenciadas devem apresentar um valor de qualidade (QV) superior a 30 em qualquer corrida. O sequenciador deve ser capaz de realizar leituras do tipo "paired-end" de forma totalmente automatizada. O sequenciamento deve ocorrer no interior de uma lâmina de fluxo (flow cell), na qual os fragmentos são imobilizados para a amplificação clonal (Bridge PCR) e o sequenciamento propriamente dito. Isto elimina a necessidade da utilização de PCR em emulsão, um procedimento muito trabalhoso. É um sistema que integra as etapas de amplificação clonal, sequenciamento propriamente dito e análise de dados em um único instrumento, dispensando a aquisição de uma série de equipamentos acessórios. Diferentes configurações de kits de sequenciamento (100Mb-7.5Gb; de 1M de reads até 25M de reads) e a disponibilidade de 384 barcodes permitem que o laboratório se a qualquer tipo de experimento e volume de amostras sem aumentar o custo por MB. Sendo assim, não é exigido que toda capacidade do sequenciador seja utilizada, o que demonstra a alta flexibilidade do sistema para se adequar a qualquer desenho experimental. O sistema inclui monitor de tela de toque integrado e computador no instrumento, software de controle MiniSeq, software de gerenciamento e análise Local Run Manager, instalação e treinamento. Garantia de 36 meses (incluindo peças, mão de obra e manutenções preventivas anuais).

**Total do Fornecedor: R\$ 977.255,0000**

### 17.930.162/0001-21 - NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	<u>Leitora de microplaca</u>	Unidade	3	R\$ 53.194,2417	R\$ 16.200,0000	R\$ 48.600,0000

**Marca:** KAZUAKI

**Fabricante:** KAZUAKI

**Modelo / Versão:** DR-200BS-NM-BI+NOTEBOOK

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Leitora de Microplacas ELISA Tela 5.7"" Colorida. As leitoras de microplacas detectam e interpretam ensaios de imunoadsorção enzimática ELISA, utilizando dados de absorbância. São utilizadas no diagnóstico clínico e veterinário, validação de bioensaios e pesquisas diversas na área da saúde. O modelo foi projetado de acordo com as atuais tecnologias, com alta qualidade e confiabilidade, bem como análises de alta precisão e fácil operação. Registro na ANVISA nº 80815670004 Características: • Tela touch screen de 5.7" colorida com interface gráfica intuitiva, facilitando as operações mais convenientes; • Visualização do layout da placa com possibilidades para espaços em branco, padrões, amostras, referência, QC em uma única tela; • Medições de comprimento de onda simples ou dupla, funções qualitativas e quantitativas de avaliação de dados com cortes (Cut-off), curvas e fórmulas de transformação; • Sistema óptico com varredura de fibra óptica de 8 canais, possui sistema de centralização automática de placas, posiciona o centro do poço com precisão; • Realiza até 12 testes diferentes em apenas uma placa; • Opcional conexão com mouse, teclado e computador, para facilitar o cadastro dos testes e dados da análise. Tipo de Placa: 96/48 Faixa: 400~850nm Quantidade Filtros: 4 + 4 Opcional Filtros: 405, 450, 492, 630 Precisão do Comprimento de Onda: ±1.0 Alcance Linear: 0.000 ~ 4.000a Resolução: 0.001a Precisão: ±0.008a Reprodutividade: ≤0.2% Estabilidade: ±0.003/10min. Velocidade de Leitura: Contínuo: 3s; Passo a Passo: 6s Aquecimento: 10min Programas: 120 Tipos de Testes: Medições de Comprimento de Onda Simples ou Dupla, Funções Abrangentes Qualitativas e Qc, Cut Off, Curvas e Fórmulas de Transformação.

Absorbância Vibração: 3 Velocidades Tela: Touch Screen de 5.7" colorida Impressora Térmica: Sim Software PC: Sim Lâmpada: Tungstênio-Halogênio OSRAM 64607, 8V/50W Detector: Fotodiodo de Silício Conexão: USB, RS-232 Energia: 100~240v, 50~60hz Medidas: 460x350x197mm Peso do Equipamento: 8kg Temperatura de Operação: 5-40° Umidade: <80 % ADICIONAIS: Notebook ."

7	<u>Leitora de microplaca</u>	Unidade	1	R\$ 53.194,2417	R\$ 16.200,0000	R\$ 16.200,0000
---	------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

**Marca:** KAZUAKI

**Fabricante:** KAZUAKI

**Modelo / Versão:** DR-200BS-NM-BI+NOTEBOOK

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Leitora de Microplacas ELISA Tela 5.7" Colorida. As leitoras de microplacas detectam e interpretam ensaios de imunoadsorção enzimática ELISA, utilizando dados de absorbância. São utilizadas no diagnóstico clínico e veterinário, validação de bioensaios e pesquisas diversas na área da saúde. O modelo foi projetado de acordo com as atuais tecnologias, com alta qualidade e confiabilidade, bem como análises de alta precisão e fácil operação. Registro na ANVISA nº 80815670004 Características: • Tela touch screen de 5.7" colorida com interface gráfica intuitiva, facilitando as operações mais convenientes; • Visualização do layout da placa com possibilidades para espaços em branco, padrões, amostras, referência, QC em uma única tela; • Medições de comprimento de onda simples ou dupla, funções qualitativas e quantitativas de avaliação de dados com cortes (Cut-off), curvas e fórmulas de transformação; • Sistema óptico com varredura de fibra óptica de 8 canais, possui sistema de centralização automática de placas, posiciona o centro do poço com precisão; • Realiza até 12 testes diferentes em apenas uma placa; • Opcional conexão com mouse, teclado e computador, para facilitar o cadastro dos testes e dados da análise. Tipo de Placa: 96/48 Faixa: 400~850nm Quantidade Filtros: 4 + 4 Opcional Filtros: 405, 450, 492, 630 Precisão do Comprimento de Onda: ±1.0 Alcance Linear: 0.000 ~ 4.000a Resolução: 0.001a Precisão: ±0.008a Reprodutividade: ≤0.2% Estabilidade: ±0.003/10min. Velocidade de Leitura: Contínuo: 3s; Passo a Passo: 6s Aquecimento: 10min Programas: 120 Tipos de Testes: Medições de Comprimento de Onda Simples ou Dupla, Funções Abrangentes Qualitativas e Qc, Cut Off, Curvas e Fórmulas de Transformação. Absorbância Vibração: 3 Velocidades Tela: Touch Screen de 5.7" colorida Impressora Térmica: Sim Software PC: Sim Lâmpada: Tungstênio-Halogênio OSRAM 64607, 8V/50W Detector: Fotodiodo de Silício Conexão: USB, RS-232 Energia: 100~240v, 50~60hz Medidas: 460x350x197mm Peso do Equipamento: 8kg Temperatura de Operação: 5-40° Umidade: <80 % ADICIONAIS: Notebook ."

8	<u>Lavadora laboratório</u>	Unidade	3	R\$ 32.175,9680	R\$ 13.200,0000	R\$ 39.600,0000
---	-----------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

**Marca:** KAZUAKI

**Fabricante:** KAZUAKI

**Modelo / Versão:** DRW-320-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• LAVADORA DE MICROPLACAS BIVOLT. EQUIPAMENTO COM TELA EM LCD, COM MENU INTUITIVO, PARA FACILITAR AS PROGRAMAÇÕES, 8 TECLAS SOFT TOUCH. MEMORIA PARA 120 PROGRAMAÇÕES. POSSIBILIDADE DE LAVAGEM DE PLACAS OU EM TIRAS. - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TELA: LCD EM 4 LINHAS E 20 DÍGITOS; TECLADO: TIPO MEMBRANA COM 8 TECLAS; MANIFOLD: 8 E 12 AGULHAS; FRASCOS: 4 UD (DISPENSACÃO, ENXAGUE, TAMPÃO E LAVAGEM); VOLUME DE ASPIRAÇÃO RESIDUAL: < 1UL POR POÇO; TEMPO DE LAVAGEM: 0~99 MINUTOS (AJUSTAVEL); LAVAGEM POR TIRAS: 1~12 (SELECIONAVEL); TEMPO DE IMERSÃO: 0~3600S; TEMPO DE VIBRAÇÃO: 0~600S; VOLUME LIQUIDO: 50~3000UL; TEMPO ASPIRAÇÃO: 0~9.9 S; DIMENSÃO DO EQUIPAMENTO: 448 x382 x163 MM; PESO DO EQUIPAMENTO: 8 KG; CONSUMO: 65W; ENERGIA: 110 ~220V 49~51 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5-40?; UMIDADE: <80 %. GARANTIA 12 MESES. "

9	<u>Lavadora laboratório</u>	Unidade	1	R\$ 32.175,9680	R\$ 13.200,0000	R\$ 13.200,0000
---	-----------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

**Marca:** KAZUAKI

**Fabricante:** KAZUAKI

**Modelo / Versão:** DRW-320-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• LAVADORA DE MICROPLACAS BIVOLT. EQUIPAMENTO COM TELA EM LCD, COM MENU INTUITIVO, PARA FACILITAR AS PROGRAMAÇÕES, 8 TECLAS SOFT TOUCH. MEMORIA PARA 120 PROGRAMAÇÕES. POSSIBILIDADE DE LAVAGEM DE PLACAS OU EM TIRAS. - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TELA: LCD EM 4 LINHAS E 20 DÍGITOS; TECLADO: TIPO MEMBRANA COM 8 TECLAS; MANIFOLD: 8 E 12 AGULHAS; FRASCOS: 4 UD (DISPENSACÃO, ENXAGUE, TAMPÃO E LAVAGEM); VOLUME DE ASPIRAÇÃO RESIDUAL: < 1UL POR POÇO; TEMPO DE LAVAGEM: 0~99 MINUTOS (AJUSTAVEL); LAVAGEM POR TIRAS: 1~12 (SELECIONAVEL); TEMPO DE IMERSÃO: 0~3600S; TEMPO DE VIBRAÇÃO: 0~600S; VOLUME LIQUIDO: 50~3000UL; TEMPO ASPIRAÇÃO: 0~9.9 S; DIMENSÃO DO EQUIPAMENTO: 448 x382 x163 MM; PESO DO EQUIPAMENTO: 8 KG; CONSUMO: 65W; ENERGIA: 110 ~220V 49~51 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5-40?; UMIDADE: <80 %. GARANTIA 12 MESES. "

17	<u>Estufa laboratório</u>	Unidade	1	R\$ 2.888,8850	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
----	---------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

**Marca:** VULCAN

**Fabricante:** VULCAN

**Modelo / Versão:** ECB-150D-BI+1 BANDEJA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Estufa de Cultura Bacteriológica Digital, Aquecimento até 80°C capacidade 150 litros – Mod. ECB-150D. A Estufa de Cultura Bacteriológica Digital Vulcan modelo ECB-150D possui uma tecnologia embarcada de última geração que garante um aquecimento rápido e preciso da câmara. O microprocessador de última geração com sistema PID dá ao usuário acesso a 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 com inclinação foi desenhado 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 matéria prima utilizada na sua fabricação passa por um rigoroso processo de avaliação de qualidade. O gabinete externo é fabricado em aço carbono SAE1020 e o gabinete interno e prateleiras são fabricados em aço inox polido SAE430. Um duplo sistema de segurança (um digital e outro termostato mecânico) limita a temperatura máxima estabelecida pelo usuário para evitar superaquecimento. O modelo standard é equipado com 3 prateleiras, 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. Esse equipamento conta com 2 portas, uma porta interna de vidro temperado resistente a alta temperatura, que permite a visualização do interior da câmara, evitando dissipação de calor e garante estabilidade térmica, e outra porta externa fabricada em aço carbono. Ambas portas podem ser abertas 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. A iluminação interna da câmara é por um conjunto de Leds. Possui um orifício para colocação de termômetros para aferições de temperaturas ou calibrações. Resumo Técnico: Capacidade: 150 Litros. Temperatura Interior da câmara: ambiente ~80°C Controlador: Microprocessado digital com rampa de seleção para aquecimento mais rápido. Sensor Temperatura: PT100 Precisão temperatura: ± 0.5% Resolução da temperatura: 0,1°C Uniformidade Temperatura: ±1° % Potência: 1000 Watts (resistências tubulares blindadas) Iluminação da Câmara: Conjunto de LEDS. 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 externa. Dimensões da Câmara interna: 50X50X60cm. Dimensões do Gabinete externo: 60X60X75cm. Alimentação: 127 ou 220 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."

21	<u>Agitador mecânico</u>	Unidade	1	R\$ 880,0000	R\$ 750,0000	R\$ 750,0000
----	--------------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

**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 redonda, 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 confectionada 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. "

**Total do Fornecedor: R\$ 121.150,000**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	<u>Microcentrífuga</u>	Unidade	3	R\$ 87.800,0000	R\$ 44.500,0000	R\$ 133.500,0000

**Marca:** ANCO

**Fabricante:** ANCO

**Modelo / Versão:** CDR 160000

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CENTRIFUGA A CDR-16000 é uma centrífuga refrigerada com estrutura em aço carbono revestida com tratamento especial e pintura epóxi eletrostática de alta resistência. Possui um belo display LED indicando velocidade, tempo, RCF e erro, caso ocorra. Possibilidade de 99 programações, motor de indução e baixo ruído são outras de muitas qualidades desse modelo. DESTAQUES: TAMPAS COM MOLDA DE PRESSÃO A GAS E DUPLO TRAVAMENTO DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO COM A TAMPA ABERTA COM FUNÇÃO DDE BLOQUEIO POR DESBALACEAMENTO HISTORICO COM DATA/HORA COM 2000 MEMORIAS PAINEL EM LCD COLORIDO RETROILUMINADO 7 , INDICANDO AS CONFIGURAÇÕES DO RPM RCF, TEMPO, MODELO DO ROTOR, PROGRAMAÇÃO, RAMPAS DE ACELERAÇÃO E A TEMPERATURA. MODO DE EXIBIÇÃO DE CURVA DE VELOCIDADE, TEMPO E TEMPERATURA Modo de exibição de curva de velocidade, tempo e temperatura. COMPANHA O EQUIPAMENTO A 1 Centrífuga CDR-16000 1 Manual de instruções em português ESPECIFICAÇÕES TECNICAS: VELOCIDADE: 300~16000rpm (ajustável) FORÇA MAXIMA RCF:30~17800xg (ajustável) RUIDO: 65Db MOTOR: Indução (sem escovas) TIMER: 0~99min (ajustável) PRECISÃO DA VELOCIDADE: ± 20rpm PESO SEM ROTOR: 50kg TACA DE TEMPERATURA: -20°C ~ 40°C (ajustável) TENSÃO: 110V ou 220V DIMENSÕES (LXPXA): 55 x 68 x35 CM

5	<u>Microcentrífuga</u>	Unidade	1	R\$ 87.800,0000	R\$ 44.500,0000	R\$ 44.500,0000
---	------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

**Marca:** ANCO

**Fabricante:** ANCO

**Modelo / Versão:** CDR 160000

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CENTRIFUGA A CDR-16000 é uma centrífuga refrigerada com estrutura em aço carbono revestida com tratamento especial e pintura epóxi eletrostática de alta resistência. Possui um belo display LED indicando velocidade, tempo, RCF e erro, caso ocorra. Possibilidade de 99 programações, motor de indução e baixo ruído são outras de muitas qualidades desse modelo. DESTAQUES: TAMPAS COM MOLDA DE PRESSÃO A GAS E DUPLO TRAVAMENTO DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO COM A TAMPA ABERTA COM FUNÇÃO DDE BLOQUEIO POR DESBALACEAMENTO HISTORICO COM DATA/HORA COM 2000 MEMORIAS PAINEL EM LCD COLORIDO RETROILUMINADO 7 , INDICANDO AS CONFIGURAÇÕES DO RPM RCF, TEMPO, MODELO DO ROTOR, PROGRAMAÇÃO, RAMPAS DE ACELERAÇÃO E A TEMPERATURA. MODO DE EXIBIÇÃO DE CURVA DE VELOCIDADE, TEMPO E TEMPERATURA Modo de exibição de curva de velocidade, tempo e temperatura. COMPANHA O EQUIPAMENTO A 1 Centrífuga CDR-16000 1 Manual de instruções em português ESPECIFICAÇÕES TECNICAS: VELOCIDADE: 300~16000rpm (ajustável) FORÇA MAXIMA RCF:30~17800xg (ajustável) RUIDO: 65Db MOTOR: Indução (sem escovas) TIMER: 0~99min (ajustável) PRECISÃO DA VELOCIDADE: ± 20rpm PESO SEM ROTOR: 50kg TACA DE TEMPERATURA: -20°C ~ 40°C (ajustável) TENSÃO: 110V ou 220V DIMENSÕES (LXPXA): 55 x 68 x35 CM

20	<u>Medidor índice acidez</u>	Unidade	1	R\$ 3.427,0000	R\$ 1.634,1500	R\$ 1.634,1500
----	------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

**Marca:** SATRA

**Fabricante:** SATRA

**Modelo / Versão:** PHS3E-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** pHmetro de Bancada com Calibração Automática para pH, mV (ORP) e Temperatura O pHs-3E possui uma tela LCD de fácil visualização que demonstra as leituras de pH, mV e temperatura aferidas pelo instrumento. Calibração automática até 3 pontos (neutro + ácido ou neutro + básico). Estável e de fácil operação, realiza compensação de temperatura automática ou configuração manual. Tela de LCD; Calibração automática; Realiza compensação de temperatura automática ou manual Alcance: PH: 0,00 ~ 19,99 mV (ORP)-1999,00 ~ +1999,00 TEMPERATURA °C: 0,0 ~ 100,0 Resolução: 0,01 1,00 1,0 Precisão: ±0,01 ±1,00 ±1,0 Compensação automática: - - 0,0 ~ 100,0 Calibração: Automática até 3 pontos Alimentação: Bivolt com chave seletora, 110v ou 220v Dimensões (L x A x C): 175 x 95 x 275mm Peso: 1kg Condições de operação: Temperatura: 5 ~ 40°C. Umidade Relativa: 85%

**Total do Fornecedor: R\$ 179.634,1500**

**Valor Global da Ata: R\$ 3.163.519,1500**

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



[Voltar](#)