

Cotia, 18 de junho de 2020.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO**  
**CNPJ: 60.453.032/0001-74**  
**RUA PEDRO DE TOLEDO, 669**  
**VILA CLEMENTINO - SAO PAULO / SP CEP: 04039-032**

**PROPOSTA DE PREÇOS Nº 0496**

<p><b>01</b></p>	<p><b>ITEM 546</b></p> <p>A purificação por beads magnéticas facilita o processo de isolamento dos ácidos nucleicos do restante da solução e dispensa a necessidade de centrifugação ou de filtração. É um processo simples e fácil, que resulta em alto rendimento e nível de pureza do ácido nucleico purificado.</p> <p>O kit para extração e purificação Extracta Kit – RNA e DNA Viral (MVXA-P016) é capaz de purificar RNA e DNA de 96 amostras virais por meio da utilização de beads magnéticas.</p> <p>O envase do kit é feito em placas de 96 poços fundos (deepwell) e conta com todos os reagentes necessários para a purificação de RNA e DNA viral a partir de amostras de soro sanguíneo ou suspensões em PBS e outras soluções, incluindo amostras provenientes de swabs.</p> <p>A compatibilidade do kit com o processo de automação viabiliza a purificação do material genético de até 16 ou 32 amostras simultâneas em apenas 35 minutos. Indicamos a utilização do kit com os extratores EXTRACTA 16 ou EXTRACTA 32 para uma experiência Plug&amp;Play.</p> <p>Validade: 12 meses.</p> <p>Modelo: Extracta Kit – MVXA-P016</p> <p>Marca/Fabricante: Loccus.</p> <p>Procedência: Nacional.</p> <p>Compatibilidade: Recomendado uso em conjunto com o extrator automatizado EXTRACTA 16 ou EXTRACTA 32, marca Loccus. Kit compatível com extratores automatizados de diversos fabricantes para o processamento de 16 ou 32 amostras simultâneas.</p> <p>Apresentação do kit: 6 placas de 96 poços fundos (deepwell) com reagentes + plásticos para utilização no EXTRACTA 16 ou EXTRACTA 32.</p>	<p>01</p>	<p>R\$2.366,00</p>	<p>R\$2.366,00</p>
------------------	---	-----------	--------------------	--------------------

02	<b>ITEM 228</b>  <b>AGITADOR VORTEX 110V REFERENTE ITEM 228</b> Agitador silencioso, tipo vortex, com plataforma para homogeneizações em geral para tubos de todos os tamanhos e com suporte para até 8 tubos de microcentrifuga. Possui modos de operação contínuo ou pelo toque (touch). Fixação a superfícies por ventosas nos pés. Controle eletrônico de velocidade.  Controle de velocidade: 200 a 3800 rpm; Alimentação: 110V ou 220V; Dimensões: 17 x 13 x 16cm (alt. x comp. x larg.) Peso: 3,6kg Manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança. clique abaixo para baixar o catalogo <a href="http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_141_1.pdf">http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_141_1.pdf</a>  Modelo: FLEXVORTEX2 Marca/Fabricante: Loccus; Procedência: Nacional; Garantia: 12 meses.	01	R\$2.464,00	R\$2.464,00
03	<b>ITEM 444</b>  Minicentrífuga para microtubos e tiras de PCR. Inclui 1 rotor de microtubos de 1,5 – 2,0mL com oito posições e 1 rotor com capacidade para 16 tubos de 0,2mL (2 tiras de PCR). Possui espaço para armazenamento de um dos rotores e chave para intercambio dos mesmos. Atinge velocidade máxima e frenagem em segundos. Operação silenciosa. Liga e desliga com abertura e fechamento da tampa.  Velocidade: 7000rpm; Capacidade: 8 microtubos de 1,5-2,0mL ou 16 tubos de 0,2mL/2 tiras de PCR de 8 poços de 0,2mL; Alimentação: 110V-220V (bivolt), 50-60Hz; Dimensões (CxLxA): 15x11,4x11,4cm; Peso: 1kg. Acompanha manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança. Modelo: NanoSpin 8; Marca/Fabricante: Loccus; Procedência: Nacional; Garantia: 12 meses.			

04	<p><b>ITEM 649</b></p> <p>Centrífuga microprocessada de bancada com capacidade para 12 tubos cônicos de 3mL, 5mL, 8mL e 15mL. Rotor intercambiável e adaptadores para tubos inclusos.</p> <p>Tampa com abertura automática e trava de segurança que impede a abertura enquanto o rotor estiver em movimento. Apresenta janela superior em acrílico transparente para visualização do rotor mesmo com a tampa fechada. Alarmes sonoros indicam o final da operação, com abertura automática da tampa após a parada completa do rotor. Sistema de resfriamento por ventilação reduz o aquecimento durante a centrifugação, protegendo as amostras. Motor de indução, sem escovas, equipamento livre de manutenções.</p> <p>Display LCD mostra tempo e velocidade (RPM ou RCF - xg), fácil de programar.</p> <p>Interface de operação simples, de fácil utilização. Com potenciômetro e tacômetro digitais, ajuste linear.</p> <p>Sistema de proteção contra excesso de velocidade, excesso de corrente e excesso de tensão elétrica, ainda possui sistema de controle de balanceamento do rotor, que impede o funcionamento com o rotor desbalanceado. Todos os sistemas de proteção e segurança contam com alarmes sonoros e indicações visuais no display sobre o problema que estiver ocorrendo (indicação do erro correspondente).</p> <p>O equipamento possui uma exclusiva camada espaçadora no gabinete, para a absorção de ruídos e redução da vibração durante a centrifugação. Pés de borracha com ventosas garantem a perfeita fixação sobre a bancada e estabilidade durante a operação. Gabinete fabricado em ABS de alto impacto, material inoxidável e super resistente. Pintura em epóxi.</p> <p>Apresenta tecla "short spin" para centrifugações rápidas. Inclui um rotor padrão, intercambiável, de ângulo fixo, com capacidade para 12 tubos de 15mL com fundo cônico.</p> <p><b>Especificações:</b></p> <p>Capacidade: 12 tubos cônicos de 15mL com tampa de rosca;</p> <p>Velocidade de centrifugação: ajustável, de 100 a 5.000rpm, incrementos de 100rpm;</p> <p>Força centrífuga relativa (RCF): 2850xg;</p> <p>Temporização: 15s a 99min59s;</p> <p>Tempo de aceleração (até a velocidade máxima): ajustável, de 20 a 80 segundos;</p> <p>Tempo de frenagem (da velocidade máxima à parada completa): ajustável, de 20 a 80 segundos;</p> <p>Alimentação: 110V (60Hz) ou 220V (50Hz), 200W.</p>	01	R\$2.250,60	R\$2.250,60
----	--	----	-------------	-------------

	<p>O equipamento é composto de: centrífuga com um rotor incluso, cabo de alimentação universal e manual de instruções totalmente em Português. Garantia de 12 meses.</p> <p>Procedência: nacional.</p> <p>Assistência técnica em todo o território nacional.</p> <p>Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.</p> <p>MODELO: L1215;</p> <p>MARCA/FABRICANTE: LOCCUS;</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL;</p> <p>GARANTIA: 12 MESES.</p>			
05	<p><b>ITEM 235</b></p> <p><b>ESPECTROFOTOMETRO PARA QUANTIFICACAO DE DNA/RNA</b></p> <p>REFERENTE ITEM 235 Micro espectrofotômetro de espectro completo projetado para medições de ácidos nucleicos e proteínas. Mede com precisão amostras de ácidos nucleicos, sem necessidade de diluir as amostras de alta concentração. Basta pipetar 0,5 - 2µL de amostra no pedestal e a medição é realizada automaticamente em menos de 5 segundos. Dispensa a utilização de cubetas. Faz quantificação protéica (280nm) e qualquer espectrometria UV/VIS (190 – 850nm). Fácil de limpar, com papel macio para limpeza incluso. Software de fácil utilização, salva os dados em planilhas compatíveis com o Microsoft Excel.</p> <p>Aplicações padronizadas do Software:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quantificação de ácidos nucleicos;</li><li>- Quantificação proteica (280nm, BCA, Bradford, Lowry e Pierce 660);</li><li>- Quantificação de incorporação de corantes fluorescentes;</li><li>- Absorbância de culturas bacterianas;</li><li>- Permite padronizar novos métodos.</li></ul> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Faixa de comprimento de onda: 190 – 850nm;</p> <p>Caminho óptico: 1,0mm (com ajuste a 0,2mm);</p> <p>Precisão de comprimento de onda: 1nm;</p> <p>Resolução do comprimento de onda: 1,8nm (FHWM a Hg 253,7nm);</p> <p>Precisão de absorbância: 0,003 Abs (caminho 1mm);</p> <p>Faixa de Absorbância: 0,02 a 75 (equivalente a 10mm);</p> <p>Volume de amostra: 0,5 – 2,0µL;</p> <p>Limite de detecção: 2 a 15000ng/µL (dsDNA);</p> <p>Fonte de Luz: Lâmpada Xenon Flash;</p> <p>Material do pedestal: Liga de alumínio e fibra de Quartzo;</p> <p>Detector: CCD 3864 - elemento linear silicon;</p> <p>Ciclo de medição: &lt; 5s;</p> <p>Dimensões (C X L X A): 200 x 262 x 154mm;</p>	01	R\$70.400,00	R\$70.400,00

	<p>Peso: 2,5Kg;</p> <p>Voltagem: 12V DC;</p> <p>Consumo: 12 – 18W;</p> <p>Compatibilidade: Windows 7, Windows Vista, Windows XP.</p> <p>Manual de Instruções em Português.</p> <p>MODELO: i-Quant</p> <p>clique abaixo para baixar o catalogo</p> <p><a href="http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_133_1.pdf">http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_133_1.pdf</a></p> <p>Modelo: I-QUANT</p> <p>Marca/Fabricante: Loccus;</p> <p>Procedência: Nacional;</p> <p>Garantia: 12 meses.</p>			
06	<p>ITEM 416 - EXTRACTA 32</p> <p>EXTRATOR AUTOMATICO DE ACIDOS NUCLEICOS COM CAPACIDADE PARA EXTRACAO DE 32 AMOSTRAS SIMULTANEAS. EXTRACTA 32</p> <p>Equipamento automatizado para Biologia Molecular para extração e purificação de DNA e RNA. Extracta é um sistema automatizado e realiza o procedimento utilizando beads magnéticas. Purificação totalmente automatizada do início ao fim de diversos tipos de Amostras, inclusive as Fixadas Em Formalina e Incluídas Em Parafina. Permite uso de kits de extração de RNA e DNA. Sistema Com Protocolos Pré-Programados Que Permitem Atualização. Inclui sistema de aquecimento e resfriamento. Pipetagem automática; Descontaminação por luz UV que dispensa filtro HEPA. Com portas USB.</p> <p>O extrator e purificador de DNA e RNA Extracta promove alto desempenho, versatilidade e praticidade. Permite processar até 32 amostras em cerca de 15-60 minutos, sem a necessidade de acompanhamento do usuário durante a execução. É capaz de utilizar procedimentos já consolidados para extração por beads magnéticas ou customizar protocolos próprios para o equipamento.</p> <p>Ideal para:</p> <p>Extração e purificação de DNA ou RNA de amostras biológicas de origem animal, vegetal, microbiana, fúngica e viral.</p> <p>Isolamento de DNA de amostras forenses.</p> <p>Extração de ácidos nucleicos de géis para aplicações pós-eletroforese (Clean up).</p> <p>Vantagens:</p> <p>Permite otimizar protocolos e utilizar kits de extração por beads magnéticas.</p>	01	R\$125.440,00	R\$125.440,00

Processador de imagem digital para qualidade e velocidade de processamento superiores.

Tela touchscreen de 7 polegadas com software de fácil utilização.

Operação simples e intuitiva sem o uso de computador.

Teclas de atalho para tornar fácil a criação, modificação e otimização de programas.

Lâmpada UV para evitar contaminação cruzada entre corridas.

Função “pausa” para interrupções emergenciais ou ao abrir a porta.

Sistema de aquecimento rápido em 3 posições, tornando possíveis extrações, incubações e eluições em temperatura controlada.

Alarme sonoro que indica o final da purificação.

Consumíveis plásticos individuais para cada amostra, facilitando o preparo da corrida.

Simplifica o fluxo de trabalho, permitindo que o usuário realize outras tarefas enquanto o sistema trabalha automaticamente.

Especificações:

Capacidade de amostras: 1 a 32 amostras por corrida;

Volume da amostra: 50?L a 1000?L;

Volume de eluição: Até 200?L (customizável);

Tempo total da extração de 32 amostras: 15-60 minutos;

Eficiência de coleta das beads magnéticas: >95%;

Número de hastes magnéticas: 32;

Etapas da extração: Lise, ligação, lavagem e eluição;

Alarme sonoro: Sinaliza o final do protocolo;

Precisão (acurácia) da purificação: >95% (em 100 cópias);

Temperatura de aquecimento para lise celular: Ambiente a 120°C;

Operação: Tela colorida touch de 7 polegadas;

Capacidade de armazenamento: Até 100 programas (ilimitado ao exportar via USB);

Gerenciamento de protocolos: Permite criar, editar, deletar e usar modo protocolo padrão;

Controle de contaminação: Esterilização por lâmpada UV;

Comunicação: Portas USB (4), ethernet;

Alimentação: 110V-220V Automatico;

Dimensões: 40cm x 47cm x 45cm;

Peso: 25Kg.

Modelo: Extracta 32

Marca/ Fabricante: Loccus.

Procedência: Nacional

Garantia: 12 meses.

07	<p><b>ITEM 571</b></p> <p><b>Extrator e purificador de DNA e RNA – EXTRACTA 96</b></p> <p>O extrator e purificador de DNA e RNA Extracta 96 é um sistema automatizado e realiza o procedimento de extração/ purificação utilizando beads magnéticas. A plataforma é compatível com kits de extração/ purificação de diversos fabricantes.</p> <p>Purificação totalmente automatizada do início ao fim!</p> <p><b>EXTRAI DE 1 A 96 AMOSTRAS EM ATÉ 40 MINUTOS; TECNOLOGIA DE PURIFICAÇÃO POR BEADS MAGNÉTICAS*</b></p> <p>A automação do processo de extração de DNA/ RNA garante praticidade para a rotina, diminui as chances de erro de pipetagem e ainda otimiza os protocolos de extração. Como resultado, é possível ter amostras mais puras e com maior rendimento quando comparado ao processo realizado manualmente.</p> <p>O extrator e purificador de DNA e RNA Extracta 96 promove alto desempenho, versatilidade e praticidade. O Extrator e Purificador Automático de Ácidos Nucléicos Extracta 96 permite processar até 96 amostras em cerca de 15-40 minutos, sem a necessidade de acompanhamento do usuário durante a execução. É capaz de utilizar procedimentos já consolidados para extração por beads magnéticas ou customizar protocolos próprios para o equipamento.</p> <p><b>APLICAÇÕES DO EXTRATOR E PURIFICADOR DE DNA E RNA EXTRACTA 96:</b></p> <p>Extração e purificação de DNA ou RNA de amostras biológicas de origem animal, vegetal, microbiana, fúngica e viral.</p> <p>Isolamento de DNA de amostras forenses.</p> <p>Extração de ácidos nucleicos de géis para aplicações pós-eletroforese (Clean up).</p> <p><b>VANTAGENS DO EXTRATOR E PURIFICADOR DE DNA E RNA EXTRACTA 96:</b></p> <p>Permite otimizar protocolos e utilizar kits de extração por beads magnéticas.</p> <p>Processador de imagem digital para qualidade e velocidade de processamento superiores.</p> <p>Tela touch com software de fácil utilização.</p> <p>Teclas de atalho para tornar fácil a criação, modificação e otimização de programas.</p>	01	R\$293.440,00	R\$293.440,00
----	---	----	---------------	---------------

	<p>Lâmpada UV para evitar contaminação cruzada entre corridas.</p> <p>Sistema de aquecimento rápido em 2 posições, tornando possíveis extrações, incubações e eluições em temperatura controlada.</p> <p>Alarme sonoro que indica o final da purificação.</p> <p>Consumíveis plásticos individuais para cada amostra, facilitando o preparo da corrida.</p> <p>Simplifica o fluxo de trabalho, permitindo que o usuário realize outras tarefas enquanto o sistema trabalha automaticamente.</p> <p><b>*ESSE EQUIPAMENTO DEVE SER UTILIZADO COM KITS DE EXTRAÇÃO MAGNÉTICA, VENDIDOS SEPARADAMENTE.</b></p> <p>O extrator e purificador de DNA e RNA Extracta 96 é totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</p> <p>Produto destinado exclusivamente à utilização em pesquisa científica. <a href="https://loccus.com.br/produto/extrator-e-purificador-de-dna-e-rna-extracta-96">https://loccus.com.br/produto/extrator-e-purificador-de-dna-e-rna-extracta-96</a> / Modelo: Extracta 96</p> <p>Marca/ Fabricante: Loccus.</p> <p>Procedência: Nacional</p> <p>Garantia: 12 meses.</p>			
08	<p><b>ITEM 236</b></p> <p>Fonte de eletroforese destinada ao fornecimento de tensão, corrente e potência contínua a sistemas de eletroforese horizontais, verticais e eletrotransferências. 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 através 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.</p> <p>Capacidade de ensaios simultâneos: 04;</p> <p>Faixa de Tensão: 10 a 600V com incrementos de 1V;</p> <p>Faixa de Corrente: 01 a 500mA com incrementos de 1mA;</p> <p>Faixa de Potência: 01 a 150W com incrementos de 1W;</p> <p>Faixa de Temporização: 01 a 999min com incrementos de 1min;</p> <p>Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C;</p> <p>Alimentação: Bivolt 110-220V;</p>	01	R\$4.061,20	R\$4.061,20



	<p><b>Dimensões Externas (CxLxA): 16 x 20 x 12cm;</b></p> <p><b>Peso Total: 2,5Kg.</b></p> <p><b>Acompanha o equipamento 1 cabo de alimentação e manual de instruções totalmente em português.</b></p> <p><b>Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.</b></p> <p><b>Modelo: LPS-600V;</b></p> <p><b>MARCA/FABRICANTE: LOCCUS;</b></p> <p><b>PROCEDÊNCIA: NACIONAL;</b></p> <p><b>GARANTIA: 12 MESES.</b></p>			
09	<p><b>ITEM 574</b></p> <p><b>Espectrofotômetro multicanal de microplacas (leitor de microplacas ou placas de ELISA). Ideal para imuno ensaios (ELISA), ensaios de ciano toxinas, leituras de absorbâncias simples, concentrações.</b></p> <p><b>Equipamento notável em performance e flexibilidade, pode ser programado e operado sem a necessidade de computador. Análises qualitativas e quantitativas são inseridas facilmente. Possui uma característica diferencial, apresenta um canal de referência de luz permanente (nono canal) que permite o equipamento ser ligado e utilizado sem precisar de pré-aquecimento de lâmpada. Além de maior reprodutibilidade, aumenta a vida útil da lâmpada mesmo em stand-by.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema óptico multicanal, proporcionando leituras mais precisas, reprodutíveis e rápidas;</li><li>- Sistema óptico com filtros de interferência de faixa estreita (aproximadamente 2nm) montados em disco de filtros de 8 posições.</li><li>- Lâmpada de fácil acesso, permitindo troca pelo próprio usuário;</li><li>- Compartimento para microplaca motorizado, à prova de colisões;</li><li>- Inclui 8 filtros de interferência: 340, 405, 414, 450, 492, 540, 630 e 690nm. Filtros com outros comprimentos de onda podem ser adquiridos sob encomenda.</li><li>- Software para controle, transferência e armazenamento dos dados. Programa interno para cálculos de curvas cinéticas, quantitativas, qualitativas, curva linear e interpretação dos resultados.</li></ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Faixa de comprimento de onda: 340 a 850nm;</li><li>- Tipos de microplacas: microplaca padrão (de 96 posições) ou tiras individuais, de fundo chato, cônico ou curvo;</li><li>- Tempo de leitura: menos de 6 segundos por placa;</li><li>- Display: 7 polegadas touch screen;</li><li>- Fonte de luz: lâmpada tungstênio quartzo halogênica 10W;</li><li>- Faixa de leitura: 0,000 a 4,000 O.D;</li><li>- Resolução: 0,001 ABS;</li><li>- Exatidão: +/-1% (0-3ABS); +/-2% (3-4ABS);</li></ul>	01	R\$40.832,00	R\$40.832,00

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Precisão: CV% &lt; 0,2%;</li><li>- Modos de agitação (homogeneização de placa): 3 modos ajustáveis em tempo e velocidade (lento, médio e intenso);</li><li>- Interfaces: Via painel touch screen;</li><li>- Memória: armazena até 200 programas e mais de 100.000 resultados;</li><li>- Portas: 3 portas USB (permite conectar também ao computador e impressora térmica);</li><li>- Conexão: Via USB ou Rede Ethernet;</li><li>- Alimentação: 110-220V (bivolt), 50-60Hz;</li><li>- Dimensões: 44cmx29,5cmx22,5cm;</li><li>- Peso: 10Kg.</li></ul> <p>Modelo: LMR-8; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.</p>			
10	<p><b>ITEM 237</b></p> <p><b>TC9639, TERMOCICLADOR PCR, BLOCO MULTI FORMATO</b></p> <p>REFERENTE ITEM 237 Termociclador de referência, fornece resultados consistentes e confiáveis. Possui interface touch-screen e bloco multi-formato. O assistente do programa e os 10 programas pré-instalados facilitam o processo.</p> <p>Apresenta tela colorida sensível ao toque serve como centro de operações, na qual todas as funções são acessadas. Os ícones de programações favoritas podem ser adicionados para um acesso mais rápido.</p> <p>O assistente do programa orienta os usuários rapidamente através da criação de um protocolo em uma única tela. Uma vez inseridos, os programas são apresentados graficamente, e podem ser editados simplesmente tocando a etapa que requer modificação. Incrementos de tempo e temperatura podem ser construídos em programas, bem como as taxas de rampa mais lentas. Capacidades de armazenamento são ilimitadas, os programas podem ser armazenados em pastas públicas, pastas privadas (protegido por senha) ou em uma unidade flash. O teclado virtual completo permite a nomenclatura alfanumérica de programas e pastas.</p> <p>Com tampa aquecida totalmente ajustável, impede a condensação e evaporação das amostras. A temperatura da tampa pode ser programada, e quando a temperatura do bloco é inferior a 35°, a tampa fecha-se automaticamente. Aquecimento e arrefecimento do bloco são controlados com precisão dentro de tolerâncias aproximadas por um algoritmo que simula a temperatura da amostra.</p>	01	R\$40.480,00	R\$40.480,00

	<p>Com o bloco multi-formato, não há necessidade de vários blocos intercambiáveis. Tem a flexibilidade para aceitar 96 tubos de 0,2 mL, uma placa de 96 poços ou 39 tubos de 0,5mL, utilizando o mesmo bloco. Além disso, podem ser adquiridos adicionalmente o bloco para 384 amostras ou adaptador in situ para uso com lâminas (acessórios opcionais).</p> <p>Especificações:</p> <p>Bloco 9639 (incluso): 96 tubos de 0,2mL / tiras de 0,2mL / 1 placa de PCR / 39 tubos de 0,5mL;</p> <p>Temperatura: 0° a 100°C;</p> <p>Controle de temperatura: por amostra ou pelo bloco;</p> <p>Acurácia/Uniformidade: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math> / <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>Rampa de temperatura: 4°C/s. (máx.);</p> <p>Temperatura da tampa: 30°C a 112°C, ajustável;</p> <p>Memória do Programa: Ilimitada com flash drive;</p> <p>Incrementos/Decrementos: Sim, de tempo e temperatura;</p> <p>Login multiusuário: Sim, com senhas individuais;</p> <p>Restart automático energia: Sim;</p> <p>Fonte de energia: Universal, 75 a 275V, 50-60Hz;</p> <p>Comunicação: USB, LAN e RS232;</p> <p>Dimensões: 26cm x 36cm x 25cm;</p> <p>Peso: 7,3kg;</p> <p><a href="http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_140_1.pdf">http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_140_1.pdf</a></p> <p>Modelo: TC9639</p> <p>Marca/ Fabricante: Loccus.</p> <p>Procedência: Nacional</p> <p>Garantia: 12 meses.</p>			
11	<p><b>ITEM 648</b></p> <p>Minicentrífuga microprocessada para microtubos. Inclui 1 rotor para 12 microtubos de 1,5-2,0mL (adaptadores inclusos para tubos de 0,2mL e 0,5mL). Display digital.</p> <p>Atinge velocidade máxima e frenagem em segundos. Construída em aço carbono com pintura epóxi eletrostática. Operação silenciosa.</p> <p>Display LCD de fácil visualização.</p> <p>Reduzido aquecimento das amostras (apenas 12°C depois de 20 minutos à velocidade máxima). Centrifugação rápida por meio da tecla separada "short spin". Abertura automática da tampa.</p> <p>Dispositivo de segurança que impede a abertura da tampa durante a centrifugação. Tempo de aceleração e de frenagem inferiores a 13 s (à velocidade máxima). Com rotor padrão de alumínio anodizado incluído. Pés com ventosas de borracha para fixação e aderência, garantem maior absorção da vibração.</p>	01	R\$8.010,00	R\$8.010,00

	<p><b>Motor fixado em suporte antivibratório. Controle microprocessado.</b></p> <p><b>Alarmes sonoros.</b></p> <p><b>Freio automático.</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Velocidade: ajustável de 200 a 15.000rpm;</b></p> <p><b>Máxima força centrífuga relativa de 14.000 x g;</b></p> <p><b>Temporizador: regulável de 1 a 30 minutos;</b></p> <p><b>Alimentação: 110V ou 220V, 50-60Hz;</b></p> <p><b>Dimensões (CxLxA): 21x24x13cm;</b></p> <p><b>Peso: 4,8kg.</b></p> <p><b>O equipamento é composto de: centrífuga com um rotor incluso, cabo de alimentação universal e manual de instruções totalmente em Português.</b></p> <p><b>Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</b></p> <p><b>Garantia de 12 meses.</b></p> <p><b>Modelo: L1202 Plus;</b></p> <p><b>Marca/Fabricante: Loccus;</b></p> <p><b>Procedência: Nacional;</b></p> <p><b>Garantia: 12 meses.</b></p>			
12	<p><b>ITEM 238</b></p> <p><b>Centrífuga para placas de PCR e microplacas de 384, 96 ou 48 poços (1/2 placa).</b></p> <p><b>Acomoda placas com borda, meia borda ou sem borda (saia). Ideal para utilização com placas padrão, para PCR. Tiras de PCR podem ser utilizadas com adaptador, não incluso.</b></p> <p><b>Rotor verticalmente fixado. A placa deve ser inserida verticalmente no rotor de modo que a tensão superficial não permita que o líquido seja derramado. Rápida centrifugação e condensação. Operação silenciosa.</b></p> <p><b>Motor de indução, sem escovas. Equipamento livre de manutenções periódicas.</b></p> <p><b>A centrifugação é iniciada ao pressionar a tecla "start" e continua pelo período em que a tecla permanecer pressionada. Atinge a velocidade máxima (2500rpm) em poucos segundos. Após soltar a tecla, a frenagem ocorre automaticamente até a parada completa do rotor.</b></p> <p><b>Sistema de segurança impede que a tampa seja aberta durante a centrifugação, sua abertura promove a parada do rotor. A abertura da tampa é acionada por botão.</b></p> <p><b>Possui adaptador exclusivo para utilização com microplacas de 48 poços.</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Velocidade máxima: 2500rpm;</b></p>	01	R\$3.520,00	R\$3.520,00

	<p>Força centrífuga relativa (RCF): 500 xg;</p> <p>Capacidade: até 2 microplacas de 384, 96 ou 48 poços (1/2 placa) com ou sem borda;</p> <p>Temperatura de operação: 4°C a 35°C;</p> <p>Nível de ruído: <math>\leq 56</math>dB;</p> <p>Alimentação: 110V ou 220V - 50Hz/60Hz;</p> <p>Dimensões (CxLxA): 20x19x18cm;</p> <p>Peso: 1,5kg.</p> <p>A centrífuga de placas PlateSpin inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 rotor fixo de 2 posições;</li><li>- 2 adaptadores para placas de 48 poços;</li><li>- cabo de alimentação;</li><li>- manual de instruções em português</li></ul> <p>Equipamento totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</p> <p>MODELO: PLATESPIN;</p> <p>MARCA/FABRICANTE: LOCCUS;</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL;</p> <p>GARANTIA: 12 MESES.</p>			
13	<p>ITEM 239</p> <p><b>CENTRIFUGA DE MICROTUBOS ITEM 239</b> Centrífuga de alta velocidade para microtubos. Inclui 1 rotor de microtubos de 1,5 – 2,0mL com 24 posições (outras opções disponíveis, acessórios opcionais). Atinge velocidade máxima e frenagem em segundos. Operação silenciosa. Display digital esquemático. Reduzido aquecimento das amostras (apenas 10°C depois de 60 minutos de centrifugação à velocidade máxima). Abertura automática da tampa. Tempo de aceleração e de frenagem inferiores a 25s (à velocidade máxima). Com rotor padrão de alumínio anodizado incluído, autoclavável. Com sistema de detecção de excesso de velocidade e de temperatura. Tampa com dupla trava de segurança. Possui alarmes sonoros.</p> <p><b>Especificações</b></p> <p>Velocidade: ajustável de 200 a 15.000rpm;</p> <p>Máxima força centrífuga relativa: 21.380xg (incrementos de 10xg);</p> <p>Temporizador: 30 segundos a 99 minutos;</p> <p>Dimensões: 28cm x 36cm x 27cm (comp x larg. x alt.);</p> <p>Peso: 12kg;</p> <p>Alimentação: 110V ou 220V, 50-60Hz;</p> <p>Inclui 1 rotor, dentre as opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 18 Tubos de 5mL</li><li>- 24 tubos de 0,2mL / 0,5mL / 1,5mL / 2,0mL (adaptadores disponíveis)</li></ul>	01	R\$13.871,00	R\$13.871,00

	<p>- 36 tubos de 0,5mL</p> <p>- 4 tiras de PCR (de 8 posições – 32 tubos de 0,2mL)</p> <p>Manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.)</p> <p>MODELO: L3024;</p> <p>MARCA/FABRICANTE: LOCCUS;</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL;</p> <p>GARANTIA: 12 MESES.</p>			
14	<p><b>ITEM 240</b></p> <p><b>SISTEMA DE ELETROFORESE HORIZONTAL, GEL TRAY 7X8CM. ITEM 240 Sistema Horizontal de Eletroforese destinado à visualização de ácidos nucléicos através de géis de agarose.</b></p> <p>Dimensões Externas: 20cm (comp.) X 10cm (larg.) X 8cm (alt.)</p> <p>Dimensões do Gel: 8cm (comp.) X 7cm (larg.)</p> <p>Volume recomendável de Buffer: 300mL</p> <p>Peso Total: 750g</p> <p>Capacidade de amostras simultâneas: 24</p> <p>Limite de Tensão: 300V</p> <p>Limite de Corrente: 120mA</p> <p>Limite de Potência: 72W</p> <p>Limite de Temperatura: 55°C</p> <p>O equipamento é construído em poliestireno de alta resistência, com tampa de articulação em acrílico permite a fácil visualização das amostras durante a corrida e eletrodos com alta resistência a corrosão. A conexão dos cabos de energia na cuba impede a abertura da tampa durante a realização do ensaio. Estes cabos são identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) para evitar erros de conexão. O equipamento possui tiras na cor vermelha localizada no fundo da superfície da corrida do gel que facilitam a visualização de poços e a aplicação das amostras, gaveta especial para guardar pentes e outros acessórios e apoiadores de alta aderência que mantém o equipamento nivelado.</p> <p>O equipamento apresenta sistema de gel casting que dispensa a utilização de fitas adesivas para o represamento do gel e possui etiqueta para visualização da espessura do gel. Gel tray fabricado em acrílico (material transparente a luz UV) possibilitando transferi-lo ao transluminador após a finalização do ensaio para visualizar o resultado sem a necessidade de contato direto entre o usuário e o gel. Acompanham o equipamento 4 modelos de pentes duplos (06 dentes, 08 dentes, 10 dentes e 12 dentes) nas espessuras 1,0mm e 1,5mm, cabos de conexão na cor preta e vermelha e manual de instruções totalmente em português.</p>	01	R\$1.634,00	R\$1.634,00

	<p>Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.</p> <p>clique abaixo para baixar o catalogo</p> <p><a href="http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_5_1.pdf">http://www.loccus.com.br/catalogos/pdf/catalogo_5_1.pdf</a></p> <p>Modelo: LCH-7X8</p> <p>Marca/ Fabricante: Loccus.</p> <p>Procedência: Nacional</p> <p>Garantia: 12 meses.</p>			
15	<p><b>ITEM 644 - DB-H</b></p> <p>Banho tipo bloco seco compatível com diversos procedimentos de biologia molecular, tais como: conservação de amostras e enzimas em baixa temperatura, precipitação de proteínas, ensaios enzimáticos, incubação, desnaturação, ensaios com ácidos nucleicos em baixa temperatura e procedimentos in situ. Equipamento inclui um bloco de amostras. Microprocessador digital garante ajuste preciso de temperatura. Controle de temperatura e proteção contra perda de calor e superaquecimento. Com capacidade para um bloco, intercambiável.</p> <p><b>Especificações:</b></p> <p>Controle de temperatura: ambiente +5°C a 100°C, incrementos de 0,1°C;</p> <p>Limite de temporização: 01min a 99h59min;</p> <p>Precisão: 0,1°C; Estabilidade: 0,2°C;</p> <p>Uniformidade: 0,5°C; Alimentação: 110V ou 220V. Potência: 290W.</p> <p><b>Dimensões</b></p> <p>Externas: 30cm (comp.) X 22cm (larg.) X 17cm (alt.); Peso Total: 8,5Kg.</p> <p>O equipamento é composto de display de cristal líquido e teclado de membrana sensível ao toque e emissão de alarmes sonoros, possui 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. A programação pode ser realizada com uma temperatura de set point e um intervalo de tempo ou ainda, executar o modo "holding".</p> <p>Acompanha o equipamento 1 cabo de força e 1 bloco de amostras à escolha do cliente:</p> <p>A- Para 96 tubos de 0,2mL (ou 1 placa de PCR);</p> <p>B- Para 54 tubos de 0,5mL;</p> <p>C- Para 35 tubos de 1,5mL;</p> <p>D- Para 35 tubos de 2,0mL;</p> <p>E- Para 15 tubos de 0,5mL e 20 tubos de 1,5mL;</p> <p>F- Para 24 tubos de 12mm;</p> <p>G- Para 12 tubos de 15mL;</p> <p>H- Para 6 tubos de 50mL;</p> <p>I- Para banho maria (10,3cm x 6,7cm x 3,0cm);</p>	01	R\$3.086,00	R\$3.086,00

<p><b>J- Para placas de ensaio com fundo chato;</b></p> <p><b>K- Para 24 tubos de 5mL;</b></p> <p><b>L- Para placas de ensaio com poços fundos.</b></p> <p><b>Blocos adicionais podem ser vendidos separadamente.</b></p> <p><b>Manual de instruções totalmente em Português.</b></p> <p><b>Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</b></p> <p><b>Modelo: DB-H;</b></p> <p><b>Marca/Fabricante: Loccus;</b></p> <p><b>Procedência: Nacional;</b></p> <p><b>Garantia: 12 meses.</b></p>			
---	--	--	--

BANCO DO BRASIL

AG: 1744-2

C/C: 67.412-5

**PRAZO DE ENTREGA: 30/60 DIAS APÓS A CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO**

**FORMA DE PAGAMENTO: ANTECIPADO**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 15 dias**

**FRETE: FOB**

Atenciosamente,



Paulo Pinto de Araújo Neto  
R.G.: 24.741.255-9 / CPF: 163.193.688-37  
DIRETOR

**CNPJ: 12.426.369/0001-40**  
**PROSCIENCE COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA - EPP**

**RUA SANTA MÔNICA, Nº 836  
BLOCO II - SÍTIO CAPUAVA - MOINHO VELHO  
CEP: 06715-865 - PQ. INDUSTRIAL SAN JOSE  
COTIA SP**