

Cotia, 24 de abril de 2020.

Edital de CHAMAMENTO PÚBLICO PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO EMERGENCIAL nº 2/2020 da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)**Guilherme Krause Alves****Diretor****Departamento de Compras/PROAD/UFSC****(48) 3721-4956**guilherme.k.alves@ufsc.brchamamentocovid19@unifesp.br**PROPOSTA DE PREÇOS Nº 0417**

ITEM 194	KIT PARA EXTRACAO DE DNA E RNA DE VIRUS - EXTRACTA 16 E EXTRACTA 32 A purificação por beads magnéticas facilita o processo de isolamento dos ácidos nucleicos do restante da solução. 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. O kit para extração e purificação de RNA/DNA viral por partículas magnéticas conta com 6 placas de 96 poços fundos (deepwell). As placas incluem todos os reagentes necessários para o processamento de 96 amostras de amostras virais em soro ou suspensão PBS. Cada placa é capaz de purificar RNA/DNA de 16 amostras por meio da técnica de magnetização por beads magnéticas. O kit possibilita a utilização manual ou automatizada. Kit para 96 amostras virais. Validade: 12 meses. Modelo: Extracta Kit – MVXA-P016 Marca/ Fabricante: Loccus. Procedência: Nacional Apresentação do kit: placas de poços fundos (deepwell) Utilização restrita à pesquisa.	27 27 COMODATO COM EXTRACTA 32	R\$2.112,00 R\$2.880,00	R\$57.024,00 R\$77.760,00
ITEM 204	KIT PARA EXTRACAO DE DNA E RNA DE VIRUS - EXTRACTA 16 E EXTRACTA 32 A purificação por beads magnéticas facilita o processo de isolamento dos ácidos nucleicos do restante da solução. Dispensa a necessidade de centrifugação ou de filtração. É um processo	99 99 COMODATO	R\$2.112,00 R\$2.880,00	R\$209.088,00 R\$285.120,00

	<p>simples e fácil, que resulta em alto rendimento e nível de pureza do ácido nucleico purificado.</p> <p>O kit para extração e purificação de RNA/DNA viral por partículas magnéticas conta com 6 placas de 96 poços fundos (deepwell). As placas incluem todos os reagentes necessários para o processamento de 96 amostras de amostras virais em soro ou suspensão PBS. Cada placa é capaz de purificar RNA/DNA de 16 amostras por meio da técnica de magnetização por beads magnéticas. O kit possibilita a utilização manual ou automatizada.</p> <p>Kit para 96 amostras virais.</p> <p>Validade: 12 meses.</p> <p>Modelo: Extracta Kit – MVXA-P016</p> <p>Marca/ Fabricante: Loccus.</p> <p>Procedência: Nacional</p> <p>Apresentação do kit: placas de poços fundos (deepwell)</p> <p>Utilização restrita à pesquisa.</p>	<p>COM</p> <p>EXTRACTA</p> <p>32</p>		
<p>ITEM 228</p>	<p>Agitador mecânico silencioso, tipo vortex, com ajuste mecânico e plataforma para homogeneizações em geral para microtubos. Possui modos de operação contínuo ou por pulso (toque). Fixação a superfícies por ventosas de borracha nos pés. Botão para controle de velocidade. Controle eletrônico de velocidade. Sistema de equilíbrio dinâmico. Promove homogeneização suave, com mínimo ruído e vibração na bancada. Confeccionado em material resistente a respingos de diversos tipos de substâncias. Movimentação orbital. Compatível com microtubos, cubetas e pequenos tubos e frascos.</p> <p>Ajuste de velocidade/rotação: 800 a 2.500rpm;</p> <p>Modo de operação: Pelo toque (por pressão) ou contínuo;</p> <p>Alimentação: 110-220V (bivolt);</p> <p>Dimensões (CxLxA): 9x8x8cm;</p> <p>Peso: 0,45kg.</p> <p>Manual de instruções totalmente em Português.</p> <p>Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</p> <p>MODELO: MINI FLEXVORTEX;</p>	<p>01</p>	<p>R\$726,00</p>	<p>R\$726,00</p>

	MARCA: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.			
ITEM 235	<p>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 proteica (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">- Quantificação de ácidos nucleicos;- Quantificação proteica (280nm, BCA, Bradford, Lowry e Pierce 660);- Quantificação de incorporação de corantes fluorescentes;- Absorbância de culturas bacterianas;- Permite padronizar novos métodos. <p>Especificações técnicas:</p> <p>Faixa de comprimento de onda: 190 – 850nm;</p> <p>Faixa de detecção de DNA dupla-fita: 2ng a 4500ng/µL;</p> <p>Caminho óptico: 1,0mm (com ajuste automático para 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>Precisão de absorbância: 2% (260nm)</p> <p>Faixa de Absorbância: 0,02 a 75 (equivalente a 10mm);</p> <p>Volume de amostra: 0,5 – 2,0µL;</p> <p>Fonte de Luz: Lâmpada Xênon Flash;</p> <p>Material do pedestal de amostra: 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> <p>Peso: 2,5Kg;</p> <p>Voltagem: 12V DC; AC Bivolt Auto.</p> <p>Garantia – 1 ano</p> <p>Instalação e treinamento inclusos.</p>	01	R\$70.400,00	R\$70.400,00

	<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>MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS;</p> <p>GARANTIA: 12 MESES;</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL.</p>			
ITEM 236	<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> <p>Dimensões Externas (CxLxA): 16 x 20 x 12cm;</p> <p>Peso Total: 2,5Kg.</p> <p>Acompanha o equipamento 1 cabo de alimentação e manual de instruções totalmente em português.</p> <p>Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.</p> <p>Modelo: LPS-600V;</p> <p>MARCA/FABRICANTE: LOCCUS;</p>	01	R\$4061,00	R\$4061,00

	PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.			
ITEM 237	<p>Termociclador com gradiente de temperatura e interface touchscreen colorida com painel de controle. Possui bloco multi-formato, com capacidade para 96 tubos de 0,2mL, tiras, 1 placa de PCR de 96 poços ou 39 tubos de 0,5mL.</p> <p>Apresenta assistente de programa e 10 programas pré-instalados para facilitar o processo.</p> <p>Com tela colorida sensível ao toque (touchscreen) na qual todas as funções são acessadas e programadas. Ícones de programações favoritas podem ser adicionados para um acesso mais rápido.</p> <p>O assistente de programa orienta os usuários por meio da criação de um protocolo em uma única tela. Uma vez inseridos, os programas são apresentados graficamente e podem ser editados ao selecionar a etapa que requer modificação. Incrementos de tempo e temperatura podem ser programados, bem como as taxas de rampa. Capacidade de armazenamento ilimitada, 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 e 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°C, a tampa fecha-se automaticamente. Aquecimento e arrefecimento do bloco são por tecnologia Peltier, controlados com precisão dentro de tolerâncias aproximadas por um algoritmo que simula a temperatura da amostra.</p> <p>Inclui o bloco multi-formato, que dispensa a necessidade de vários blocos intercambiáveis.</p> <p>Possui a flexibilidade para acomodar no mesmo bloco 96 tubos de 0,2 mL, uma placa de 96 poços ou 39 tubos de 0,5mL. Além disso, podem ser adquiridos adicionalmente o bloco para</p>	01	R\$40.480,00	R\$40.480,00

	<p>384 amostras ou adaptador in situ para uso com lâminas (acessórios opcionais).</p> <p>Especificações:</p> <p>Bloco 9639 (incluso): Capacidade para 96 tubos de 0,2mL / tiras de 0,2mL /1 placa de PCR com</p> <p>96 poços de 0,2mL / 39 tubos de 0,5mL;</p> <p>Bloco especial adicional de 384 poços disponível para aquisição;</p> <p>Temperatura: 0° a 100°C;</p> <p>Controle de temperatura: por amostra ou pelo bloco;</p> <p>Gradiente de temperatura: Sim;</p> <p>Acurácia/Uniformidade: ± 0.2°C / ± 0.2°C;</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>Comunicação: USB, LAN e RS232;</p> <p>Alimentação: 110-220V (bivolt automático) com fonte, 50-60Hz;</p> <p>Dimensões (CxLxA): 26x36x25cm;</p> <p>Peso: 7kg.</p> <p>MODELO: TC9639;</p> <p>MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS;</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL;</p> <p>GARANTIA: 12 MESES.</p>			
ITEM 238	<p>Centrífuga para placas de PCR e microplacas de 384, 96 ou 48 poços (1/2 placa).</p> <p>Acomoda placas com borda, meia borda ou sem borda (saia). Ideal para utilização com</p> <p>placas padrão, para PCR. Tiras de PCR podem ser utilizadas com adaptador, não</p> <p>incluso.</p> <p>Rotor verticalmente fixado. A placa deve ser inserida verticalmente no rotor de modo</p> <p>que a tensão superficial não permita que o líquido seja derramado.</p> <p>Rápida</p> <p>centrifugação e condensação. Operação silenciosa.</p> <p>Motor de indução, sem escovas. Equipamento livre de manutenções periódicas.</p> <p>A centrifugação é iniciada ao pressionar a tecla “start” e continua pelo período em que</p>	01	R\$3.872,00	R\$3.872,00

	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Possui adaptador exclusivo para utilização com microplacas de 48 poços.</p> <p>Especificações:</p> <p>Velocidade máxima: 2500rpm;</p> <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: ≤ 56dB;</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">- 1 rotor fixo de 2 posições;- 2 adaptadores para placas de 48 poços;- cabo de alimentação;- manual de instruções em português <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>			
ITEM 239	<p>Centrífuga de bancada para uso laboratorial, equipamento de alta velocidade para centrifugação de microtubos. Inclui 1 rotor padrão com capacidade para 24 microtubos de 1,5/ 2,0mL. Conjunto de adaptadores opcionais (não incluso) para o rotor padrão, proporcionando capacidade para 24 microtubos de 0,2mL e 0,5mL. Rotor intercambiável, com outras opções de rotores disponíveis para aquisição</p>	01	R\$18.450,00	R\$18.450,00

	<p>separadamente. Atinge velocidade máxima e frenagem em segundos.</p> <p>Operação silenciosa. Display digital esquemático. Abertura automática da tampa.</p> <p>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.</p> <p>Possui alarmes sonoros. Motor de indução sem escovas.</p> <p>Especificações Velocidade: ajustável de 500 a 15.000rpm; Máxima força centrífuga relativa: 21.400xg (incrementos de 10xg);</p> <p>Capacidade máxima do rotor: 24 microtubos de 1,5-2,0mL – com possibilidade de aquisição de adaptadores para microtubos de 0,2 e 0,5mL separadamente;</p> <p>Temporizador: 30 segundos a 99 minutos; Alimentação: 110V ou 220V, 50-60Hz, 500W; Dimensões (CxLxA): 34x58x32cm; Peso: 30kg.</p> <p>Opções de rotores: - 24 tubos de 1,5mL/ 2,0mL (rotor padrão incluso) – adaptadores de tubos de 0,2mL / 0,5mL (acessório opcional não incluso) - 18 Tubos de 5mL (rotor opcional não incluso) - 36 tubos de 0,5mL (rotor opcional não incluso) - 4 tiras de PCR (de 8 posições – 32 tubos de 0,2mL) (rotor opcional não incluso)</p> <p>Acompanha cabo de força, chave para troca de rotor e manual de instruções totalmente em Português.</p> <p>Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</p> <p>MODELO: L3024 + ADAPTADOR PARA TUBOS MARCA/FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.</p>			
ITEM 240	Sistema de eletroforese horizontal destinado à separação e visualização de ácidos nucléicos	01	R\$1634,00	R\$1634,00

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 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 para evitar deslizamento do sistema na bancada. 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): 8 x 7cm;
Volume recomendável de tampão: 300mL;
Capacidade de amostras simultâneas: 24;
Limite de Tensão: 300V;
Limite de Corrente: 120mA;
Limite de Potência: 36W;
Limite de Temperatura: 55°C;
Dimensões Externas (CxLxA): 20 x 10 x 8cm;
Peso: 1kg.

Acompanham o equipamento 4 modelos de pentes duplos (6 dentes, 8 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.

Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.

MODELO: LCH 7X8;
MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS;
PROCEDÊNCIA: NACIONAL;
GARANTIA: 12 MESES.

<p>EQUIPAMENTO EM COMODATO COM OS KITS DOS ITENS:</p> <p>194 E 204</p> <p>EXTRACTA 32</p> <p>EXTRATOR AUTOMATICO DE ACIDOS NUCLEICOS COM CAPACIDADE PARA EXTRACAO DE 32 AMOSTRAS SIMULTANEAS.</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> <p>Processador de imagem digital para qualidade e velocidade de processamento superiores.</p> <p>Tela touchscreen de 7 polegadas com software de fácil utilização.</p> <p>Operação simples e intuitiva sem o uso de computador.</p> <p>Teclas de atalho para tornar fácil a criação, modificação e otimização de programas.</p> <p>Lâmpada UV para evitar contaminação cruzada entre corridas.</p> <p>Função "pausa" para interrupções emergenciais ou ao abrir a porta.</p> <p>Sistema de aquecimento rápido em 3 posições, tornando possíveis extrações, incubações e eluições em temperatura controlada.</p> <p>Alarme sonoro que indica o final da purificação.</p>	01	R\$112.000,00	R\$112.000,00
---	----	---------------	---------------

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: 50µL a 1000µL;

Volume de eluição: Até 200µL (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 Automático;

Dimensões: 40cm x 47cm x 45cm;

Peso: 25Kg.

CONDIÇÕES PARA COMODATO

EXTRACTA 32

Valor do kit: R\$2.880,00

Comprometimento mínimo: 5.000 testes/ mês

Permanência mínima do comodato: 3 meses

BANCO DO BRASIL

AG: 1744-2

C/C: 67.412-5

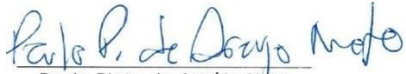
PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: antecipado antes do embarque

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 dias

FRETE: CONCEDIDO

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 JOSÉ
COTIA SP**