

ANEXO III

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Fundação Norte Rio-grandense de pesquisa e Cultura - FUNPEC
Comissão de Seleção Pública
Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

Prezados Senhores,

O objeto da presente proposta é o fornecimento dos itens abaixo relacionados, para a FUNPEC, nos termos da SELEÇÃO PÚBLICA Nº 006/2024-FUNPEC.

Ofertamos os seguintes valores, conforme relacionado a seguir, incluídas todas as despesas como as de encargos fiscais, comerciais, sociais, trabalhistas, fretes e outros pertinentes ao objeto:

Item	Descrição	Qtd.	Marca/Modelo	Valor unitário	Valor total
02	<p>A Incubadora de CO2 Jaqueta de Ar com capacidade de 175L, fornece uma atmosfera estável e homogênea necessária para a cultura de células, controlando a temperatura, o dióxido de carbono e a umidade (somente quando um sensor de umidade estiver configurado) para cultivar amostras e células de laboratórios biológicos. Possui sensor de infravermelho (IR) capaz de monitorar pequenas mudanças de concentração de CO₂. Sistema de aquecimento de jaqueta de ar em 06 (seis) posições, garantindo um aquecimento rápido. Com sensor de umidade para monitoramento em tempo real (OPCIONAL), controle de contaminação da câmara interna, ciclo de esterilização de alta eficiência por calor seco a 140°. Com filtro HEPA na câmara capaz de filtrar microrganismos. Fácil limpeza na câmara interna, cantos abaulados e prateleiras removíveis.</p> <p>Manuseio intuitivo e inteligente com tela touchscreen de 7" para exibição de parâmetros em tempo real. Memória interna para registro automático de dados durante 7 dias. Porta USB para transferência de dados de forma rápida e conveniente.</p> <p>Sistema de alarme multipropósitos. Alarme de tempo de abertura de porta interna e externa, alarme de anomalia de parâmetros da câmara interna, alarme de alta temperatura no ciclo de esterilização.</p>	16	LOCCUS/ LCO- 180	R\$ 40.000,00	R\$ 640.000,00



<p>Design conveniente e flexível, puxador de abertura de porta confortável e ergonômico. Suporte com rodízios para fácil movimentação (OPCIONAL).</p> <p>Especificação técnica:</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatura: T.A.+5°C – 60°C- Ajuste mínimo de temperatura: 0,1°C- Método de aquecimento: Jaqueta de ar- Uniformidade de temperatura: 0,3°C @ 37°C- Alarme de temperatura: Limite superior: (T+0,1) – (T+5,0); Limite inferior: (T-,01) – (T-5,0)- Sensor de temperatura: Termosensor Pt1000- Controle de temperatura: PID- Método de esterilização: Calor seco a 140°C- Concentração de CO2: 0,0 – 20,0%- Ajuste mínimo de concentração de CO2: 0,10%- Pressão de entrada: 1,0 bar (recomendado)- Uniformidade de concentração de CO2: 0,3%- Alarme de concentração de CO2: Limite inferior: (C-0,1) – (C-5,0); Limite superior: (C+0,1) – (C+1,0)- Sensor de concentração de CO2: Infravermelho sensível ao calor- Faixa de alarme de umidade: 0 – 100%- Reservatório de água: ~3,8L- Display: 1% umidade relativa- Contagem regressiva do filtro HEPA: Faixa ajustável: 0 – 365 dias- Capacidade de prateleiras: Modelo padrão: 3; Modelo max: 16- Dimensão das prateleiras (C x L): 48,7cm x 46,1cm- Capacidade: 175L- Interface de operação: Tela sensível ao toque de 7” (touch screen)- Alimentação (tensão): AC 180 ~260V, 60Hz- Dimensões externas (C x L x A): 69,5cm x 67,0cm x 97,0cm (incluindo tela e pés)- Dimensões internar (C x L x A): 51,0cm x 54,7cm x 67,5cm- Peso: 110kg <p>Acompanha manual de instruções totalmente em português. Equipamento de laboratório totalmente adequado às normas internacionais de segurança. Assistência e suporte técnico permanente no Brasil. MODELO: LCO-180; MARCA/ FABRICANTE: Loccus; PROCEDÊNCIA: Nacional; GARANTIA: 12 meses.</p>				
---	--	--	--	--



03	<p>EXTRACTA® 96 é um equipamento automatizado para extração e purificação de ácidos nucleicos (DNA e RNA), proteínas e isolamento de células destinado à área da Biologia Molecular. Sistema baseado na tecnologia beads magnéticas. Dispensa acompanhamento pelo usuário durante a execução, permitindo processar 96 amostras simultaneamente em cerca de 15-40 minutos. Um alarme sonoro indicará o final do procedimento. Inclui sistema de aquecimento controlado das amostras e do produto final purificado. Exclusivo sistema de secagem de beads, que acelera processo final de lavagem e reduz o tempo total da extração.</p> <p>Com tecnologia de deslocamento de beads magnéticas através dos reagentes para extração e purificação, o EXTRACTA® dispensa o uso de ponteiros de pipetagem, reduzindo a quantidade de material descartado. Evita possíveis respingos, anulando as chances de contaminações cruzadas. O equipamento extrai e purifica diversos tipos de amostras como amostras biológicas de origem animal, vegetal, microbiana, fúngica e viral, como: sangue, fluidos, secreções, swabs, tecidos, raspados de lesão, etc. Além de amostras biológicas, é possível isolar DNA de amostras forenses (cabelo, chiclete, bituca, impressão digital, manchas, entre outros) e fixadas em formalina e incluídas em parafina. O EXTRACTA® também é capaz de extrair ácidos nucleicos de géis para aplicações pós eletroforese (<i>Clean up</i>), proteínas e isolar células.</p> <p>Com tela touchscreen de 7 polegadas e software em português de fácil utilização, a operação do EXTRACTA® torna-se simples e intuitiva, dispensando o uso de computador.</p> <p>Possui sistema aberto que permite o uso de kits de extração de DNA, RNA e proteínas de qualquer fabricante e programar procedimentos já consolidados baseados na tecnologia de beads magnéticas. É possível criar e customizar protocolos de acordo com a necessidade do usuário. Compatibilidade com placas <i>deepwell</i> de 96 poços. O equipamento conta com portas USB para a importação e exportação de protocolos.</p> <p>Para evitar contaminações cruzadas de amostras entre ciclos de extrações e contaminação do usuário com amostras patogênicas, o EXTRACTA® tem lâmpada UV-C para assepsia, dispensando filtro HEPA. Como medida de segurança, o equipamento interrompe qualquer procedimento,</p>	01	LOCCUS/ EXTRACTA-96	R\$ 108.000,00	R\$ 108.000,00
----	---	----	---------------------	----------------	----------------



<p>inclusive a extração e purificação, enquanto a porta estiver aberta.</p> <p>*ESSE EQUIPAMENTO DEVE SER UTILIZADO COM KITS DE EXTRAÇÃO MAGNÉTICA, VENDIDOS SEPARADAMENTE.</p> <p><u>Especificações técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de amostras: 96 amostras simultâneas;- Número de hastes magnéticas: 96;- Volume de processamento: 50µL a 1.000µL em placas de 96 deep-well, 20µL a 200 µL de microplaca de 96 well;- Etapas da extração: Lise, ligação, lavagem e eluição;- Tempo total da extração de 96 amostras: 15-40 minutos;- Kits compatíveis: kits de extração por beads magnéticas;- Plásticos descartáveis compatíveis: placas deepwell de 96 poços de fundo em “V”, marca LOCCUS, e tiras plásticas de proteção para as hastes magnéticas (TIP), marca LOCCUS;- Eficiência de coleta das beads magnéticas: >95%;- Precisão (acurácia) da purificação: >95% (em 100 cópias);- Exaustor integrado: otimiza etapa de secagem do protocolo;- Temperatura de aquecimento em duas posições: Ambiente a 120°C;- Alarme sonoro: Sinaliza o final do protocolo;- Operação: Tela colorida touchscreen de 7 polegadas;- Gerenciamento de protocolos: Permite criar, editar, deletar e protocolo padrão;- Memória: Até 100 programas na memória (ilimitado ao exportar via USB);- Comunicação: 2 portas USB-A;- Controle de contaminação: Esterilização por lâmpada UV;- Iluminação interna: Lâmpada LED branca;- Alimentação: Bivolt automático, 50/60Hz;- Potência máxima: 450W;- Dimensões (CxLxA): 56cm x 62cm x 50cm;- Peso: 54kg. <p>Acompanha manual de instruções totalmente em português.</p> <p>Equipamento de laboratório totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</p> <p>Inclui treinamento e instalação no local.</p> <p>Assistência e suporte técnico permanente no Brasil.</p> <p>MODELO: EXTRACTA® 96 (IVD);</p>				
---	--	--	--	--



	MARCA/FABRICANTE: Loccus; PROCEDÊNCIA: Nacional; GARANTIA: 12 meses; MS: 82472170008.				
06	<p>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 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.</p> <p>Especificações: Dimensões do gel/bandeja maior (CxL): 15 x 13cm; Dimensões do gel/bandeja menor (CxL): 7 x 13cm; Volume recomendado de tampão: 900mL, 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.</p> <p>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</p>	08	LOCCUS/ LCH 13X15 + LPS-300V	R\$ 4.932,00	R\$ 39.456,00



	<p>conexão na cor preta e vermelha e manual de instruções totalmente em português.</p> <p>Acompanha fonte de eletroforese destinada ao fornecimento de tensão (10 a 300V), corrente (01 a 500mA) e potência (01 a 150W) contínua a sistemas de eletroforese horizontais, verticais e eletrotransferência. O equipamento é composto por 4 pares de saídas de tensão em paralelo, de 4mm. 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. Faixa de Temporização de 01 a 999min, com incrementos de 1min;</p> <p>Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.</p> <p>Acompanha manual de instruções totalmente em português.</p> <p>Equipamento de laboratório totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</p> <p>Assistência e suporte técnico permanente no Brasil.</p> <p>MODELO: LCH 13X15 + LPS-300V;</p> <p>MARCA/FABRICANTE: LOCCUS;</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL;</p> <p>GARANTIA: 12 MESES.</p>				
10	<p>Centrífuga de bancada microprocessada, para centrifugações em longo período e também para centrifugações rápidas (spin). Com um rotor multi-tubos, apresenta capacidade para até 12 tubos de 1,5-2,0mL, 32 tubos de 0,2mL ou 4 tiras de PCR de 8 poços. Rotor intercambiável com encaixe de fácil substituição, não necessita de ferramentas para remoção ou fixação. Compatível com rotores para 4 tiras de PCR de 12 tubos e 4 tubos de 5mL (vendidos separadamente).</p> <p>Motor de indução, sem escovas, equipamento livre de manutenções.</p> <p>Tampa com trava de segurança que interrompe a centrifugação imediatamente caso a tampa seja aberta. Apresenta tampa em acrílico transparente para visualização do rotor e das amostras em centrifugação mesmo com a tampa fechada. Alarmes sonoros indicam o final da operação. Sistema de resfriamento por ventilação reduz o aquecimento durante a centrifugação, protegendo as amostras. Motor de</p>	03	LOCCUS/ L1202 SPIN	R\$ 2.996,00	R\$ 8.988,00



<p>indução, sem escovas, equipamento livre de manutenções.</p> <p>Display LCD mostra tempo e velocidade (RPM ou RCF – xg), fácil de programar. Interface de operação simples, de fácil utilização. Com potenciômetro e tacômetro digitais, ajuste linear. Permite programar a velocidade e o tempo de centrifugação, ou então utilizar no modo “short spin”, centrifugação rápida à velocidade máxima enquanto a tecla “short spin” é pressionada. 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 sistema de 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>Especificações técnicas:</p> <p>Capacidade: 12 tubos de 1,5/2,0mL; 4 tiras de PCR de 8 poços (32 tubos de 0,2mL);</p> <p>Velocidade: ajustável, de 100rpm a 7000rpm;</p> <p>Temporizador: 1seg a 99min;</p> <p>Visor: LCD;</p> <p>Função short-spin: Sim;</p> <p>Temperatura de operação: 5°C a 40°C;</p> <p>Alimentação: 100-240V, 50/60Hz;</p> <p>Potência: 30W;</p> <p>Dimensões (CxLxA): 210mm x 190mm x 120mm;</p> <p>Peso: 2kg.</p> <p>Opções de rotores:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rotor Multi - Rotor angular para 12 tubos de 1,5/2mL e 4 tiras de PCR de 8 poços 0,2mL (incluso)- Rotor PCR - Rotor angular para 4 tiras de PCR de 12 poços 0,2mL (opcional)- Rotor 4/C - Rotor angular para 4 tubos de coleta de 5mL (incluso)- Rotor 12/H - Rotor para 12 capilares para hematócrito (opcional) <p>Incluso manual de instruções em português.</p> <p>Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.</p> <p>Modelo: L1202 Spin + Rotor 4/C;</p> <p>Marca/Fabricante: Loccus;</p> <p>Procedência: Nacional;</p> <p>Garantia: 12 meses.</p>				
---	--	--	--	--

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: 796.444,00
(SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS)

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Prazo de Entrega: 60 (sessenta) dias corridos;
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias;
Garantia do Objeto: Conforme o edital;

DADOS DA EMPRESA E CONTATO

Nome da empresa: Loccus do Brasil LTDA
Endereço: Rua Santa Mônica, 820 – Pq. Industrial San José – Cotia/ SP – CEP: 06715-865
Telefone: 11 5514-3290
E-mail da empresa: licitacoes@loccus.com.br
Nome do contato: Emily Matos Nascimento
Fone (caso distinto do informado acima): 11 9 5040-2638
E-mail do contato: emily.nascimento@loccus.com.br
Inscrição estadual nº: 278.082.521.117
Inscrição municipal nº: 06002688

DADOS BANCÁRIOS

Banco: BANCO DO BRASIL LOCCUS
Agência: 1744-2
Conta: 31619-9
Assinatura do Representante Legal


Emily Matos Nascimento
Representante Legal
RG: 52.781.642-5
CPF: 461.323.118-31



O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos a contar do dia de sua apresentação.

Atenciosamente,

Cotia, 29 de abril de 2024.

Emily M. Nascimento

Emily Matos Nascimento

Representante Legal

RG: 52.781.642-5

CPF: 461.323.118-31

05.094.718/0001-08

LOCCUS DO BRASIL LTDA

RUA SANTA MÔNICA, 820
CEP. 06715-865, PQ. INDUSTRIAL SAN JOSÉ
COTIA SP

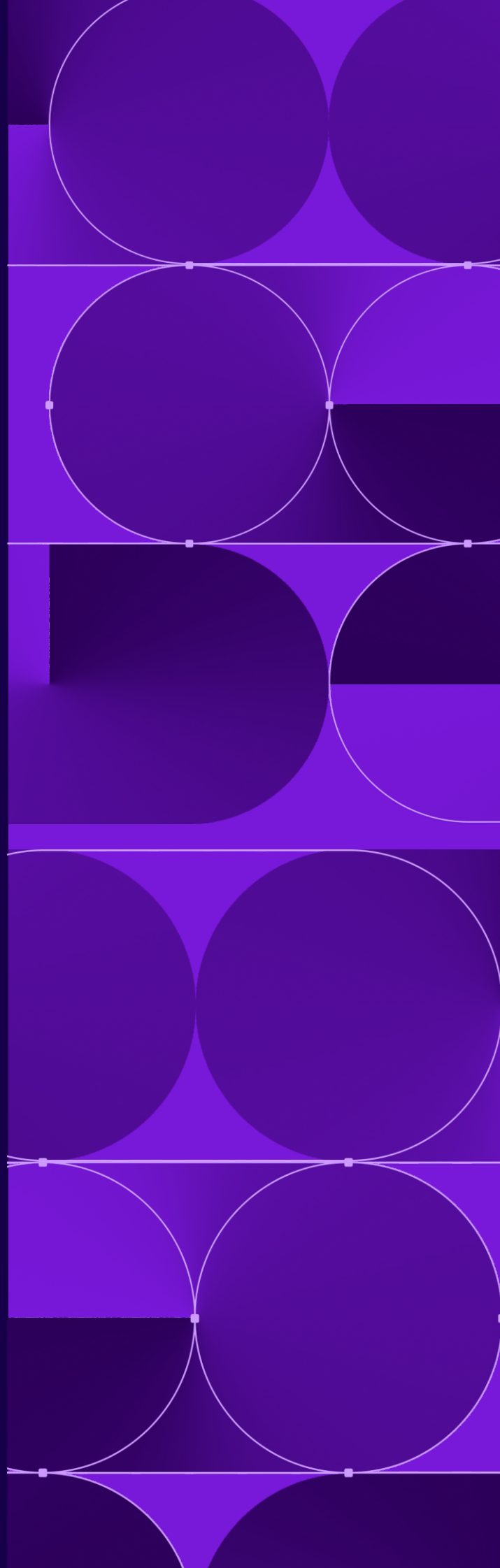
LOCCUS DO BRASIL LTDA
CNPJ: 05.094.718/0001-08
I.E.: 278.082.521.117

Rua Santa Mônica, 820
Prq. Industrial San José
Cotia – SP | 06715-865
+55 11 5514-3290 | 5514-3645
www.loccus.com.br





Incubadora CO₂



Incubadora de CO₂

A estufa CO₂ Loccus fornece o ambiente ideal para sua cultura, possui sensor infravermelho capaz de monitorar pequenas mudanças de concentração de CO₂ com precisão.



/Sistema de filtragem de alta eficiência.

Sistema profissional de filtragem HEPA na câmara capaz de filtrar microrganismos.



/Bandeja de aço.

Reservatório de água de umidificação. Deve ser utilizada água destilada esterilizada, água dessalinizada ou água deionizada para encher o reservatório.

Quando for necessária alta umidade, o reservatório pode ser colocado próximo à parede lateral

*Imagens meramente ilustrativas.



Aplicações /

É indicado para manter linhagens celulares comuns, células-tronco, embriões e células primárias, cultura de células animais entre outros.

Possui interior e prateleiras de aço inoxidável, controle de contaminação da câmara interna, filtro HEPA, ciclo de esterilização de alta eficiência por calor seco a 140°C, com controle microprocessador PID.

Tela inteligente embutida na porta sensível ao toque, controlador de temperatura digital, gráficos de tendências de desempenho de 7 dias, permitindo o monitoramento e visualização de alteração dos principais parâmetros de seu estudo além de contar com sistema de alarme sonoro e visual.

Possui tecnologia de jaqueta de ar e capacidade de 175L, fornece um ambiente adequado e com maior estabilidade da temperatura sem formação de condensação.

Possui ciclo de esterilização à 140°C.

MODELO: LCO-180

MARCA/FABRICANTE: Loccus;

PROCEDÊNCIA: Nacional;

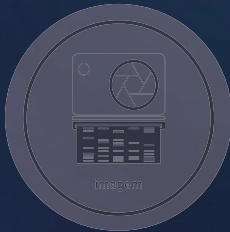
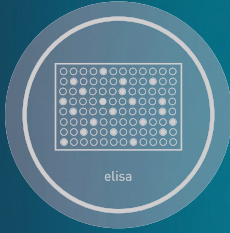
GARANTIA: 12 meses.

/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

modelo	Incubadora CO ₂
temperatura	T.A.+5°C – 60°C
ajuste mínimo de temperatura	0.1 °C
método de aquecimento	jaqueta de ar
uniformidade de temperatura	0,3°C @ 37°C
alarme de temperatura	limite superior: (T+0,1) – (T+5,0) limite inferior: (T-,01) – (T-5,0)
sensor de temperatura	termosensor pt1000
controle de temperatura	PID
método de esterilização	calor seco a 140°C
concentração de CO ₂	0,0 – 20,0%
ajuste mínimo de concentração de CO ₂	0,10%
pressão de entrada	1,0 bar (recomendado)
uniformidade de concentração de CO ₂	0,3%
alarme de concentração de CO ₂	limite inferior: (C-0,1) – (C-5,0) limite superior: (C+0,1) – (C+1,0)
sensor de concentração de CO ₂	infravermelho sensível ao calor
faixa de alarme de umidade	0 – 100%
reservatório de água	~3,8L
display	1% umidade relativa
contagem regressiva do filtro HEPA	faixa ajustável 0 - 365 dias
capacidade de prateleiras	modelo padrão: 3; modelo max: 16
dimensão das prateleiras (C x L)	48,7cm x 46,1cm
capacidade	175L
interface de operação	tela sensível ao toque de 7" (touch screen)
alimentação (tensão)	AC 180 ~ 260V, 60Hz

EXTRACTA 96

extratores de DNA/RNA



 LOCCUS

EXTRATORES AUTOMATIZADOS
DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

EXTRACTA 96

Tecnologia de transferência de beads magnéticas.

Dispensa o uso de ponteiros de pipetagem. O extrator utiliza tiras plásticas descartáveis para proteger as hastes magnéticas, impedindo o contato direto com amostras e reagentes, evitando a contaminação cruzada.

Controle e programação por tela touchscreen.

Todas as funções podem ser comandadas direto na tela. Dispensa conexão com computador para criar e editar protocolos.

Esterilização por luz UV.

Lâmpada UV-C no interior do equipamento para auxiliar na descontaminação e evitar contaminações cruzadas entre ciclos de extrações.

Controle de temperatura.

Base de aquecimento (temp. ambiente até 120°C) em 2 posições para otimização de etapas que necessitam de calor.

Compatível com placas deepwell de 96 poços.

O EXTRACTA 96 tem capacidade para oito placas deepwell, permitindo processar 96 amostras simultaneamente com até oito reagentes distintos.

Itens inclusos

- 1 Extrator automatizado de ácidos nucleicos Extracta 96
- 1 Cabo de força
- 1 Trava de segura
- 1 Manual de instruções

Plataforma aberta.

Permite utilizar reagentes de extração e purificação por beads magnéticas de diversos fabricantes* com protocolos personalizados. *Necessário adquirir consumíveis plásticos com a Loccus do Brasil para garantir a compatibilidade de placas e TIP.

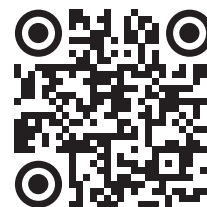


EXTRACTA 96

EXTRACTA 96 é um equipamento automatizado para extração e purificação de ácidos nucleicos (DNA e RNA), proteínas e isolamento de células destinado à área da Biologia Molecular, ideal para rotinas de ALTA DEMANDA. Sistema baseado na tecnologia de beads magnéticas. Dispensa acompanhamento pelo usuário durante a execução, permitindo processar 96 amostras simultaneamente. Com tecnologia de deslocamento de beads magnéticas através dos reagentes para extração e purificação, o Extracta dispensa o uso de ponteiros de pipetagem, reduzindo a quantidade de material descartado. Evita possíveis respingos, anulando as chances de contaminações cruzadas.

O equipamento extrai e purifica diversos tipos de amostras como amostras biológicas de origem animal, vegetal, microbiana, fúngica e viral. Além de amostras biológicas, é possível isolar DNA de amostras forenses e fixadas em formalina e incluídas em parafina. O Extracta também é capaz de extrair ácidos nucleicos de géis para aplicações pós eletroforese (Clean up), proteínas e isolar células.

MODELO: EXTRACTA 96;
MARCA/FABRICANTE: Loccus;
PROCEDÊNCIA: Nacional;
GARANTIA: 12 meses.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

modelo

EXTRACTA 96

Capacidade	96 amostras simultâneas
Número de hastes magnéticas	96
Volume de processamento	50µL a 1.000µL
Etapas da extração	Lise, ligação, lavagem e eluição (editável)
Tempo para extração de 32 amostras	15- 40 minutos
Compatibilidade	Placas deepwell de 96 poços
Eficiência de coleta	> 95%
Acurácia de purificação	> 95% (em 100 cópias)
Exaustor de ar / Ventilação interna	Ventilador
Controle de aquecimento	Temperatura ambiente a 120°C
Sinalização de fim de operação	Alarme sonoro
Display	Touchscreen colorido de 7"
Gerenciamento de programas	Novo, editar, deletar, duplicar e protocolo padrão
Memória	Capacidade de armazenar mais de 100 programas
Porta de comunicação	2 x USB-A
Controle de contaminação	Luz UV-C
Iluminação interna	LED branco
Alimentação	Bivolt automático, 50/60Hz
Potência	450W
Dimensões externas (CxLxA)	56cm x 62cm x 50cm
Peso	54kg

ITENS RELACIONADOS

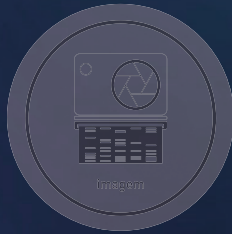
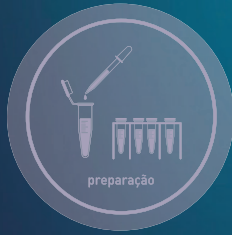
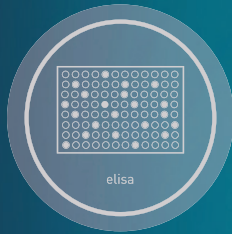
referência

produto

MVXA-P096 FAST	Extracta kit- DNA e RNA Viral
04.001532	Placa deepwell de 96 poços para EXTRACTA 96
04.001532	TIP plásticas para EXTRACTA 96
L-PLATE SEALER	Seladora de placas L-Plate Sealer

LCH 13x15

sistema horizontal de eletroforese



 LOCCUS

LCH 13x15

Tampa de proteção com articulação

Que impede a abertura enquanto os cabos estão conectados, evitando o contato do usuário com a área energizada. Fabricada em acrílico para fácil visualização do ensaio.

Par de cabos de conexão

Com conectores de 4mm, proteção retrátil, e compatíveis com fontes de eletroforese de diversos fabricantes.

Exclusivas portas de circulação

Com engate rápido, permitindo conectar mangueira para resfriamento e recirculação de tampão durante o ensaio. As portas de circulação são um acessório opcional e devem ser solicitadas se houver necessidade.

Guias coloridas

Na base da cuba para facilitar a aplicação e visualização de amostras no gel.



Pentes duplos

com espessuras diferentes em cada lado (1,5mm e 1,0mm). Diversas opções de modelos para quantidades diferentes de amostras. Capacidade para até 96 amostras simultâneas em um só gel, a depender dos pentes utilizados.

Gaveta exclusiva

Para armazenamento de pentes, cabos e outros acessórios.

Represadores e bandeja para gel (gel cast)

possibilitam a preparação do gel dentro ou fora da cuba. Fabricado em acrílico transparente à luz UV e com graduação de espessura do gel. Disponível em diferentes tamanhos para polimerização eficiente e economia de reagentes ao preparar o gel.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	LCH 13x15
Volume recomendado de solução tampão	900mL
Ensaio simultâneos	1 a 4 géis
Capacidade máxima de amostras simultâneas	112 (a depender dos pentes utilizados)
Pentes disponíveis	12*, 16, 20 e 24* dentes (pentes diferentes podem ser encomendados)
Espessura dos dentes dos pentes	padrão: 1,0mm e 1,5mm opcional: 0,5mm, 0,75mm e 2,0mm
Tensão máxima	300V
Corrente máxima	240mA
Potência máxima	72W
Temperatura máxima da solução de gel	55°C
Dimensões do gel tray (C x L x A)	padrão: 13cm x 15cm x 2cm reduzido: 13cm x 7cm x 2cm opcional: 7cm x 8cm x 2cm
Dimensões do sistema (C x L x A)	25cm x 15cm x 8cm
Limites de operação	300V; 240mA; 72W
Temperatura máxima do gel	55°C
Peso	1,2kg

* Compatíveis com pipetas multicanal.

aplicações DNA/RNA

- eletroforese de ácidos nucleicos
- ensaios de SSP para HLA

LCH 13x15

Sistema de Eletroforese Horizontal destinado à separação e visualização de ácidos nucleicos em géis de agarose. Construído em poliestireno de alta resistência, com tampa transparente que possibilita visualização durante a corrida e 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 conferem alta durabilidade do sistema. Os encaixes dos cabos são identificados nas cores vermelha (pólo +) e preta (pólo -) para evitar erros de conexão. Apresenta apoiadores de alta aderência com ajustes de altura nos pés para manter o equipamento nivelado.

O sistema de bandejas transparentes e represador compacto (Gel casting) possibilita o preparo do gel dentro ou fora da cuba, economizando espaço. As bandejas são transparentes à luz UV, permitindo a visualização do gel em transiluminador sem tirá-lo da bandeja.

O equipamento inclui 2 gel trays padrão (bandejas): 13x15cm e 13x7cm. Gel trays de 7x8cm e pentes compatíveis podem ser adquiridos adicionalmente (opcional). O Gel tray 13x15cm possui quatro encaixes para pentes, permitindo a realização de ensaios com apenas 1 pente, para maior separação das amostras, ou com até 4 pentes, para maior quantidade de amostras (até 96, a depender dos pentes utilizados). Os pentes de espessura dupla conferem versatilidade ao preparo do gel de acordo com o volume de amostra a ser transferido para o gel. Os pentes de 12 e 24 dentes são compatíveis com pipetas multicanal.

O sistema LCH-13x15 inclui:

- cuba (tanque) com tampa transparente;
- 2 bandejas com represadores (gelcasts): 13x15cm, 13x7cm;
- 4 pentes duplos (à escolha);
- 1 represador de 13x15cm;
- 1 gel tray de 13x15cm;
- 1 par de cabos de conexão na cor preta e vermelha;
- manual de instruções em português.

Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.

Produto destinado exclusivamente à utilização em pesquisa científica.

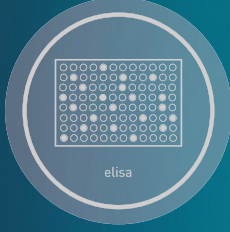
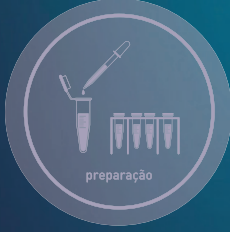


SISTEMA DE
ELETROFORESE HORIZONTAL

LCH 13x15

LPS-300 V

fonte de eletroforese



 LOCCUS

FONTE DE ELETROFORESE

LPS-300 V

Ensaio simultâneos.

Permite conectar até 4 cubas ao mesmo tempo com distribuição da corrente elétrica.

Versatilidade.

Conectores padrão, de 4mm, compatíveis com cubas de eletroforese verticais, horizontais e sistemas de transferência de diversos fabricantes.

Sistema de auto restart.

Em caso de queda de energia, restabelece o funcionamento da fonte a partir do ponto de interrupção com o retorno da energia.

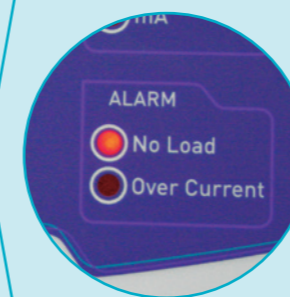
Painel à prova de respingos.

Painel tipo *soft touch* com membrana impermeável garante durabilidade e proteção dos botões.



aplicações DNA / RNA PROTEÍNAS

- eletroforese
- eletrotransferências



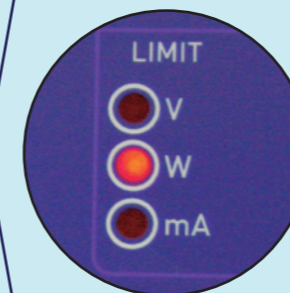
Alarmes sonoros e visuais.

Em caso de ausência de carga (no load) ou excesso de corrente na saída do equipamento (over current), o sistema emite um alerta sonoro e é desligado, garantindo segurança total ao usuário e ao ensaio.



Display digital de LED.

Fácil programação e visualização dos parâmetros. Permite ajustar tensão, corrente, potência e duração do ensaio.



Auto crossover.

Não é necessário definir um parâmetro constante - a fonte, através dos limites estabelecidos, detecta o valor constante e ajusta os outros parâmetros automaticamente.

LPS-300 V

Fonte de eletroforese destinada ao fornecimento de tensão, corrente ou potência contínua a sistemas de eletroforese horizontais, verticais e eletrotransferência.

Com a fonte **LPS-300 V** é possível realizar até 4 ensaios simultaneamente. A fonte ajusta automaticamente a corrente elétrica que será distribuída entre as cubas.

Com sistemas de proteção contra queda de energia, excesso de carga, ausência de carga, a fonte nunca irá trabalhar em condições de risco. Em caso de falta de energia, os parâmetros são armazenados para reinício automático, garantindo que o ensaio será concluído sem a necessidade de acompanhamento pelo usuário.

O sistema crossover calcula automaticamente os parâmetros de ensaio de acordo com os limites programados - configure a corrente, tensão ou potência e deixe que a fonte ajuste os parâmetros restantes.

A fonte de eletroforese **LPS-300 V** pode ser adquirida em dois modelos: LPS-300 V e LPS-300 HC (High Current). O modelo LPS-300 HC possui maior capacidade de programação de corrente elétrica, sendo ideal para dois ou mais ensaios simultâneos de eletroforese vertical ou eletrotransferência, ou ensaios que necessitem de alto fornecimento de corrente.

A fonte de eletroforese LPS-300 V inclui:

- 1 cabo de alimentação
- 1 fusível
- manual de instruções totalmente em português.

Opcionais:

- Adaptador para cabos de conexão de 2mm.
- Cabos de conexão padrão de 4mm
- Modelo High Current (HC) com programação de corrente de até 1000mA.

Totalmente adequada às normas internacionais de segurança.

modelo	LPS-300 V
tensão	10 a 300V
corrente	1 a 500mA
potência	1 a 150W
temporização	1 a 999min
alimentação	bivolt automático
precisão elétrica	1,5% em fundo de escala
faixa de temperatura	0°C a 40°C
capacidade máxima de ensaios simultâneos	4
alarmes	sonoro e visual para ausência de carga (no load) e excesso de corrente (over current)
dimensões (C x L x A)	16cm x 20cm x 12cm
peso	2,5Kg

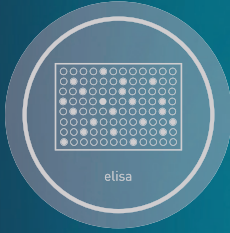


FONTE DE ELETROFORESE

LPS-300 V

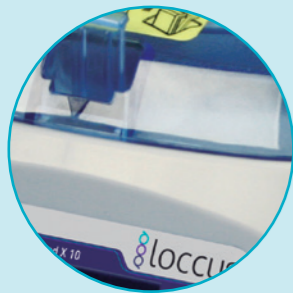
L1202 SPIN

minicentrífuga de bancada



 LOCCUS

L1202 SPIN



Trava de segurança, impede a abertura da tampa enquanto o rotor estiver em movimento.



Estrutura otimizada absorve os ruídos gerados, proporcionando procedimentos silenciosos e ambientes de pesquisa com o mínimo de poluição sonora.



Tampa confeccionada em acrílico, permite a observação do procedimento de centrifugação em curso.



Sistema de aceleração e frenagem do rotor promovem a parada e o aumento de velocidade em poucos segundos.



Display LCD totalmente digital, com teclas para programação de parâmetros de fácil visualização e uso intuitivo.



Motor de indução, sem escovas, durabilidade e robustez, dispensam manutenções preventivas.



Rotores intercambiáveis permitem a utilização de diferentes tubos.
Opções: 4 tiras de PCR de 12 tubos / 4 tubos de 5mL

aplicações proteínas DNA/RNA

- Centrifugação de amostras
- Extração de DNA/RNA
- Precipitação
- SPIN

ESPECIFICAÇÕES

modelo	L1202 SPIN	L1202 High Speed
capacidade do rotor	inclusos 12 tubos de 1,5mL a 2mL, 32 tubos de 0,2mL, 4 tiras de PCR de 8 poços opcionais Rotor para 4 tubos de 5mL Rotor para 4 tiras de PCR de 12 tubos (48 tubos de 0,2mL)	Rotor com capacidade para até 12 tubos capilares (micro hematócritos)
velocidade máxima	RPM ajustável, de 500rpm a 7.000rpm	ajustável, de 500rpm a 12.000rpm
densidade máxima permitida	RCF RCF 3.240xg	
função "short spin"	1,2g/mL	
display	sim	
temporização	LCD, mostra tempo e velocidade	
temperatura de operação	15s a 99min59s	
tempo de aceleração	5°C até 40°C	
tempo de frenagem	12s até a velocidade máxima	
tipo de rotor	16s à velocidade máxima	
número máximo de amostras	Intercambiável, ângulo fixo	
alimentação	Variável	
dimensões (C x L x A)	100- 250V (50-60Hz) / 30W	
peso com rotor	21cm X 19cm X 12cm	
	2 Kg	

L1202 SPIN

Minicentrífuga microprocessada de bancada para procedimentos laboratoriais com capacidade para 12 tubos de 1,5mL até 2mL, 32 tubos de 0,2mL ou 4 tiras de PCR com 8 poços cada. Rotor Intercambiável. Rotores extras para tubos de 5mL ou para 4 tiras de PCR de 12 tubos são vendidos separadamente.

Sistema de trava de segurança que impede a abertura da tampa enquanto o rotor esteja em movimento. Contém tampa translúcida confeccionada em acrílico, permitindo ao operador a observação das amostras sem a necessidade de abertura da tampa e parada do procedimento.

Estrutura otimizada para redução e absorção de ruído proporcionando procedimentos silenciosos e um ambiente de pesquisa com baixíssima poluição sonora. Motor de indução sem escovas. Equipamento livre de manutenção.

Display de LCD de fácil visualização permite observar e programar parâmetros de tempo e velocidade (RPM E RCF [xg]) de maneira fácil e intuitiva.

Pés de borracha garantem a estabilidade durante sua operação. Gabinete fabricado em ABS de alto impacto e material inoxidável e super resistente. Pintura em epóxi.

Rotor padrão de ângulo fixo incluso.

- Manual de instruções totalmente em Português.

Totalmente adequado às normas internacionais de segurança.

Produto destinado exclusivamente à utilização em pesquisa científica.



MINICENTRÍFUGA DE BANCADA

L1202 SPIN

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	Loccus do Brasil LTDA
CNPJ	05.094.718/0002-99
Autorização	8.24.721-7
Produto	Família Extracta®

Modelo Produto Médico
16
32
96

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
<i>[sem dados cadastrados]</i>		

Nome Técnico	Instrumento para preparo e processamento de amostras – fase pré-analítica
Registro	82472170008
Processo	25351099567202371
Fabricante Legal	Loccus do Brasil LTDA
Classificação de Risco	I - Classe I: produtos de baixo risco ao indivíduo e baixo risco à saúde pública
Vencimento do Registro	VIGENTE
Situação	<i>[sem dados cadastrados]</i>
Data de Publicação	<i>[sem dados cadastrados]</i>