

TERMO DE RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO 011/2021-NL/SVS

RATIFICO nos termos do artigo 26 da Lei Federal nº 8.666/93 a **DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 011/2021-NL/SVS**, que tem como objeto AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O FORTALECIMENTO DA VIGILÂNCIA LABORATORIAL NA DIRETORIA EXECUTIVA DE VIGILÂNCIA LABORATORIAL (DEVL) – LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO AMAPÁ - DE ACORDO COM PORTARIA Nº 1.841, DE 28 DE JULHO DE 2020, em favor da proponente, **BIOMA CIENTIFICA LTDA-EPP**, inscrita no **CNPJ: 07.993.655/0001-57**, valor total de **R\$ 506.672,00 (Quinhentos e Seis Mil e Seiscentos e Setenta e Dois Reais)**, com base no Art. 2º, I da Lei 14.217/2021, de acordo com parecer da Jurídica 826/2021-PLCC/PGE/AP, e tendo em vista os elementos que instruem o processo SIGA Nº 00052/SVS/2021.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
05	Refrigerador vertical para armazenagem de amostras biológicas, materiais sensíveis em farmácias, consultórios médicos, laboratórios, clínicas ou instituições científicas. Fabricante/Marca MELING BIOMEDICAL - Modelo (#YC525L) »Grande capacidade para máxima conveniência de armazenamento de vacinas, medicamentos, reagentes e outros materiais laboratoriais/médicos. »Sistema de controle através do uso de microprocessador, com Display digital de alto brilho para entrada de dados e mostrador digital ao nível dos olhos exibindo todas as funções com uma precisão de exibição de 0,1°C. Equipado com uma porta de acesso de alarme remoto e porta de acesso a dados 232/485. »Sistema de segurança: Funções múltiplas de alarme sonoro e visual, incluindo alarme de alta e baixa temperatura, alarme de falha de energia elétrica, alarme de bateria fraca, Erro do sensor do sistema, alarme de porta entreaberta, alarme de alta temperatura do ambiente, alta temperatura do condensador, Falha USB do datalogger integrado, Alarme remoto e alarme de falha de comunicação. Sete sondas de temperatura podem garantir alta precisão de controle de temperatura quase sem flutuação e, portanto, podem melhorar a segurança. »Armazenamento de dados: Equipado com uma interface de exportação USB, que pode ser usado para armazenar dados do último mês e o mês atual automaticamente em formato PDF. Com um disco U conectado, os dados de temperatura podem ser armazenados contínua e automaticamente, em mais de 10 anos. »Sistema de luz: Equipado com sistema de iluminação com lâmpadas LED, garantindo alta visibilidade dentro do gabinete. »Excelente design de tecnologia/Visibilidade Real: O aquecimento elétrico + design LOW-E com dupla condensação pode alcançar um melhor efeito anticondensação para a porta de vidro. Equipado com prateleiras de alta qualidade feitas de fio de aço revestido de PVC com cartão de identificação para fácil limpeza. Equipado com maçaneta invisível, garantindo elegância de aparência. Equipado com porta de testes, trazendo comodidade aos usuários no teste de temperatura dentro do gabinete. »Sistema de refrigeração é equipado com sistema de refrigeração por vórtice multi-duto e evaporador com aletas, que pode prevenir o congelamento completamente e melhorar a uniformidade da temperatura em grande medida. O condensador de resfriamento de ar de alta eficiência e o evaporador com aletas deste refrigerador de grau médico garantem refrigeração rápida. Design 100% livre de CFC para favorecer o meio ambiente, sem produtos químicos prejudiciais à camada de ozônio. »Economia de energia real: O refrigerador é equipado com sistema de gerenciamento de energia "M + Energy Core" e completo design de refrigeração de ar, melhorando a eficiência da economia de energia em mais de 40%. »Câmara interna construída em Placa de Alumínio com Spray (Opcional em Aço Inoxidável). »Construído externamente em placa de aço galvanizado laminado a frio com revestimento resistente a corrosão e isolamento mínima de (70mm) de espuma de URETANO, isento de CFC. ❖ Especificações Técnicas: »Capacidade (Volume): 525L 39.672,00 198.360,00 Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2021. PROPOSTA Nº: 359 – 2021. 6 »Faixa de Temperatura: +2°C á +8°C (configurável em incrementos de 1°C) »Resolução de temperatura: 0.1°C »Compressor: 1 »Método de resfriamento: Resfriamento ar direto »Modo de degelo: Automático »Refrigerante: Mistura de gás, isento CFC »Espessura de isolamento(mm): R/L/B:55,U65,D:80 »Fornecido com 6 prateleiras com fio de aço revestido ajustáveis »Fechadura da porta com chave: Sim »Porta de acesso: 1pcs. Ø 25 mm »Registro de dados/intervalo/tempo de gravação:USB/registo a cada 10 minutos/ 2 anos »Acessório padrão RS485, Contato de alarme remoto e Bateria de reserva »Dimensões internas (L x P x A) mm: 610 x 685 x 1264 »Dimensões externas (L x P x A) mm: 720 x 810 x 1961 »Voltagem: 110V±10%/60Hz ou 230V±10%/60Hz »Consumo de energia (KWh/24h): 3.81 »Corrente Nominal(A): 2.49 »Rodízios reguláveis. »Acessórios Opcionais: Impressora, RS232	Und	05	R\$ 39.672,00	R\$ 198.360,00

	»Peso Líquido/Bruto: 148Kg/174Kg > Registro no Ministério na Saúde: Este produto não é passível de registro, cadastramento e/ou notificação, com base na Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº185 de 22 de outubro de 2001 ; RDC 260/2020 de 23 de setembro de 2002 & Instrução Normativa nº 7 de 7 de junho de 2010.				
11	<p>»Sistema automatizado de extração e purificação de (DNA/RNA) e Proteínas que realiza o procedimento utilizando beads magnéticas. 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. Fabricante/Marca: TECHSTAR TECHNOLOGY – Modelo: (#YC796) »Aplicações: Extração e purificação de DNA/RNA genômico de patogênicos microorganismos de amostras como soro, plasma, células em cultura, saliva, fluido de lavagem alveolar, aspirado nasofaríngeo e swabs, de amostras biológicas de origem animal, vegetal, microbiana, fúngica e viral. »Com o mais recente método de isolamento de ácido nucleico transferido por hastes magnéticas e com base em esferas magnéticas pré-carregadas reagente de extração, o sistema de extração automática de ácido nucléico (YC796) pode processar 1-96 amostras simultâneas e isolar automaticamente os ácidos nucléicos de várias amostras, como sangue, células, vírus, etc. Os grânulos magnéticos são adsorvidos, transferidos e liberados pela haste magnética especial, portanto quanto a realizar a purificação totalmente automatizada de ácido nucleico. »Movimento único da haste magnética: O dispositivo de acionamento está equipado com um motor de passo de alto desempenho, com grande amplitude de vibração da haste magnética. A amplitude de vibração pode ser definida de acordo com o volume da solução para garantir um efeito de mistura uniforme. O atuador é feito de fuso de esferas para garantir que a haste funcione suavemente, tem alta precisão e longa vida útil. Cada componente móvel é protegido pelo mecanismo de proteção da posição limite para evitar falha do instrumento. »Nova haste magnética forte: Com a haste magnética forte recém-projetada, os grânulos magnéticos são absorvidos na cabeça da haste magnética, de modo a garantir que o tampão de eluição ainda possa cobrir todos os grânulos magnéticos, mesmo com um pequeno volume de eluição. A alta recuperação de esferas magnéticas garante alto rendimento de ácido nucléico. ♦Vantagens do extrator e purificador de DNA/RNA: »Força magnética forte: haste magnética de 5500 Gauss garante taxa de recuperação de grânulos magnéticos ≥98%. »Tamanho pequeno: pode ser colocado em um armário de segurança biológica comum. »Evita contaminação cruzada (Esterilização por luz UV): controle inteligente de movimento da haste magnética com sistema e módulo de esterilização Lâmpada UV-C no interior do equipamento para auxiliar na descontaminação e evitar contaminações cruzadas entre ciclos de extrações, reduzindo eficazmente o cruzamento de contaminação entre poços. »Sistema aberto: aplicável a vários reagentes de extração à base de grânulos magnéticos. »Programação: além dos protocolos programados, oferece suporte aos clientes para criar e editar protocolos para atender às diversas necessidades. Permite otimizar protocolos e utilizar kits de extração por beads magnéticas. A máquina de extração de ácido nucléico Techstar tem 18 programas. Os 6 programas superiores são corrigidos e os usuários podem modificar e armazenar os 12 programas restantes. »Sistema autônomo: Sem necessidade de se conectar externamente a um PC, possuindo todo o Software atualizado e instalado no equipamento, necessário para a realização de todas as atividades operacionais. »O extrator de ácido nucléico Techstar YC796, oferece suporte à todos os protocolos de edição diretamente na interface da máquina, sem necessidade de exportação de dados de configuração para computador externo. Quando se define os próprios parâmetros do protocolo de extração de ácido nucléico e em seguida são salvos, a máquina mantém suas configurações. Por se tratar de máquina de extração de ácido nucléico, não há necessidade de relatórios de teste. »Proteção de abertura de porta: O programa pausa automaticamente ao abrir a porta no estado de funcionamento e continua automaticamente após o fechamento. »Tempo de operação curto: Conclua a extração do ácido nucleico de 96 amostras em 30 minutos. »Controle e programação por tela touchscreen com software de fácil utilização. Todas as funções podem ser comandadas direto na tela. Dispensa conexão com computador para criar e editar protocolos. »Teclas de atalho para tomar fácil a criação, modificação e otimização de programas. »Sistema de aquecimento rápido em 2 posições, tornando possíveis extrações, incubações e eluições em temperatura controlada. »Controle preciso de temperatura: aquecimento automático para lise e eluição, com alta velocidade de aquecimento e controle preciso de temperatura. »Alarme sonoro que indica o final da purificação. »Tecnologia de transferência de beads magnéticas: Dispensa o uso de ponteiras 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. »Consumíveis plásticos individuais para cada amostra, facilitando o preparo da corrida. »Plataforma aberta: Permite utilizar reagentes de extração e purificação por beads magnéticas de diversos fabricantes com protocolos personalizados. »Simplifica o fluxo de trabalho, permitindo que o usuário realize outras tarefas enquanto o sistema trabalha automaticamente. »O extrator de ácido nucléico com base em grânulos magnéticos, suportam purificação e extração de DNA/RNA totalmente automatizada do início ao fim de vários tipos de amostras, incluindo amostras processadas manualmente como fixadas</p>	UND	01	R\$ 227.600,00	R\$ 227.600,00

	<p>em formalina e parafina ou células pós-eletroforese, desde que seja realizada previamente a lise manual deste material, antes de serem transferidas para o instrumento para posterior extração e purificação das amostras. »O extrator e purificador de DNA e RNA é totalmente adequado às normas internacionais de segurança. ♦Dados Técnicos: »Capacidade: 1-96 amostras simultâneas. »Número de hastas magnéticas: 96. »Volume de processamento da amostra: 50µL a 1000µL. »Volume máximo de eluição: Até 800µL (customizável). »Precisão de controle de temperatura: 0,5°C »Correção de controle de temperatura: ± 1,0°C »Uniformidade de temperatura: ± 1,5°C »Controle de aquecimento: Temperatura ambiente +25°C á +100°C »Pureza de extração de ácido nucleico: 1,8≤OD260 / OD280≤2,0 »Variação de purificação entre poços: CV <3% »Tempo total da extração de 96 amostras: 15-35 minutos. »Compatibilidade: Placas deepwell de 96 poços. »Alarme sonoro: Sinaliza o final do protocolo. »Display: Tela colorida touchscreen de 7 polegadas. »Etapas de extração: Lise, ligação, lavagem e eluição (editável) »Gerenciamento de protocolos: Permite criar, editar, deletar e usar modo protocolo padrão. »Memória: Possibilidade de armazenar até 18 programas. »Método de desinfecção/descontaminação: Esterilização por lâmpada UV. »Iluminação interna por lâmpada LED. »Exaustor de ar/ventilação interna: Ventilador. »Eficiência de coleta das beads magnéticas: ≥98% »Consumo de energia: 0.25 kVA »Emissão de ruído: ≤60dB »Dimensões externas: 743 x 465 x 447 mm (L x P x A) »Voltagem: Automático 100V-240V – 50/60Hz (Bivolt) »Certificação: CE / RoHS »Peso: 52Kg »Registro Ministério da Saúde (ANVISA) nº 81128690005</p> <p>♦ Esse equipamento deve ser utilizado com kits de extração magnética e ponteiros para pipetagem (Vendidos separadamente). »Cabo de alimentação com plugue de três orifícios 1,5m/10A »Manual Operacional e de Serviços »Certificado de Conformidade »Cartão de Garantia »Fusível F4AL250VPφ5 * 20mm »NoBreak 5kVA</p> <p>♦ Amostras sólidas precisam de pré-tratamento antes da operação no extrator de ácido nucleico.</p>				
15	<p>Câmera digital multifuncional com sistema de refrigeração Peltier para Campo Claro, Campo Escuro, Contraste de Fase, Polarização, Fluorescência e DIC, integrada CMOS com tecnologia WDR (Uma câmera com WDR é capaz de, automaticamente, corrigir o alto contraste gerado por áreas escuras ou excesso de luminosidade). Sistema de suporte Windows XP/7/8/10, para processamento e armazenamento de dados. Medição, comparação, análise e outras medidas de imagem. HDR, Menu Build-in OSD. Tamanho do sensor: 1" Sistema de câmera: 20.0 Megapixels integrados. Resolução: 5fps@5440x3648; 10fps@4096x2160; 15fps@2736x1824; 30fps@1824x1216. Saída de imagem: USB3.0 CMOS. Tensão de trabalho: 12V/3.3A ADC/ADC. Software multifuncional com inúmeros dispositivos, compatível para aquisição, captura, análise e edição de imagens 4D. Ferramentas de medição, intensidade, alta faixa dinâmica (HDR), estatística de ROI, intervalo de tempo inicial (captura automática), contagem, morfologia, imagem de campo amplo, equalização do histograma, exibição exclusiva de profundidade de foco estendida (EDF) para criar imagens de projeções em 2D em alto contraste e em foco a partir de dados 3D. Possibilidade de conexão com sistema de vídeo, foto e projeção de imagens. Adaptador C-Mount 0.5X. Câmera de fotomicrografia digital. Adaptador C-Mount 0.65X. Câmera de fotomicrografia digital. Lâmina micrométrica para calibração das objetivas. Fabricante/Marca: SUNNY INSTRUMENTS. (#OD2000FC)</p>	UND	03	R\$ 26.904,00	R\$ 80.712,00

Macapá-AP, 31 de dezembro de 2021.

Dorinaldo Barbosa Malafaia
Superintendente/SVS-AP
Decreto 2802/2017