

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 1

Item	Cód. Almojarifado	Cód. EBSERH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
1	5001936			<p>Centrifuga Refrigerada</p> <p>Centrifuga Refrigerada 230V. Velocidade máxima rotor angular: 15.200 rpm; rotor horizontal: 5.300 rpm. Força centrífuga máxima rotor angular: 25.830xg; rotor horizontal: 5.580 xg. Capacidade máxima: rotor horizontal: 4x400ml / rotor angular: 6x100ml. Completo display para monitoramento e programação de velocidade (rpm), força centrífuga relativa (G), tempo, temperatura (na câmara e na amostra), precooling, taxas de aceleração e freio com um único toque. Rotores com sistema de troca rápida sem necessidade de ferramentas Auto-Lock. Velocidade ajustável até 15.200 rpm e 25.000 G com incrementos de 10 rpm. Faixa de temperatura: -10° a +40°C. Temperatura ajustável em intervalos de 1°C. Câmara interna em aço inoxidável. Controle microprocessado. Timer: 0 a 9hrs, 59mins 99 minutos + operação contínua. Tecla pulse para corridas rápidas. Rotores selados opcionais com tampas de proteção biológica com trava ClickSeal. 06 programas protegidos por senhas individuais com 5 teclas de acesso rápido. 09 taxas de aceleração e 09 taxas de freio. Motor de indução, sem escovas, livre de manutenção. Operação silenciosa: nível de ruído menor que 61dBA. Sistema de refrigeração livre de CFC. Sistema de detecção de desbalanceamento SMARTspin com alarme un 3 sonoro e visual. Tampa com sistema Lid Latch - trava de segurança dupla e fechamento eletrônico motorizado. Dimensões: 360 x 623 x 605 mm. Peso líquido: 91,5 kg. 230volts-50/60hz . Incluindo acessórios: 01 unid. - Rotor Ângulo Fixo Fiberlite F15-6x100 (38x105mm), Capacidade: 6x100 ml, 738 mm, Velocidade max: 13.000 rpm, Força g max: 18.516 x g, Ângulo: 25°. Adaptadores para tubos cônicos de 50 ml em rotor F15-6x100. Adaptadores para um total de 24 tubos cônicos de 1,5 a 2 ml. O equipamento deverá ser entregue com manual do usuário em português.</p> <p>Registro na ANVISA, garantia de 12 meses. Transporte sem custo para o hospital.</p>	2	UN
2	5004733			<p>Cabine de fluxo laminar</p> <p>Cabine de fluxo laminar: Classe II tipo A1 com 70% de recirculação e 30% de renovação de ar servido através de um filtro HEPA para o ambiente; Oferece proteção para o usuário e o meio ambiente; Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644- 1; Construída em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (paredes, tampo da mesa, mesa e tela de proteção do filtro absoluto) evitando corrosão; Base com rodízios giratórios com freio; Assoalho tripartido removível para maior facilidade na limpeza; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/2 cv com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão (três velocidades); Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Manômetro para medida diferencial de pressão do filtro HEPA; Filtro tipo HEPA classe A3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.995 % DOP para partículas de 0,3 micron, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G3 sintético 30-35% ASHRAE calorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo basculante com inclinação de 5 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos); Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Painel elétrico removível; Alarme sonoro para alertar o operador quando o vidro frontal exceder a 200 mm, abertura operacional segura; Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído < 60 db; Velocidade do ar 0,45 m/s ± 20%; Alimentação 220V, 60 Hz. Outras especificações: Cabine de Segurança Biológica com Vazão de ar de 1.345 m³/h com 01 Lâmpada fluorescente 40 W e 01 Lâmpada UV de 30 W; 01 Tomada auxiliar (220 V) interna; 01 Válvula para gás ou vácuo; Largura de no máximo 1,5m. Alimentação 220V. O equipamento deverá ser entregue com manual do usuário em português.</p> <p>Possuir certificado de calibração, garantia 12 meses.</p> <p>Transporte, instalação e treinamento sem custo para o hospital.</p>	1	UN
3	5003121		410888	<p>Termociclador para PCR (Convencional)</p> <p>Termociclador, Capacidade 96 Poços, Ajuste C/ Gradiente, Compatibilidade Compatível C/ Microtubos, Microplacas E Tiras, Adicional Controle Temperatura Até 99°C, Até 100 Programas, Componentes Visor Digital, C/ Teclado Alfanumérico, Outros Componentes Tampa Aquecida, Aquecimento Até 3°C/Seg. Alimentação 220v. O Equipamento Deverá Ser Entregue Com Manual Do Usuário Em Português. Registro Na Anvisa. Garantia 12 Meses.</p>	1	UN
4	5003202		414943	<p>Banho a Seco</p> <p>Banho Seco Laboratório, Ajuste Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável L, Temperatura Controle Temperatura Até 99 °C, Rotação Até 2000 Rpm, Temporização Temporizador Até 100 H, Adicional Com Botão Mistura Rápida, Compatibilidade Compatível C/ Tubos, Microtubos E Placas. Alimentação 220v, Registro Na Anvisa. O Equipamento Deverá Ser Entregue Com Manual Do Usuário Em Português. Alimentação 220v Garantia 12 Meses, Registro Na Anvisa E Manual Em Português.</p>	2	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 2

Item	Cód. Almoarifado	Cód. EBSERH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
5	5003302		439842	<p>Placa Refrigerada</p> <p>Permite O Resfriamento De Até 100 Cassetes Plásticos Ou 80 Blocos De Parafina. A Grande Vantagem De Utilização Deste Equipamento É A Preparação De Uma Larga Quantidade De Blocos De Parafina. A Placa Refrigerada É Construída Em Chapa De Aço Com Tratamento Antiferrugem E Pintura Eletrostática A Pó De Alta Resistência E Superfície Não Abrasiva De Fácil Limpeza. Este Equipamento Deve Possuir Um Compressor De Alto Rendimento Que Permita Atingir Temperaturas Abaixo De -15°C Dependendo Da Temperatura Ambiente. Alimentação 220v, Registro Na Anvisa. O Equipamento Deverá Ser Entregue Com Manual Do Usuário Em Português. Garantia De 12 Meses. Registro Na Anvisa.</p>	3	UN
6	5009590			<p>Banho Maria</p> <p>Banho Maria, Ajuste Ajuste Digital Com Painel De Controle, Volume Cerca De 10 L, Componentes Com Termômetro Digital, Temperatura Até 100 °C, Adicional Com Agitação De Água, Temporização Com Temporizador Até 10.000 Min. Alimentação 220v, Registro Na Anvisa. O Equipamento Deverá Ser Entregue Com Manual Do Usuário Em Português. Garantia De 12 Meses.</p>	1	UN
7	5002045			<p>Microcentrifuga</p> <p>Microcentrifuga tipo "spin", Capacidade do rotor: 12 × 1,5/2,0 mL recipientes, 2 × tiras de PCR. Velocidade máx.: 12,100 × g (13.400 rpm). Área da base compacta. Tempo de aceleração e desaceleração <13s. Visor digital amigável ao usuário para tempo e velocidade. Câmara de rotor metálica. Tecla short spin (centrifugação breve) separada para centrifugação rápida e confortável. O fluxo de ventilação que reduz o aquecimento e protege amostras termossensíveis. Fechamento da tampa através de toque suave para um bloqueio ergonômico da tampa. Abertura automática da tampa no final do ciclo para evitar o aquecimento da amostra e para permitir fácil acesso às amostras. Alimentação 220V. Registro na ANVISA, garantia de 12 meses. O equipamento deverá ser entregue com manual do usuário em português.</p>	1	UN
8	3150504121		359365	<p>Cabine de fluxo laminar</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>Cabine de Segurança Biológica classe II tipo B2.</p> <p>Possuir filtro HEPA compatível, pressão negativa, evitando a fuga do ar contaminado para o laboratório.</p> <p>Construída em alumínio com tratamento anticorrosivo; área de trabalho construído em aço inox; Assaolho removível para limpeza; vidro frontal temperado tipo guilhotina com inclinação e trava de abertura.</p> <p>Possuir alarme/aviso sonoro e visual que indique quando a abertura do vidro frontal exceder 200mm; alarme/aviso de saturação do filtro; iluminação interna com lâmpadas fluorescentes; lâmpada ultravioleta interna.</p> <p>Deve conter interruptores ou painéis liga/desliga para motor, luz fluorescente, luz ultravioleta e alarme.</p> <p>O acionamento da luz ultravioleta deve ocorrer apenas quando o vidro da cabine estiver totalmente fechado.</p> <p>Deve possuir as seguintes dimensões aproximadas (tolerância de ±10%) para área externa (Largura X Altura X Profundidade): 1270mm X 2420mm X 750mm. Deve possuir as seguintes dimensões aproximadas (tolerância de ±10%) para área de trabalho (Largura X Altura X Profundidade): 1210mm X 580mm X 600mm.</p> <p>A empresa fornecedora deverá ser responsável pelos custos de transporte e instalação do equipamento.</p> <p>Deve possuir número de registro na ANVISA.</p> <p>Deve ser fornecido um laudo de certificação após a instalação do equipamento.</p> <p>Deve possuir garantia de 12 meses de todas peças, partes, componentes e subconjuntos.</p> <p>Disponibilizar os manuais de instruções.</p> <p>Deve ser fornecido treinamento de operação do equipamento sem ônus para a instituição.</p>	3	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 3

Item	Cód. Almoarifado	Cód. EBSERH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
9	5003122		410888	<p>Termociclador PCR em tempo real</p> <p>(termociclador) de PCR em tempo real, com sistema ótico que permite o uso de corantes fluorescentes intercalantes na molécula alvo, bem como o uso de sondas marcadas com fluorescência para detecção, quantificação destas moléculas e possibilidade de reação multiplex. O sistema deve conter bloco com capacidade de carregar placas com 96 poços, strips com 8 tubos e tubos individuais de 0,2 mL, permitir a análise de várias amostras e/ou alvos genéticos. Compatíveis com reações de volume entre 10-30 uL. Interface gráfica de fácil programação e leitura, intuitiva e tipo touch-screen. Equipamento deve permitir realizar gradiente de temperatura de no mínimo três blocos de temperatura. O sistema deve permitir a utilização de placas contendo sondas liofilizadas para detecção e quantificação de DNA, RNA e microRNAs. O sistema ótico deve conter no mínimo 05 filtros, compatíveis com a detecção dos principais corantes fluorescentes, tais como: FAM/ SYBRGreen, VIC/ JOE/ HEX/ TET, BY/ NED/ TAMRA/ Cy@3, JUN, ROX/ Texas Red e similares. O sistema deve ser capaz de detectar a fluorescência emitida em cada poço da placa ou tubo contendo a reação da PCR. Conseguir detectar a partir de uma cópia de um DNA alvo. O instrumento deve conter um bloco e plataforma com uma heated cover para aquecimento das placas ou dos tubos. Possuir os seguintes softwares: software para detecção, captura e análise dos dados gerados, com algoritmo capaz de fazer normalizações de níveis de fluorescência basais, análise de quantificação absoluta, análise de quantificação relativa, análise de curva padrão relativa, discriminação alélica e detecção de SNP com agrupamento automático de genótipos, análises de curva de dissociação e curva de dissociação de alta resolução (HRM); software para análise e desenho de oligonucleotídeos para ensaios com químicas baseadas em intercalantes de ácidos nucleicos e para ensaios baseados em sondas fluorescentes; software com algoritmo específico para quantificação e análise de expressão gênica pelo método comparativo; software com algoritmo específico para análise de genotipagem; software com algoritmo específico para análise e quantificação de expressão proteica. Deve possibilitar software para permitir correr ensaios sem ajuste da placa antes da corrida, corrigir todos os erros de ajustes após a corrida e exportar os resultados, incluindo dados brutos e analisados. Deve acompanhar todos os acessórios necessários para seu funcionamento e análise dos dados, tais como: nobreak, cabos de força, softwares de análise, todos compatíveis com o equipamento de PCR tempo real. Todos os softwares devem possuir número de licença ilimitado. Caso seja necessário computador, o mesmo deve vir junto com equipamento. O equipamento deverá ser entregue com nobreak compatível com o mesmo. O equipamento deverá ser entregue com todos demais acessórios, partes softwares necessários para o perfeito funcionamento. Manual em português. Garantia de 24 meses. O sistema deve ser fabricado de acordo com os padrões da ISO 9001; possuir registro na ANVISA. Transporte, instalação e treinamento deverá sem custo adicional para o hospital.</p>	2	UN
10	5003403		466454	<p>Espectrofotômetro UV-VIS</p> <p>Espectrofotômetro Ácidos Nucleicos:</p> <p>Espectrofotômetro para quantificação de ácidos nucleicos, tipo nanodrop ou similar, que apresente as seguintes características: instrumento para medição (quantificação) de ácidos nucleicos e proteínas em amostras; amostras pipetadas diretamente no local da medição para ensaios de pequeno volume de amostra; capacidade de leitura de no mínimo 0,5 microlitros de amostra; deve estar incluso software de análise para quantificação de ácidos nucleicos e proteínas que permita salvar os dados e padronizar novos métodos; cobertura de espectro/faixa de comprimento de onda de 190 a 840 nanômetros; limite de detecção de 2 nanogramas a 15.000 nanogramas por microlitro; precisão do comprimento de onda: 1 (um) nanômetro; resolução do comprimento de onda: 1,8 nanômetro; precisão de absorbância: 0,002; faixa de absorbância: 0,02 a 300; fonte de luz: lâmpada xenon flash; detector: ccd 2048-element linear silicone; dimensões: 14 x 20 cm; peso: 2,1 kg; O equipamento deverá vir com todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento e manual em português; Registro na ANVISA; licença para utilização do software; acompanha microcomputador. 24 meses de garantia.</p> <p>Instalação, transporte, treinamento sem custo adicional para o hospital.</p>	2	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 4

Item	Cód. Almoarifado	Cód. EBSERH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
11	5003504		430871	<p>Micrótomo Semi Automático</p> <p>Micrótomo Rotativo Semi Automático - Micrótomo, tipo* semi automático, modelo rotativo, ajuste digital, c/ painel de controle, espessura corte até 100 micra, espessura desbaste até 600 micra, componentes c/ suportes, adicional c/ alarme, sistema segurança. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tensão nominal de voltagem, 100 / 120 / 230 / 240 V AC $\pm 10\%$, frequência 50/60 Hz, consumo máximo 40 VA, fusíveis de proteção T 1.0 A, Categoria de sobretensão II, Emissão Máxima de Calor 70 J/s, Faixa de temperatura operacional +18°C to +35°C, Faixa de temperatura durante o armazenamento +5°C to +50°C, Umidade relativa durante a operação 20% a 80% sem condensação, Umidade relativa durante o armazenamento 10% a 85% sem condensação, dimensões aproximadas: Largura (incluindo volante e roda de avanço grossa) 477 mm, Profundidade (incluindo bandeja de resíduos) 620 mm, Altura (sem bandeja superior) 295 mm, peso aproximado sem acessórios 31 kg. Alimentação de amostra aprox. 24 mm ± 2 mm, Vertical Stroke 70 mm ± 1 mm Grampo Grande Padrão: 55 x 50 x 30 mm e Grampo Super Cassete: 68 x 48 x 15 mm. Retração de amostra No modo de corte manual: 5 – 100 μm (em incrementos de 5 μm) podendo ser desligado, Orientação de amostra, $\pm 8^\circ$ (Horizontal e Vertical), Configurações de espessura do corte Faixa: 0,5 - 100 μm, Valores de configuração: 0,5 - 5 μm (em incrementos de 0,5 μm) 5 - 20 μm (em incrementos de 1 μm) 20 - 60 μm (em incrementos de 5 μm) 60 - 100 μm (em incrementos de 10 μm). Ajuste das configurações de espessura do corte Faixa: 1 - 600 μm, Valores de ajuste: 1 - 10 μm (em incrementos de 1 μm) 10 - 20 μm (em incrementos de 2 μm) 20 - 50 μm (em incrementos de 5 μm) 50 - 100 μm (em incrementos de 10 μm) 100 - 600 μm (em incrementos de 50 μm). Sistema de balanceamento de volante. Sistema de segurança com 2 Travas mecânicas do volante / freio. Direção de giro da roda de alimentação selecionável pelo usuário – no sentido horário ou no sentido anti-horário. Bandeja de Resíduos Volume aproximado 1400 ml. Indicador de avanço restante visual e sonoro. Sistema de Orientação de Precisão. Sistema de equilíbrio de força. Suporte de lâmina 2 em 1. Rápido retorno para posição de origem. O equipamento deverá vir com todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. Alimentação 220v Registro na ANVISA, Transporte sem custo para o hospital. O equipamento deverá vir com todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento e manual do usuário em português. Garantia de 24 meses.</p>	2	UN
12	5003605		423248	<p>Sequenciador De DNA (Eletroforese Capilar)</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>Sequenciador, tipo: eletroforese capilar, ajuste digital, microprocessado, capacidade: no mínimo 4 capilares, compatibilidade: compatível com microplacas e tiras. Analisador genético de DNA por eletroforese com no mínimo 4 capilares para análise simultânea de 4 amostras por corrida e capacidade de leitura de até 6 fluorescências por amostra. Permitindo realização de várias aplicações no estudo do DNA: sequenciamento, estudo de polimorfismos, identificação de linhagem celular, MLPA e análise de microssatélites; com mesmo arranjo de capilar e polímero. Capilares, matriz de separação de fragmentos (polímero) e tampão ânodo em um cartucho único de fácil instalação. Deve acompanhar computador com softwares que permitem a coleta de dados e a análise primária das amostras, além da análise de sequenciamento e análise de fragmento. O instrumento deve permitir conexão com a Internet por meio de cabo ou conexão sem fio, possibilitando o acompanhamento de corrida em tempo real e análise de dados em aplicativo em nuvem. A configuração de placas, início e acompanhamento de corrida pode ser realizada diretamente do instrumento, sem necessidade de conexão a um computador, por meio do uso de tela sensível ao toque integrada na máquina. Dever ser calibrado de fábrica para conjuntos de fluoróforos de análise de fragmento e sequenciamento, sem necessidade de recalibração com reagente específico, por possuir capacidade de auto calibração a partir das amostras. Permitir que em uma mesma corrida estejam amostras de sequenciamento e análise de fragmentos, sem interrupção entre diversos métodos. O equipamento deve vir nobreak com capacidade suficiente para o mesmo. Deve possuir número de registro na ANVISA. Deve possuir garantia de 24 meses de todas peças, partes, componentes e subconjuntos. Disponibilizar os manuais de instruções. A empresa fornecedora deverá ser responsável pelos custos de transporte e instalação do equipamento. Deve ser fornecido treinamento de operação do equipamento sem ônus para a instituição. O equipamento deve ser entregue com todos os demais acessórios, partes ou softwares necessários para o seu perfeito funcionamento.</p>	2	UN
13	5003706		414916	<p>Citocentrífuga</p> <p>Citocentrífuga, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: até 24 lâminas, rotação: até 2000 rpm, temporização: c, temporizador até 99 min, adicional: sistema segurança tampa aberta, alarmes. Alimentação 220V. Registro na ANVISA, Transporte sem custo para o hospital. O equipamento deverá vir com todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento e manual em português. Garantia de 12 meses.</p>	1	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 5

Item	Cód. Almojarifado	Cód. EBSEH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
14	5004162			<p>Microscópio Óptico</p> <p>Microscópio, Tipo De Análise Estereoscópio, Tipo Binocular, Aumento C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x, Componentes Iluminação Em Led, Refletidae Transmitida, Outros Componentes Base Cerca De 20 X 30 Cm, Adicional Inclinação Até 30. Alimentação 220v. O Equipamento Deverá Vir Com Todos Os Acessórios Necessários Para O Seu Perfeito Funcionamento E Manual Em Português. Garantia De 12 Meses.</p>	10	UN
15	5001989			<p>Centrifuga De Bancada Com Capacidade Para 56 Tubos</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>Centrifuga de bancada; Capacidade para 56 tubos; Cruzeta horizontal 56 x 15ml; Cruzeta horizontal 56 x 5 ml; Cruzeta horizontal 56 x 10ml; Controles microprocessados; Motor de indução; Tampa com chave de desligamento automático; Display de controle; Aviso no fim do processo; Rampa de aceleração e frenagem com tempo fixo; Para volumes até 15 ml; Detecção automática de desbalanceamento; Cruzetas horizontais; Voltagem 220 volts; Conjunto de acentos para trabalhar com tubos de 4ml e 6 ml; Possuir registro válido na ANVISA; Garantia de 12 meses.</p>	5	UN
16	5001980		411577	<p>Centrifuga De Bancada Com Capacidade Para 28 Tubos</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>Centrifuga de bancada; Capacidade para 28 tubos; Cruzeta horizontal 28 x 15ml; Cruzeta horizontal 28 x 5 ml; Cruzeta horizontal 28 x 10ml; Controles microprocessados; Motor de indução; Tampa com chave de desligamento automático; Display de controle; Aviso no fim do processo; Rampa de aceleração e frenagem com tempo fixo; Para volumes até 15 ml; Detecção automática de desbalanceamento; Cruzetas horizontais; Voltagem 220 volts Conjunto de acentos para trabalhar com tubos de 4ml e 6 ml Possuir registro válido na ANVISA; Garantia de 12 meses.</p>	5	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 6

Item	Cód. Almoarifado	Cód. EBSERH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
17	5003807		418923	<p>Citômetro De Fluxo</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>Citômetro de fluxo com 2 lasers (Azul – 488nm e Vermelho – 630nm) e capacidade para análises simultâneas de até 6 cores e 8 parâmetros (incluindo FSC e SSC).</p> <p>Capacidade para adquirir mais de 20 milhões de células por amostra (tubo), sem interromper o fluxo de aquisição e com armazenamento dos dados em um único arquivo.</p> <p>Nível de arraste entre amostras (Carryover) inferior a 0,1%.</p> <p>Controle dos parâmetros analíticos e otimização dos dados gerados por recursos que incluem: o ajuste da voltagem dos detectores; a possibilidade de habilitar os parâmetros Área (A), Altura (H) e Amplitude (W) para todos os canais de detecção disponíveis; e a possibilidade de habilitar e ajustar os limiares de sinal (Threshold) produzidos por parâmetros individuais ou combinados.</p> <p>Possibilidade de automatizar a aquisição sequencial de amostras em tubos e placas.</p> <p>Estação de trabalho composta por computador, monitor, periféricos (mouse e teclado) e software para aquisição e análise de dados. Alimentação 220V. O equipamento deve ser entregue com todos os demais acessórios, partes e softwares necessários para o seu perfeito funcionamento.</p> <p>O equipamento deve vir nobreak com capacidade suficiente para o mesmo.</p> <p>Deve possuir registro válido na ANVISA que o habilite para uso diagnóstico in vitro (clínico-laboratorial).</p> <p>Deve possuir garantia de 24 meses de todas peças, partes, componentes e subconjuntos.</p> <p>Disponibilizar os manuais de instruções.</p> <p>Transporte, instalação e treinamento de operação do equipamento sem ônus para a instituição.</p>	1	UN
18	50206601			<p>Central de inclusão</p> <p>Estação de inclusão de amostras em parafina contendo 02 a 03 módulos móveis, sendo composta pelo dispensador de parafina, possuindo um reservatório com capacidade de 04 a 05 litros de parafina; bico dispensador ativado por pedal ou manual e com ajuste de fluxo. Uma ou duas bandejas aquecidas removíveis ou não, com tampa para acomodação mínima de 100 cassetes. Área de trabalho aquecida contendo porta pinças. Temperatura das bandejas de aquecimento, da área de trabalho, da porta pinças e do tanque de parafina selecionável entre 30°C e 80°C, em incrementos de 1°C. Programação do horário atual, dos horários de início e final de trabalho para acionamento automático dos recipientes de aquecimento. Programação do dia da semana atual e dos dias da semana desejados para acionamento automático dos recipientes de aquecimento. Controle via toque (touch screen) ou teclado estilo bolha para programação e monitoramento dos parâmetros do equipamento. Lupa em braço articulável de movimentação frontal e com lente. Placa fria para solidificação de blocos de parafina com capacidade para 60 a 80 blocos solidificados, com temperatura de trabalho estabilizada a -6°C ou de -12°C a 0°C em incrementos de 1°C. Comando liga/desliga integrado no painel frontal. Tensão 100V-120V ou 220V – 240V, 50-60Hz. O equipamento deverá ser entregue e instalado. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e treinamento para 10(dez) usuários - Referências: TEC 5 – Marca Sakura; Marca Slee Mainz e Leica HistoCore Acardia H e C - Marca Leica.</p>	1	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 7

Item	Cód. Almojarifado	Cód. EBSEH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
19	5000002			<p>Processadora de Tecidos (Histotécnico)</p> <p>Processador Automático de Tecidos equipado com acessórios para aplicação de vácuo independente nas estações de reagentes e banhos de parafina, com as seguintes características:</p> <p>Unidade tipo "carrossel", com sistema de elevação e rotação do eixo central, com pausa de 60 segundos durante transferência de estações, evitando contaminação dos reagentes.</p> <p>Função "agitador" para distribuição uniforme de reagentes durante processo de infiltração.</p> <p>Funções inteligentes com códigos de aviso para evitar erros operacionais.</p> <p>Tampas protetoras dos recipientes de reagentes e banhos de parafina com sistema de vedação especial para minimizar a evaporação de reagentes.</p> <p>Proteção contra perda de dados e indicação de ocorrências decorrentes de falta de energia elétrica durante o processo de processamento.</p> <p>Monitoramento da temperatura dos banhos de parafina por meio de sensores, com sistema de proteção contra sub/superaquecimento.</p> <p>12 (doze) estações de processamento.</p> <p>09 (nove) recipientes em alumínio para reagentes, com capacidade de mais de 1 litro cada, incluindo respectivos suportes.</p> <p>02 (dois) recipientes em alumínio para reagentes, com capacidade de mais de 1 litro cada, sobressalentes.</p> <p>03 (três) banhos de parafina com capacidade de mais de 1 litro cada, com temperatura ajustável de 40°C à 70°C, precisão ±1°C.</p> <p>02 (dois) cestos de aço inoxidável com capacidade total de 160 cassetes plásticos.</p> <p>Seletor de tensão 120/230V e 50/60Hz.</p> <p>Painel de comando frontal com "display" de cristal líquido para programação e monitoramento dos parâmetros de processamento, sendo:</p> <p>Seleção do número de cestos (até 02 cestos).</p> <p>Visualização do horário atual e tempo restante do processamento.</p> <p>Visualização do dia e horário de início e término do processo.</p> <p>Edição de até 09 programas, com programação de tempo independente para cada estação (até 99 horas e 59 minutos por estação).</p> <p>Sistema de acionamento imediato após a seleção do programa desejado.</p> <p>Sistema de acionamento com retardo, com ajuste de horário e data de início do processamento (até 09 dias de retardo).</p> <p>Fornecimento de MANUAL DE OPERAÇÃO atualizado em português que deverá ser entregue com o equipamento.</p> <p>Todos os CUSTOS envolvidos com ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE do equipamento até o local de instalação serão por conta do fornecedor.</p> <p>Deverá acompanhar a proposta um CATÁLOGO ILUSTRATIVO COLORIDO do material ofertado.</p> <p>Todos os CUSTOS envolvidos com ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE do equipamento até o local de instalação serão por conta do fornecedor.</p> <p>MONTAGEM E INSTALAÇÃO do equipamento sem ônus adicional para o HU-UFMA.</p>	1	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 8

Item	Cód. Almojarifado	Cód. EBSERH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
20	5003908		411026	<p>Processadora de Tecidos (Vertical)</p> <p>Processador automático de tecidos - Sistema fechado, permitindo aplicação de temperatura, pressão e/ou vácuo e capacidade para processamento simultâneo de até 300 cassetes, contendo 2 a 3 cestos para amostras (cassetes) com as seguintes características: Sistema fechado com eliminação de vapores por meio de filtro de carbono ativado. Unidade vertical com prateleira inferior para armazenamento dos recipientes de reagentes e banhos de parafina. Comandos por toque tela (monitor) touch screen. Programa com possibilidade de programação de no mínimo 10 protocolos. Programação para cada passo do processamento, com combinações de tempo, vácuo, pressão e temperatura independentemente para cada passo. Temperatura ajustável para reagentes entre 30°C a 60°C. Temperatura ajustável para banhos de parafina entre 40°C a 70°C. Nove a quatorze recipientes para utilização de reagentes com capacidade entre 2,5 a 4,3 litros cada. Três a quatro recipientes de parafina com capacidade de 2,5 a 5,6 litros cada. Câmara de processamento em aço inoxidável. Sistema para drenagem e abastecimento dos recipientes de reagentes. Programa de registro de atividades. (Tensão de 110, 220, ou 230V). Manual de instruções. O equipamento deverá ser entregue e instalado. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e treinamento para 10 (dez) usuários - Referências: Leica ASP300 S 100 - Marca Leica; TISSUE-TEK VIP 6 AI - Marca Sakura e MTM - Marca Slee Mainz.</p>	1	UN

REQUISIÇÃO DE MATERIAL - RM

ABERTA

Processo:

Número RM: SENC-000249/2020

Usuário: Victor.Marinho

Data: 18/09/2020

Folha: 9

Item	Cód. Almoarifado	Cód. EBSERH	CATMAT	Especificação	Qtd.	Unid.
21	5003612		461423	<p>Espectrômetro de massa - MALDI-TOF (Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time of Flight)</p> <p>Espectrômetro de massa - MALDI-TOF (Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time of Flight) Equipamento dotado de um sistema para identificação rápida de uma diversidade de microrganismos bacterianos e fúngicos. A metodologia é baseada na espectrometria de massa. O instrumento é um espectrômetro de massa que utiliza-se de uma técnica chamada MALDI-TOF (Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time of Flight), ou seja, ionização e dessorção a laser assistida por matriz e uma analisador do tipo “tempo de voo com refletor” O instrumento é equipado com uma fonte de ions, microScout, um tubo para medidas do tempo de voo de ions em posição vertical contendo um refletor ótico e dois detectores de placa microcanal. O instrumento projetado para identificação e caracterização automatizada de proteínas, detecção de biomarcador, controle de qualidade de oligonucleotídeos e genotipagem de SNP (polimorfismo de nucleotídeo único). O equipamento deve trabalhar com placa de MALDI, permitindo diferenciar microrganismo streptococcus, o equipamento deve realizar os testes de microrganismo de gram negativo, gram positivo, leveduras e bacillus, fungo filamentoso e mycobacteria. Trata-se de uma tecnologia voltada para estudos proteômicos (proteínas ribossomais) para a identificação e pesquisa de fenótipos de mecanismos de resistência dos microrganismos no Setor de Microbiologia Clínica. O laser dispara breves pulsos de luz que são absorvidos pela matriz provocando o processo de dessorção da mistura matriz/amostra. As moléculas dessorvidas e ionizadas são aceleradas por meio de um campo elétrico e entram em um tubo metálico submetido a vácuo, onde são separadas em função da relação massa/carga. O tempo (tempo de voo) que a amostra leva para percorrer a distância entre a placa e o detector é proporcional à massa molecular, de forma que as moléculas menores chegam mais rápido ao detector. Há uma transdução de sinal e o espectro de massas é gerado de acordo com a massa das moléculas que estão presentes na amostra. Para a identificação dos analitos, cada pico é comparado com um banco de dados, arquivo contendo todas as impressões digitais das moléculas. O equipamento vem com computador/acessórios e um sistema gerenciador de dados, e, pode ser interfaceado a outros sistemas. Considerando que a técnica MALDI-TOF classifica os microrganismos quanto ao gênero, espécie e família. A dinâmica deste instrumento permite ao laboratório de microbiologia fornecer um resultado rápido e preciso para o corpo clínico e Serviço de Controle de Infecções relacionadas à Assistência em Saúde para tomada de decisão em tempo oportuno em relação ao tratamento, bem como agilidade na rotatividade dos leitos hospitalares. Importante ressaltar que as tecnologias anteriores, baseadas em testes bioquímicos, demanda um tempo muito maior para a identificação dos microrganismos, e dependendo do patógeno analisado e em algumas vezes não consegue classificar o mesmo a nível de espécie. É importante ressaltar que as tecnologias anteriores, baseadas em testes bioquímicos, demanda um tempo muito maior para a identificação dos microrganismos, e dependendo do patógeno analisado e em algumas vezes não consegue classificar o mesmo a nível de espécie.</p> <p>ESPECIFICIÇÕES TÉCNICAS MALDI-TOF LASER</p> <ul style="list-style-type: none"> •Laser de nitrogênio (taxa de repetição de 50 Hz) •192 amostras/execução; •60 milhões de disparos de laser. <p>SISTEMA DE VÁCUO</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sistema de vácuo original (troca rápida de alvos). •Ø Utilizar a técnica Maldi Tof (Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time of Flight) <p>OUTROS RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bomba de pré-vácuo de membrana sem óleo e bomba turbo; •<50 dB em condições normais de operação; •Tensão: 220V / 110 V; •Umidade operacional: 20-75% sem condensação 33°C (91 ° F); •Faixa de temperatura: 16-33 ° C (61-91 ° F). •O equipamento ser entregue com computador completo.deverá se necessário. <p>CONSUMÍVEIS E ACESSÓRIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> •Matriz HCCA repartida; •Bacterial Test Standard – BTS – Calibrador (acetonitrile 50 %, água milli Q, 47,5% e trifluoroacetic acido 2,5%) Sigma –Aldrich1. •Padrão de teste bacteriano; •Umidade operacional: 20-75% sem condensação @ 33°C (91 ° F). <p>O equipamento deverá ser entregue com todas as partes, acessórios e softwares necessários para o seu perfeito funcionamento. Transporte, instalação e treinamento sem custo adicional para o hospital. Garantia de 24 meses.</p>	1	UN

Observação da Requisição: Aquisição equipamento para Laboratórios