

CONSULTA PÚBLICA Nº 01/2024-DPNI/SVSA

AQUISIÇÃO DE CÂMARAS REFRIGERADAS, FREEZES E BLAST FREEZES PARA A SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE E AMBIENTE - SVSA E SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE - SAES.

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Esta consulta pública tem por objetivo ouvir os seguimentos da sociedade relacionados à produção e ao fornecimento de equipamentos da cadeia de frio para as unidades do Programa Nacional de Imunizações e para os serviços de hemoterapia, órgãos operacionais do Sistema Nacional de Sangue, Componentes e Derivados – SINASAN.

Este procedimento torna-se essencial para garantir que a cadeia de frio do Programa Nacional de Imunizações - PNI esteja preparada para lidar com novos desafios e demandas crescentes, desta forma há necessidade de fomento e aprimoramento da infraestrutura e das condições de funcionamento da cadeia de frio, em suas diversas instâncias, para garantir a qualidade dos imunobiológicos ofertados à população e a execução da Política Nacional de Imunizações dentro do padrão de qualidade e segurança do Sistema Único de Saúde (SUS).

Além disso, a aquisição de equipamentos da cadeia de frio para os serviços de hemoterapia - Hemorrede, por meio do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, visa qualificar e aumentar a produção do plasma destinado à indústria, considerando o processo de congelamento, armazenamento e monitoramento desse hemocomponente, de modo a apoiar a autossuficiência na produção de hemoderivados no país.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

Com o objetivo de fornecer uma clara compreensão aos fornecedores sobre os aspectos técnicos envolvidos, foi realizado um levantamento de dados dos equipamentos existentes na rede de frio da rede pública de saúde e dos serviços de hemoterapia no ano de 2023 e 2024. As pesquisas realizadas identificaram quais modelos, dentro de suas especificações técnicas de cada área, poderiam satisfazer a demanda supramencionada.

É importante salientar que os modelos mencionados a seguir são apenas exemplos representativos, e que os fornecedores podem apresentar câmaras refrigeradoras similares em suas propostas, desde que estas estejam alinhadas às características e peculiaridades da necessidade, bem como aos requisitos específicos da aquisição e seguindo as legislações sanitárias vigentes. É fundamental que seja observado o fator do custo-benefício para a Administração Pública ao considerar tais alternativas.

2.1. Características dos Equipamentos:

2.1.1. PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES

2.1.1.1. Unidades atendidas:

Item	Equipamento	Unidade de Rede de frio
------	-------------	-------------------------

1	Câmara refrigerada para conservação de imunobiológicos entre 300 a 350 litros – Elétrica	Salas de vacina, CRIE*, DSEI**, Polo Base Indígena, CASAI*** e UBSI****
2	Câmara refrigerada para conservação de imunobiológicos entre 300 a 350 litros – Solar	Sala de armazenamento do DSEI** e Polo Base Indígena e Aldeia Indígena
3	Câmara refrigerada para conservação de imunobiológicos aproximadamente 400 litros - Elétrica	Central Estadual, Regional Estadual e Central Municipal
4	Freezer Científico para conservação de imunobiológicos entre 300 a 400 litros - Solar	Sala de armazenamento do DSEI** e Polo Base Indígena e Aldeia Indígena

*CRIE: Centros de referência de Imunobiológicos Especiais

**DSEI: Distritos Sanitários Especiais Indígenas

***CASAI: Casa de Saúde Indígena

****UBSI: Unidade Básica de Saúde Indígena

2.1.1.2. Características dos equipamentos:

Item 1:	Câmara refrigerada para conservação de imunobiológicos entre 300 a 350 litros – Elétrica
Tipo:	Câmara refrigerada com circulação de ar forçada e temperatura regulada
Faixa de temperatura interna:	De 2°C a 8°C
Capacidade interna:	Capacidade entre 300 a 350 litros
Tipo comando:	Painel eletrônico com controle digital
Tipo sinalizador:	Display digital de temperatura
Tipo alarme:	Alarme visual e sonoro ajustável (temp. fora do programado, porta Aberta, falta de energia, alarme de baixa bateria) com tecla de inibição sonora por 15 minutos.
Tipo de controle de temperatura:	Controle de temperatura microprocessado, com registro a cada 1 minuto, alarmes e eventos, memória de armazenamento interno e que possibilite exportação de dados da memória por pendrive através de porta USB no painel frontal permitindo rastreabilidade das informações
Tipo porta:	Porta sólida com Isolamento térmico em Poliuretano injetado de alta densidade
Tipo fechamento portas:	porta com chaveamento.
Tipo revestimento interno:	Aço, com 5 prateleiras vazadas e reguláveis
Tensão alimentação:	Bivolt 127/220 volts
Registro:	Possuir registro ativo Anvisa
Características adicionais:	Iluminação interna com lâmpadas tipo led; incluso software para leitura dos dados exportados e geração de relatórios em formatado em pdf com

	identificação do número de série e usuário do equipamento, relatório gráfico das temperaturas detalhadas; sistema de emergência interno com estabilizador que deverá garantir autonomia de no mínimo 48 horas de funcionamento na ausência de energia elétrica
--	--

Item 2:	Câmara refrigerada para conservação de imunobiológicos entre 300 a 350 litros – Solar
Tipo:	Câmara refrigerada com circulação de ar forçada e temperatura regulada
Faixa de temperatura interna:	De 2°C a 8°C
Capacidade interna:	Capacidade entre 300 a 350 litros
Tipo comando:	Painel eletrônico com controle digital
Tipo sinalizador:	Display digital de temperatura
Tipo alarme:	Alarme visual e sonoro ajustável (temp. fora do programado, porta Aberta, falta de energia, alarme de baixa bateria) com tecla de inibição sonora por 15 minutos.
Tipo de controle de temperatura:	Controle de temperatura microprocessado, com registro a cada 1 minuto, alarmes e eventos, memória de armazenamento interno e que possibilite exportação de dados da memória por pendrive através de porta USB no painel frontal permitindo rastreabilidade das informações
Tipo porta:	Porta sólida com Isolamento térmico em Poliuretano injetado de alta densidade
Tensão alimentação:	Bivolt 127/220 volts, o equipamento deve ser alimentado por energia elétrica proveniente da luz solar através de placas fotovoltaicas e rede elétrica comum. O sistema deve acompanhar kit de energia solar composto por painéis fotovoltaicos em quantidade suficiente para suprir a demanda energética da máquina, suporte de fixação dos painéis, controlador de carga, inversor compatível, cabos de tamanho suficiente e conectores, quadro de comando e bateria de chumbo-ácido selada ou estacionária integrada ao gabinete.
Características adicionais:	Iluminação interna com lâmpadas tipo led; incluso software para leitura dos dados exportados e geração de relatórios em formatado em pdf com identificação do número de série e usuário do equipamento, relatório gráfico das temperaturas detalhadas; sistema de emergência interno com estabilizador que deverá garantir autonomia de no mínimo 48 horas de funcionamento na ausência de energia elétrica

Item 3:	Câmara refrigerada para conservação de imunobiológicos aproximadamente 400 litros - Elétrica
Tipo:	Câmara refrigerada com circulação de ar forçada e temperatura regulada
Faixa de temperatura interna:	De 2°C a 8°C
Capacidade interna:	Capacidade 400 litros aproximadamente

Tipo comando:	Painel eletrônico com controle digital
Tipo sinalizador:	Display digital de temperatura
Tipo alarme:	Alarme visual e sonoro ajustável (temp. fora do programado, porta Aberta, falta de energia, alarme de baixa bateria) com tecla de inibição sonora por 15 minutos.
Tipo de controle de temperatura:	Controle de temperatura microprocessado, com registro a cada 1 minuto, alarmes e eventos, memória de armazenamento interno e que possibilite exportação de dados da memória por pendrive através de porta USB no painel frontal permitindo rastreabilidade das informações
Tipo porta:	Porta sólida com Isolamento térmico em Poliuretano injetado de alta densidade
Tipo fechamento portas:	porta com chaveamento.
Tipo revestimento interno:	Aço, com 5 prateleiras vazadas e reguláveis
Tensão alimentação:	Bivolt 127/220 volts
Características adicionais:	Iluminação interna com lâmpadas tipo led; incluso software para leitura dos dados exportados e geração de relatórios em formatado em pdf com identificação do número de série e usuário do equipamento, relatório gráfico das temperaturas detalhadas; sistema de emergência interno com estabilizador que deverá garantir autonomia de no mínimo 48 horas de funcionamento na ausência de energia elétrica

Item 4:	Freezer científico para conservação de imunobiológicos aproximadamente 300 a 400 litros - Solar
Tipo:	Freezer científico com circulação de ar forçada e temperatura regulada
Faixa de temperatura interna:	De -10°C a -35°C
Capacidade interna:	Capacidade entre 300 e 400 litros
Tipo comando:	Painel eletrônico com controle digital
Tipo sinalizador:	Display digital de temperatura
Tipo alarme:	Alarme visual e sonoro ajustável (temp. fora do programado, porta Aberta, falta de energia, alarme de baixa bateria) com tecla de inibição sonora por 15 minutos.
Tipo de controle de temperatura:	Controle de temperatura microprocessado, com registro a cada 1 minuto, alarmes e eventos, memória de armazenamento interno e que possibilite exportação de dados da memória por pendrive através de porta USB no painel frontal permitindo rastreabilidade das informações
Tipo porta:	Porta sólida com Isolamento térmico em Poliuretano injetado de alta densidade
Tipo fechamento portas:	porta com chaveamento.
Tipo revestimento interno:	Aço, com 4 a 7 prateleiras vazadas e reguláveis

Tensão alimentação:	Bivolt 127/220 volts, o equipamento deve ser alimentado por energia elétrica proveniente da luz solar através de placas fotovoltaicas e rede elétrica comum. O sistema deve acompanhar kit de energia solar composto por painéis fotovoltaicos em quantidade suficiente para suprir a demanda energética da máquina, suporte de fixação dos painéis, controlador de carga, inversor compatível, cabos de tamanho suficiente e conectores, quadro de comando e bateria de chumbo-ácido selada ou estacionária integrada ao gabinete.
Características adicionais:	Iluminação interna com lâmpadas tipo led; incluso software para leitura dos dados exportados e geração de relatórios em formatado em pdf com identificação do número de série e usuário do equipamento, relatório gráfico das temperaturas detalhadas; sistema de emergência interno com estabilizador que deverá garantir autonomia de no mínimo 48 horas de funcionamento na ausência de energia elétrica

2.1.2. LABORATÓRIOS CENTRAIS DE SAÚDE PÚBLICA

2.1.3. Equipamentos para os laboratórios centrais de saúde pública que compõem a Rede Nacional De Laboratórios Públicos:

Item 5:	Câmara refrigerada para conservação vertical
	<ul style="list-style-type: none"> • Faixa de temperatura: 2 a 8 °C; • Capacidade: cerca de 430 litros; • Precisão de Controle: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; • Materiais: aço inoxidável resistente à corrosão, prateleiras ajustáveis e porta única de vidro duplo temperado; • Sistema de refrigeração com compressores, refrigerantes sem liberação de CFCs (clorofluorcarbonetos) e termostatos digitais para controle de temperatura; • Sistema de alarmes: monitora variações de temperatura, falhas de energia e portas abertas; • Fonte de alimentação: bivolt.
Item 6:	Freezer Horizontal
	<ul style="list-style-type: none"> • Congelador horizontal; • Faixa de temperatura: até -35°C; • Capacidade: cerca de 500 litros; • Materiais: construído externamente em aço carbono e internamente em aço inoxidável e prateleiras ajustáveis; • Sistema de refrigeração com degelo automático, refrigerantes sem liberação de CFCs, termostatos digitais para controle de temperatura; • Sistema de alarmes: monitora variações de temperatura e falhas de energia; • Fonte de alimentação: bivolt.

2.1.4. QUALIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA - PRODUÇÃO DO PLASMA DESTINADO À INDÚSTRIA

2.1.4.1. Equipamentos solicitados pela Hemorrede para qualificação dos serviços de hemoterapia:

Item 7	Blast Freezer 1 – capacidade de 24 bolsas e 70 minutos de tempo para congelamento
	<p>Vertical; Porta sólida com chave e trava; Capacidade de congelar de 18 a 24 bolsas de plasma simultâneo. (Capacidade individual de 250ml cada bolsa totalizando até 6.000 ml); Tempo de congelamento máximo partindo da temperatura ambiente e atingindo a temperatura de -30°C no centro das bolsas não superior a 70 minutos com capacidade máxima do equipamento;</p> <p>Capacidade de congelar de forma sequencial até 96 bolsas de plasma em 295 minutos, com parada para retirada e abastecimento inferior a 5 minuto; Transferência de temperatura por convecção forçada; Controle por microprocessador; Painel em LCD; Controle de temperatura incorporado ao equipamento e controle de tempo de ciclos de congelamento; Possibilidade de rastreamento das temperaturas por registro eletrônico extraído por pen drive; Sistema que permita a calibração dos sensores por padrão externo; Sinalização para fim de processo de congelamento incorporado no equipamento; Alarmes áudio e visual; Desvio de temperatura;</p> <p>Final de ciclo; Queda de energia; Silenciador temporário de alarme; Sistema de defrost automático programado ou iniciado por comando do usuário para unidade evaporadora; Sistema de aquecimento que não permita o acúmulo de gelo nas portas; Sensores para indicação de porta aberta; Congelamento por convecção forçada por uso de ventiladores internos; Equipamento construído internamente por 3 prateleiras de aço inoxidável com alturas reguláveis; Dispositivo incorporado para controle do tempo de congelamento; Revestimento interno em aço inox; Revestimento externo em aço inox ou aço carbono com pintura eletrostática; Dotado de rodízios com trava; Unidade de Refrigeração isenta de CFC ou HCFC;</p> <p>Chave liga/desliga; Dimensões externas máximas 183x87x95cm; Tensão elétrica de 220Vac 60Hz bifásica. Registro Sanitário se aplicável; Garantia estendida de no mínimo 5 anos para os compressores com mão de obra e demais materiais inclusos; Garantia estendida de 3 anos para componentes eletroeletrônicos (placas, sensores, painéis, ventiladores, motores, etc.), incluindo-se mão de obra; Início da garantia após instalação; Acessórios; Três prateleiras extras;</p> <p>Baterias para sinalização de queda de energia; Manual de operação e serviço em português;</p>
Item 8	Blast Freezer 2 – capacidade de 60 bolsas e 90 minutos de tempo para congelamento
	<p>Vertical; Capacidade de congelar de 15 a 60 bolsas de plasma simultâneo. (Capacidade individual de 250ml cada bolsa totalizando até 15.000 ml); Tempo de congelamento máximo partindo da temperatura ambiente e atingindo a temperatura de -30°C no centro das bolsas não superior a 90 minutos com capacidade máxima do equipamento; Transferência de temperatura por convecção forçada; Controle por microprocessador; Controle de temperatura incorporado ao equipamento e controle de tempo; Sistema que permita a calibração dos sensores por padrão externo; Sinalização para fim de processo de congelamento incorporado no equipamento ou por acessório externo; Sistema de defrost automático programado ou iniciado por comando do usuário para unidade evaporadora; Sistema de aquecimento que não permita o acúmulo de gelo nas portas; Sensores para indicação de porta aberta; Congelamento por convecção forçada por uso de ventiladores internos; Equipamento construído internamente por 4 prateleiras vazadas de aço inoxidável com alturas reguláveis; Portas internas individuais para cada nicho de prateleiras; Dispositivo incorporado para controle do tempo de congelamento; Possibilidade de programar temperaturas de -30°C à -50°C; Revestimento interno em aço inox; Revestimento externo em aço inox ou aço carbono com pintura eletrostática; Unidade de Refrigeração isenta de CFC ou HFC; Sistema de refrigeração de um estágio; Chave liga/desliga; Dimensões externas máximas 196x109x96cm (A x L x P); Com 4 rodízios com trava; Tensão elétrica de 220Vac 60Hz bifásica. Registro sanitário ou declaração de isento; Garantia estendida de no mínimo 5 anos para os compressores com mão de obra e demais materiais inclusos; Garantia estendida de 3 anos para componentes eletroeletrônicos (placas, sensores, painéis, ventiladores, motores, etc.), incluindo-se mão de obra; Início da garantia após instalação; Acessórios: Oito (08) bandejas confeccionadas em alumínio ou aço inox com divisões para acomodar os plasmas, bandejas removíveis; Temporizador com tempos individuais por compartimento; Manuais em língua portuguesa; Demais acessórios para seu perfeito funcionamento.</p>

Item 9	Blast Freezer 3 – capacidade de 60 bolsas e 40 minutos de tempo para congelamento
<p>Vertical; Capacidade de congelar de 32 a 60 bolsas de plasma simultâneo. (Capacidade individual de 250ml cada bolsa totalizando até 15.000 ml); Tempo de congelamento máximo partindo da temperatura ambiente e atingindo a temperatura de -30°C no centro das bolsas não superior a 40 minutos com capacidade máxima do equipamento; Transferência de temperatura por contato; Controle por microprocessador; Controle de temperatura e tempo; Sistema de registro das curvas de congelamento, gerando documento pdf garantindo rastreabilidade do congelamento; Sensor de curva de congelamento imerso em bolsa com líquido congelante não infectante com mesma densidade do FPC; Leitor de código de barras para leitura das bolsas; O equipamento deverá possuir sistema de interfaceamento para rastreabilidade dos congelamentos e usuários; O sistema de interfaceamento deverá ocorrer de forma automática sem a necessidade de uso de pen drives, o sistema deverá ser transmitido via rede de dados em conformidade com protocolos do serviço. Sistema que permita a calibração dos sensores por padrão externo; Sinalização para fim de processo; Sistema de defrost automático individual, com tempo de finalização inferior a 5 minutos; Sistema que não permita o acúmulo de gelo nas portas; Sensores para indicação de porta aberta e interrupção do ciclo de congelamento; Congelamento por contato direto nas bolsas sem uso de líquidos congelantes e/ou ventilação forçada sobre as bolsas; Equipamento construído possibilitando o congelamento em compartimentos separados e independentes permitindo os congelamentos por ciclos assíncronos conforme demanda compartimentos de mesma capacidade individual; Um Painel com tela de 7” microprocessada no equipamento com controle de temperatura e tempo individuais para cada compartimento; Tela por sensor de toque; Botões por acionamento simultâneo de início de congelamento em conformidade com normas de segurança; Possibilidade de programar temperaturas de -30°C à -50°C; Controle duplo de temperatura e controle de ciclos individuais independentes; Sistema duplo de congelamento com compartimentos separados para a manipulação, retirada e abastecimento individual do plasma sem a parada do outro compartimento; Revestimento interno em aço inox; Revestimento externo em aço inox ou aço carbono com pintura eletrostática; Unidade de Refrigeração (Condensadores) remoto tipo Split system e isenta de CFC; Dimensões máximas externas do equipamento excluindo unidade remota do item 27 e condição de mobilidade; 2000 x 1080 x 830 mm (A x L x P); Com 4 rodízios e trava; Tensão elétrica de 380Vac 60Hz trifásica; Registro sanitário ou declaração de isento; Garantia estendida de no mínimo 5 anos para o compressor (unidade externa Split) com mão de obra e demais materiais inclusos; Garantia estendida de 3 anos para componentes eletroeletrônicos (placas, sensores, painéis, ventiladores, motores, etc.), incluindo-se mão de obra; Início da garantia após instalação; Acessórios: 04 bandejas para preparo e acondicionamento das bolsas de plasma; 01 Estante com rodízios para acomodação das bandejas durante a fase de preparo e abastecimento do equipamento. Fornecimento de transformador com isolamento galvânica e gabinete fechado a prova d’água, com rodízios e refrigerado a ar, configuração entrada primário 220Vac Trifásico, saída secundário 380Vac Trifásico, potência equivalente ao equipamento, com rendimento superior a 92%; Sensor para registro da curva de congelamento imerso em bolsa com líquido congelante não infectante com mesma densidade do FPC; Software para interfaceamento e demais itens; Demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento; Manuais em língua portuguesa.</p>	
Item 10	Blast Freezer 4 – capacidade de 96 bolsas, 40 minutos de tempo para congelamento
<p>Vertical; Capacidade de congelar de 32 a 96 bolsas de plasma simultâneo. (Capacidade individual de 250ml cada bolsa totalizando até 24.000 ml); Tempo de congelamento máximo partindo da temperatura ambiente e atingindo a temperatura de -30°C no centro das bolsas não superior a 40 minutos com capacidade máxima do equipamento; Transferência de temperatura por contato; Controle por microprocessador; Controle de temperatura e tempo; Sistema de registro das curvas de congelamento, gerando documento pdf garantindo rastreabilidade do congelamento; Sensor para registro da curva de congelamento imerso em bolsa com líquido congelante não infectante com mesma densidade do FPC; Leitor de código de barras para leitura das bolsas; O equipamento deverá possuir sistema de interfaceamento para rastreabilidade dos congelamentos e usuários; O sistema de interfaceamento deverá ocorrer de forma automática sem a necessidade de uso de pen drives, o sistema deverá ser transmitido via rede de dados em conformidade com protocolos do serviço. Sistema que permita a calibração dos sensores por padrão externo; Sinalização para fim de processo; Sistema de defrost automático individual, com tempo de finalização inferior a 5 minutos; Sistema que não permita o acúmulo de gelo nas portas; Sensores para indicação de porta aberta e interrupção do ciclo de congelamento; Congelamento por contato direto nas bolsas sem uso de líquidos congelantes e/ou ventilação forçada sobre as bolsas; Equipamento construído possibilitando o congelamento em compartimentos separados e</p>	

independentes permitindo os congelamentos por ciclos assíncronos conforme demanda, compartimentos de mesma capacidade individual; Um Painel com tela de 7" microprocessada no equipamento com controle de temperatura e tempo individuais para cada compartimento; Tela por sensor de toque; Botões por acionamento simultâneo de início de congelamento em conformidade com normas de segurança; Possibilidade de programar temperaturas de -30°C à -50°C; Controle duplo de temperatura e controle de ciclos individuais independentes; Sistema duplo de congelamento com compartimentos separados para a manipulação, retirada e abastecimento individual do plasma sem a parada do outro compartimento; Revestimento interno em aço inox; Revestimento externo em aço inox ou aço carbono com pintura eletrostática; Unidade de Refrigeração (Condensadores) a ar remoto tipo Split system, isenta de CFC; Dimensões máximas externas do equipamento excluindo unidade remota do item 27 e condição de mobilidade: 2000 x 1500 x 830 mm (A x L x P); Com 4 rodízios e trava; Tensão elétrica de 380Vac 60Hz trifásica; Registro sanitário ou declaração de isento; Garantia estendida de no mínimo 5 anos para o compressor (unidade externa Split) com mão de obra e demais materiais inclusos; Garantia estendida de 3 anos para componentes eletro eletrônicos (placas, sensores, painéis, ventiladores, motores, etc), incluindo-se mão de obra; Acessórios: 04 bandejas para preparo e acondicionamento das bolsas de plasma; 01 Estante com rodízios para acomodação das bandejas durante a fase de preparo e abastecimento do equipamento. Fornecimento de transformador com isolação galvânica e gabinete fechado a prova de água com rodízios e refrigerado a ar, configuração entrada primário 220Vac Trifásico, saída secundário 380Vac Trifásico, potência equivalente ao equipamento, com rendimento superior a 92%; Sensor para registro da curva de congelamento imerso em bolsa com líquido congelante não infectante com mesma densidade do FPC; Software para interfaceamento e demais itens; Demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento; Manuais em língua portuguesa.

Item 11	Freezer -80°C – 550 ±50 litros
----------------	---------------------------------------

Freezer -80°C modelo vertical; Capacidade para 550 litros ±50 litros; Temperatura programável na faixa de -50°C a -80°C; Controlado por microprocessador; Com quatro rodízios, sendo dois com trava; Botoneira ou disjuntor ou chave liga/desliga no equipamento; Gabinete externo construída em aço com tratamento anticorrosivo, ou em aço com pintura epóxi ou aço inoxidável; Com isolamento em poliuretano expandido de alta densidade; Com um acesso com tampão para colocação de sensores de temperatura para qualificação térmica sem a necessidade de passar os sensores pela porta; Gabinete interna construída em aço inoxidável; Configuração do interior mínimo: 03 ou mais compartimentos, com portas individuais, ou portas duplas para números pares, garantindo isolamento térmico durante aberturas; Com prateleiras em aço inoxidável com regulagem de altura; Peso mínimo suportado por prateleira, 50kg. Porta solida com: maçaneta ergonômica para trancar a porta, confeccionada em metal resistente a corrosão; Com chave para trancar e que permita por meio de orifício em sua estrutura a colocação de cadeado pelo usuário; Vedação garantido seu isolamento térmico; Sistema de aquecimento que impeça a formação de gelo ou condensação de água em sua parte externa; Com dispositivo para quebra de vácuo; Borrachas de vedação na porta e nos batentes. Tela de LCD, touchscreen, com resolução de temperatura de 1°C situado a uma altura superior a 1 metro, com as seguintes indicações e configurações: Tela de matriz ativa entre 5" a 7"; Condição do equipamento ligado; Indicação da ocorrência de algum evento de alarme em andamento e/ou já resolvido; Falta de energia elétrica; Possibilidade de inibição temporária do alarme com ajuste de tempo de retardo; Senhas de acesso e bloqueio no painel, configuráveis pelo usuário e com hierarquia; Range de temperatura e de alarme configuráveis pelo usuário e independentes; Com visualização simultânea da temperatura do equipamento e do gráfico de temperatura x tempo em tempo real na mesma tela ou tela secundária; Saída USB; Possibilidade de exportar dados de temperaturas e alarmes por períodos pré-definidos pelo usuário; Possibilidade de configurar coleta de dados mantendo salvos em memória interna por no mínimo 06 meses; Partida dos compressores com temporizador ajustável pelo operador, impedindo partida simultânea; Indicação de porta aberta e tempo de porta aberta; Indicação visual de eventos ocorridos no equipamento. Alarmes audiovisuais, para: Queda ou falta de energia elétrica; Temperatura fora da faixa de trabalho; Nível baixa de bateria; Porta aberta; Temperatura ambiente ou condensador alta. Alarme visual, para: Alarmes ocorridos, mas já solucionados, com indicação visual do ocorrido para alertar usuário. Botão para inibir som do alarme com temporizador ajustável até 30 minutos. Visualizações via tela secundária de: Eventos – com data e hora de início e término de - Aberturas de porta, alarmes, ajustes e /ou comandos aplicados ou inseridos; Dados de funcionamento ou condição de funcionamento de - nível de bateria, evaporadores, condensadores, temperatura ambiente, temperatura do condensador, condição de funcionamento dos

compressores, temperatura de entrada e saída, do gás refrigerante nos evaporadores e compartimento interno do freezer. Sistema para teste de alarmes de temperatura: com tecla de acionamento localizado na tela principal e/ou tela secundária de menu; simulando temperatura alta, sem afetar o produto; sem necessidade de reprogramar a temperatura de set point e/ou limite de alta temperatura; O alarme deverá ser audiovisual. Bateria com carregamento automático; a bateria deverá manter durante uma queda de energia as condições básicas de funcionamento do painel por no mínimo 15 minutos. Sistema de refrigeração com compressor hermeticamente fechado: Funcionamento do compressor por tecnologia de variação de velocidade por modulação de frequência; Utilização de gás refrigerante livre de CFC/HCFC; Sistema de refrigeração dotado de 2 estágios. Possibilidade de instalação de dispositivo para alarme-remoto, com acionamento automático de chamada telefônica, em caso de desvio da temperatura pré-programada. Possibilidade de instalação de: sistema de “backup” de LN2 ou CO2 (sistema automático para injetar LN2 ou CO2 dentro da câmara interna, em caso de falta de energia e aumento da temperatura). Dimensões externas máximas 205 x 100 x 85 cm (AxLXP). Alimentação elétrica 220Vac-60Hz bifásico: Dotado de compensadores para flutuação de energia para variações de $\pm 10\%$; Dotado de sistema para proteção de picos de energia. Registro Sanitário se aplicável. Garantia mínima de 12 meses após instalação; Garantia estendida de no mínimo 5 anos para os compressores do primeiro e segundo estágio com mão de obra e demais materiais inclusos; Garantia estendida de 3 anos para componentes eletro eletrônicos (placas, sensores, painéis , ventiladores, etc.), incluindo-se mão de obra; Apresentar comprovação de disponibilidade de peças de no mínimo 5 anos; Possuir assistência técnica nacional; Acessórios: Demais itens necessários ou seu funcionamento; Manual do equipamento e de serviço em língua portuguesa.

Item 12 | Freezer -30°C – 350 ± 30 litros

Freezer -30°C modelo vertical; Temperatura programável para -30°C com ajuste de setpoint entre -35°C a -15°C; Mostrador digital com resolução de 0,1°C situado a uma altura superior a 1 metro; Capacidade para 350 litros ± 30 litros; Porta sólida: dotado de chave para tranca da porta; com resistência embutida evitando a formação de gelo e condensação de água; com borrachas para vedação; com isolamento a poliuretano; com sistema de trava a 90° para abertura da porta, possibilitando abertura total das gavetas; fechamento sem acionadores elétricos ou mecânicos com ângulos de abertura da porta inferiores a 90°; acabamento interno da porta em aço inox; com isolamento a poliuretano. Gabinete interno construído em aço inox ou alumínio liso com pintura eletrostática; Gabinete externo construído em aço com revestimento em epóxi, ou pintura eletrostática ou aço inoxidável; sistema de aquecimento nos batentes da porta impedindo formação de gelo ou condensação de água; com isolamento a poliuretano; capacidade mínima de armazenamento; de 230 bolsas de plasma fresco congelado com volume individual de 250ml cada; Mínimo de 6 gavetas de aço inox; altura máxima ajustada das gavetas, não superior a 1,30m; gavetas montadas sob trilhos com esferas de aço inox; trilhos de ajuste de altura das gavetas em aço inox. Controle microprocessada; Dotado de Alarme sonoro para: porta aberta; queda de energia; Temperatura alta; temperatura baixa; com registro visual para ocorrência de queda de energia, nível baixo de bateria e temperaturas mínimas e máximas atingidas mesmo se já normalizado; sistema para reset de alarmes; sistema incorporado para teste de alarme por acionamento de um único botão ou dois botões simultaneamente no mesmo painel; Utilizados minimamente para simulação da ocorrência de um alarme de máxima e mínima: O teste não poderá interferir na temperatura interno do freezer; O teste deverá ser evidenciado obrigatoriamente por meio sonoro e visual; Bateria interna de backup para funções de alarme e painel; Sistema de refrigeração com compressor hermeticamente fechado: funcionamento do compressor por tecnologia de variação de velocidade por frequência; utilização de gás refrigerante livre de CFC. Chave de segurança para ligar e desligar o freezer; Sistema de Defrost; Automático já programado: possibilidade de realizar defrost fora do horário programado; com sistema incorporado para evaporação forçada da água do defrost, sem intervenção do usuário. Circulação interna de ar forçada. Registrador gráfico contínuo de 6” para 7 dias isento de tinta ou dispositivo eletrônico para registrar temperaturas com possibilidade de exportar em arquivo com extensão em pdf; Rodízios com trava e ajuste de nível; Possibilidade de sistema de alarme remoto; Dimensões externas máximas: altura 205cm, largura e/ou profundidade 85cm. Alimentação 220Vac-60Hz: Dotado de compensadores para flutuação de energia para variações de $\pm 10\%$; Dotado de sistema para proteção de picos de energia. Registro Sanitário se aplicável; Garantia estendida de no mínimo 5 anos para o compressor com mão de obra e demais materiais inclusos; Garantia estendida de 3 anos para componentes eletro eletrônicos (placas, sensores, painéis , ventiladores, etc), incluindo-se mão de obra; A garantia começa a ser contado após instalação do equipamento; Apresentar comprovação de disponibilidade de peças de no mínimo 5 anos;

Possuir assistência técnica nacional; Acessórios: 50 cartas gráficas de 6" para 7 dias se aplicável; Manuais operacionais e de serviço em português; Demais itens necessários ou seu funcionamento.

Item 13	Freezer -30°C – 650 ±60 litros
<p>Freezer –30°C modelo vertical; Temperatura programável para -30°C com ajuste de setpoint entre -35°C a -15°C; Mostrador digital com resolução de 0,1°C situado a uma altura superior a 1 metro; Capacidade para 650 litros ±60 litros; Porta sólida: Dotado de chave para tranca da porta; Com resistência embutida evitando a formação de gelo e condensação de água; Com borrachas para vedação; Com isolamento a poliuretano; Com sistema de trava a 90° para abertura da porta, possibilitando abertura total das gavetas: Fechamento automático sem acionadores elétricos ou mecânicos com ângulos de abertura da porta inferiores a 90°; Acabamento interno da porta em aço inox; Com isolamento a poliuretano. Gabinete interno construído em aço inox ou alumínio com pintura eletrostática; Gabinete externo construído em aço com revestimento em epóxi, ou pintura eletrostática ou aço inoxidável: Sistema de aquecimento nos batentes da porta impedindo formação de gelo ou condensação de água; Com isolamento a poliuretano. Capacidade mínima de armazenamento: De 350 bolsas de plasma fresco congelado com volume individual de 250ml cada; Mínimo de 6 gavetas de aço inox; Altura máxima ajustada das gavetas, não superior a 1,30m; Gavetas montadas sob trilhos com esferas de aço inox; Trilhos de ajuste de altura das gavetas em aço inox. Controle microprocessada; Dotado de Alarme sonoro para: Porta aberta; Queda de energia; Temperatura alta; Temperatura baixa: Com registro visual para ocorrência de queda de energia, nível baixo de bateria e temperaturas mínimas e máximas atingidas mesmo se já normalizado; Sistema para reset de alarmes. Sistema incorporado para teste de alarme por acionamento de um único botão ou dois botões simultaneamente no mesmo painel: Utilizados minimamente para simulação da ocorrência de um alarme de máxima e mínima; O teste não poderá interferir na temperatura interno do freezer; O teste deverá ser evidenciado obrigatoriamente por meio sonoro e visual. Bateria interna de backup para funções de alarme e painel; Sistema de refrigeração com compressor hermeticamente fechado: Funcionamento do compressor por tecnologia de variação de velocidade por frequência; Utilização de gás refrigerante livre de CFC. Chave de segurança para ligar e desligar o freezer; Sistema de Defrost; Automático já programado: Possibilidade de realizar defrost fora do horário programado; Com sistema incorporado para evaporação forçada da água do defrost, sem intervenção do usuário. Circulação interna de ar forçada; Registrador gráfico contínuo de 6" para 7 dias isento de tinta ou dispositivo eletrônico para registrar temperaturas com possibilidade de exportar em arquivo com extensão em pdf; Rodízios com trava e ajuste de nível; Possibilidade de sistema de alarme remoto; Alimentação 220Vac-60Hz bifásico: Dotado de compensadores para flutuação de energia para variações de ±10%; Dotado de sistema para proteção de picos de energia. Registro Sanitário se aplicável; Garantia estendida de no mínimo 5 anos para os compressores do primeiro e segundo estágio com mão de obra e demais materiais inclusos; Garantia estendida de 3 anos para componentes eletro eletrônicos (placas, sensores, painéis , ventiladores, etc), incluindo-se mão de obra; Garantia inicia após instalação do equipamento; Apresentar comprovação de disponibilidade de peças de no mínimo 5 anos; Possuir assistência técnica nacional; Acessórios: 50 cartas gráficas de 6" para 7 dias se aplicável; Manual de operação e serviço em língua portuguesa; Demais itens necessários ou seu funcionamento.</p>	

3. PRAZOS, LOCAIS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

A previsão de aquisição dos equipamentos é o ano da execução orçamentária, conforme os recursos previstos para 2024 e para 2025, de acordo com a prioridade a ser definida pelo DPNI e pela Coordenação-Geral de Sangue e Hemoderivados/DAET/SAES e melhor detalhada após consulta pública em que será avaliada a capacidade de produção e entrega dos equipamentos pelo mercado.

3.1. Programa Nacional de Imunizações

Para o Programa Nacional de Imunizações, serão adquiridos inicialmente 419 câmaras refrigeradas e freezers, a fim de atender os Distritos Sanitários Especiais Indígenas - DSEIs. A prioridade é atender os Distritos Sanitários Indígenas e, posteriormente, pelas instâncias da rede de frio onde forem identificadas geladeiras domésticas sendo utilizadas para armazenar vacinas iniciando por unidades de centro de referência de imunobiológicos especiais, regional estadual, centro municipal e sala de vacina. As salas de vacina serão atendidas de acordo com o critério de excursão de temperatura.

Seguem localidades a serem entregues:

UF	DSEI
AL	Alagoas E Sergipe
PA	Altamira
AC	Alto Rio Juruá
BA	Bahia
MT	Cuiabá
PA	Guamá-Tocantins
SC	Interior Sul
PA	Kaiapó Do Pará
MT	Kaiapó Mato Grosso
RR	Leste De Roraima
RR	Yanomami
PR	Litoral Sul
AM	Manaus
MA	Maranhão
MS	Mato Grosso Do Sul
MG	Minas Gerais E Espírito Santo
PE	Pernambuco
RO	Porto Velho
PB	Potiguara
RO/ MT	Vilhena
MT	Xavante
CE	Ceará
AM/ RO	Alto Rio Purus
MT	Canarana

A entrega do objeto deverá ser feita nos locais indicados pelo DPNI para substituição das geladeiras domésticas utilizadas para o armazenamento dos imunobiológicos, correndo por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.

3.2. Laboratórios Centrais de Saúde Pública

Os equipamentos atenderão à todas as capitais do Brasil, a saber:

Estados	Capital	Sigla
Acre	Rio Branco	AC
Alagoas	Maceió	AL
Amapá	Macapá	AP
Amazonas	Manaus	AM
Bahia	Salvador	BA
Ceará	Fortaleza	CE
Distrito Federal	Brasília	DF
Espírito Santo	Vitória	ES
Goiás	Goiânia	GO
Maranhão	São Luís	MA
Mato Grosso	Cuiabá	MT
Mato Grosso do Sul	Campo Grande	MS
Minas Gerais	Belo Horizonte	MG
Pará	Belém	PA
Paraíba	João Pessoa	PB
Paraná	Curitiba	PR
Pernambuco	Recife	PE
Piauí	Teresina	PI
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	RJ
Rio Grande do Norte	Natal	RN
Rio Grande do Sul	Porto Alegre	RS
Rondônia	Porto Velho	RO
Roraima	Boa Vista	RR
Santa Catarina	Florianópolis	SC
São Paulo	São Paulo	SP
Sergipe	Aracaju	SE
Tocantins	Palmas	TO

3.3. Qualificação de Serviços de Hemoterapia - produção do plasma destinado à indústria

Os equipamentos atenderão 124 serviços, em 21 UF, a saber: DF, GO, MS, MT, AL, BA, CE, MA, PB, PE, PI, RN, SE, PA, TO, MG, RJ, SP, PR, RS, SC, conforme quadro abaixo:

UF	Municípios
DF	Brasília
GO	Goiânia, Ceres, Rio Verde, Catalão, Jataí, Iporá, Formosa, Quirinópolis, Porangatu

MS	Campo Grande, Paranaíba, Três Lagoas, Ponta Porã, Dourados, Naviraí, Nova Andradina, Aquidauana, Corumbá, Coxim
MT	Cuiabá, Água Boa, Barra do Garça, Cáceres, Juína, Primavera do Leste, Rondonópolis, Sinop, Sorriso, Tangará da Serra
AL	Maceió, Arapiraca
BA	Salvador, Barreiras, Eunápolis, Vitória da Conquista, Feira de Santana
CE	Fortaleza, Sobral, Quixadá, Iguatu, Juazeiro do Norte, Crato
MA	São Luís
PB	João Pessoa, Campina Grande
PE	Recife, Petrolina, Garanhuns, Caruaru
PI	Teresina, Floriano, Picos, Parnaíba
RN	Natal
SE	Aracaju
PA	Belém, Marabá, Castanhal, Santarém
TO	Gurupi, Araguaína, Palmas
MG	Belo Horizonte, Uberaba, Poços de Caldas, Uberlândia, Montes Claros, Manhuaçu, Juiz de Fora, Governador Valadares
RJ	Rio de Janeiro, Angra dos Reis, Niterói, Cabo Frio, Macaé, Volta Redonda, Vassouras, Rio Bonito, Campos dos Goytacazes, São Gonçalo, Resende
SP	São Paulo, Botucatu, Jaú, Marília, Dracena, Adamantina, Tupã, Bauru, Assis, São Bernardo do Campo, Jundiaí, Sorocaba, São José do Rio Preto, Campinas, Ribeirão Preto, Franca, Taubaté, Araçatuba, Fernandópolis, Presidente Prudente
PR	Curitiba, Londrina, Maringá, Cascavel, Foz do Iguaçu,
RS	Porto Alegre, Passo Fundo, Pelotas, Porto Alegre
SC	Florianópolis, Blumenau, Lages, Chapecó, Joinville

A entrega do objeto deverá ser feita nos locais indicados pela Coordenação-Geral de Sangue e Hemoderivados/DAET/SAES, correndo por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.

INFORMAÇÕES RELEVANTES AO FORNECEDOR PARA DIMENSIONAR O PREÇO DA PROPOSTA E CONTRIBUIR PARA CONSULTA PÚBLICA

Considerando o exposto acima, o fornecedor interessado em participar do processo de licitação deverá fornecer informações através do formulário disponível no link <https://forms.office.com/r/3x1bNzhT4M>.



Prezado (a),

Tendo em vista o disposto na Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021 e com intuito de subsidiar o processo de **aquisição de câmaras refrigeradas e freezers para conservação de imunobiológicos e Hemorrede**, solicita-se cotação, a ser enviada para o e-mail aquisicao_nacional-cggi@saude.gov.br nos termos da legislação supramencionada.

A cotação deverá ser encaminhada o mais breve possível, com limite de entrega até o dia 15 de agosto de 2024.

A proposta de preço deverá ter validade mínima de 6 (seis) meses e ser preenchida contendo todas as informações do modelo a seguir:

MODELO DE PROPOSTA

Objeto: "Contratação de aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços de câmaras refrigeradas, freezers, blast freezers, ultra freezers para a SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE E AMBIENTE - SVSA e SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE - SAES".

Proposta que faz a Pessoa Jurídica _____, inscrita no CNPJ nº _____, Telefone para Contato _____, E-mail _____ Endereço: _____ para fornecimento de (inserir quantidade conforme capacidade de produção e entrega em 2024 e 2025) câmaras refrigeradas, freezers, blast freezers, ultra freezers e freezers, conforme especificações discriminadas a seguir.

Declaramos que todos os custos inerentes às obrigações aplicáveis ao fornecimento pretendido contratação (impostos, encargos tributários e demais incidências) estão contemplados nos preços propostos.

Esta proposta possui validade de 6 (seis) meses.

Local e data
Representante Legal
(Assinatura)