

AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Prezado(s) Senhor(es):

O CONSAÚDE/HRLB torna público que realizará Licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, que tem como a DFD 39.24 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HRLB, para um período de **12 (doze) meses**, conforme descrito no Termo de Referência anexo a este instrumento.

Diante do exposto, abre-se prazo de **05 (CINCO)** dias úteis, a partir da data de sua publicação, para que os interessados possam apresentar suas propostas exclusivamente por meio do E-mail:compras6@consaude.org.br.

O orçamento deverá atender aos seguintes requisitos:

- Preço unitário por item e marca do produto orçado, conforme tabela constante no Termo de Referência;
- Os valores deverão conter apenas dois dígitos após a vírgula;
- Prazo para pagamento: 30 (trinta) dias;
- Prazo de entrega: 10 dias;
- Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- Local e endereço para entrega/prestação do serviço: HOSPITAL REGIONAL DR. LEOPOLDO BEVILACQUA – Rua dos Expedicionários, 140 – Centro – Pariquera-Açu/SP.
- Frete para entrega **INCLUSO**.

A proposta deverá ser encaminhada em papel timbrado, carimbado e assinado pelo responsável legal ou servidor devidamente qualificado. Deverá constar, ainda, os seguintes dados:

- Razão social;
- Data de Emissão;
- Endereço completo físico e eletrônico;
- Contato telefônico;
- CNPJ da empresa.

Sem mais para o momento, e, certos de contarmos com a atenção de V.S^a, subscrevemo-nos,

Cordialmente,

JOSÉ MURILO FERNANDES
Serviço de Suprimentos/Consaúde

Pariquera-açu/SP, 29/01/2025

TERMO DE REFERÊNCIA

Abertura de Licitação modalidade de Registro de Preços com vigência de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura da Ata de registro, visando a futura aquisição de equipamentos necessário para o pleno funcionamento a nova estrutura do Hospital Regional Dr. Leopoldo Bevilacqua (HRLB),

Setor: Tecnologia

Solicitante: Leandro Miranda Monteiro

Data: 04 / 12 / 24

Email: tecnologia@consaude.org.br

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente termo tem como objeto estabelecer os requisitos e procedimentos para a Abertura de Licitação modalidade de Registro de Preços com vigência de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura da Ata de registro, visando a futura aquisição de equipamentos necessário para o pleno funcionamento a nova estrutura do Hospital Regional Dr. Leopoldo Bevilacqua (HRLB), nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências nesse instrumento..

ITEM	QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS	ESPECIFICAÇÃO
1	1	UNIDADE	Acidímetro de Dornic	Acidímetro de Dornic, com ponta fina frasco plástico 250 ml - Aparelho Destinado a determinar grau de acidez em leite humano.
2	4	UNIDADE	Agitador de tubo de ensaio	AGITADOR VORTEX ATE 3.500 RPM, tamanho compacto e agitação rápida e completa, agitação em forma de vórtice que mistura todas as soluções de teste presas à parede do tubo. Adequado para mistura uniforme de líquidos em tubos de ensaio em geral, tubos de centrifugação, frascos, separadores de líquidos e funis. Fácil manuseio até mesmo para medicamentos incompatíveis, como eritromicina e soluções de coloração • Fácil transporte graças ao seu design pequeno e compacto • Motor por indução, potência forte e livre de manutenção • Cabeça vibratória de silicone importada com forte tenacidade, flexibilidade e longa vida útil • A amostra pode ser agitada rapidamente em 5 segundos • Mandril de haste de agitação ajustável • Pés com almofadas anti-vibração, flexíveis, com base de metal e estrutura triangular, garantindo estabilidade, baixo ruído e nenhum deslocamento durante a operação.] DADOS TÉCNICOS: Velocidade (ajustável): 500 - 3500rpm Diâmetro de órbita de agitação: 4,5mm Carga máxima: 50ml Diâmetro do tubo: 35mm Potência: mín 5W Tensão: Bivolt. ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 1 Agitador Digital Vórtex 1 Cabo de força 1 Manual de Instruções
3	2	UNIDADE	Agitador magnético com aquecimento	Agitador magnético com aquecimento, chapa com revestimento de cerâmica com aquecimento uniforme e estável, além de ser resistente a produtos químicos. Ajuste de temperatura de trabalho da chapa e da solução, bem como o ajuste de velocidade de agitação. Sistema de controle e ajuste de alarme, aceleração e desaceleração, correção de temperatura, velocidade, entre outros. Especificações técnicas: controle da agitação Analógico, controle da temperatura Analógico, capacidade de agitação 5L, Velocidade de agitação 200 ~ 2400rpm, aquecimento da chapa até 500°C, aquecimento da solução até 300°C, tamanho mínimo da plataforma 180x180mm, Tensão 220V 60Hz, sensor PT100, comprimento máximo da barra magnética 60mm. CONTEÚDO: 1 Agitador magnético; 1 Sonda de temperatura; 1 Suporte para sonda; 1 Cabo de força 3 pinos de acordo com as normas NBR 14136; 1 Barra magnética; 1 Manual de Instruções
4	1	UNIDADE	Amnioskópio	Amnioskópio Equipamento com 3 pontas em material esterilizado.
5	4	UNIDADE	Unidade de Anestesia eletrônico microprocessado	Estrutura Em Material Com Tratamento Antioxidante, para Pacientes Neonato Até Obeso Mórbido; Indicado para procedimentos em todos os níveis de complexidade, sem restrições/contraindicações de uso, incluindo procedimentos em pacientes em condições pulmonares adversas como cirurgias de videolaparoscopia, intubação seletiva, pneumotórax,

				cirurgias torácicas e patologias que causem insuficiência pulmonar, com 4 Rodízios e sistema de acionamento de freio central que trava os rodízios por um único comando, gabinete Com uma Gaveta e Bandeja; com 1 Vaporizador (servo) da mesma marca do equipamento de anestesia, rotâmetros e Misturador Digital ou eletrônico (O2, N2O e Ar Comp.) com indicação digital na tela do equipamento. Escala Com precisão para Baixo Fluxo e com ferramenta de assistência a técnica de baixo fluxo na mesma tela onde são apresentadas as curvas de ventilação mecânica, com indicação gráfica visual da eficiência do fluxo de gás fresco administrado e indicação digital na tela do aparelho com sugestão de menor fluxo de gás fresco para cada procedimento. Ventilador Pulmonar Microprocessado com tela Touch sensível ao toque de no mínimo 15 polegadas; vent. manual, controle volume e Pressão, SIMV a Volume, SIMV a Pressão, Pressão de Suporte, Ventilação Manual/espontâneo. Modo Pausa Ventilatória (para cirurgias cardíacas), CPAP para indução anestésica e desmame. Disponibilidade de Bypass cardíaco nos modos volume controlado e pressão controlada, Com Indicadores de Frequência, Volume Corrente, Pressão Inspiratória, PEEP, Relação I/e, Platô Inspiratório; Alarmes Pressão (Max e Min), Apneia, Volume (Max e Min), baixa Pressão Ou Fluxo O2, s/energia, Autoteste ao Ligar, Complacência. Botão exclusivo para manobra de Flush de O2. Ident. automática Agente Anestésico através de Analisador de gases com leitura de CAM, e concentrações inspiradas e expiradas de agentes anestésicos (Sevoflurano, Isoflurano, Desflurano e CO2), válvula de Segurança Contra Excesso de Pressão Endotraqueal; filtro Valvar: Visualização de loops de mecânica pulmonar: Pressão x Volume e Fluxo x Volume, Canister Cal Sodada com Fechamento de Engate Rápido compatível com o equipamento; Acompanha: 1 circuito de ventilação adulto, 5 filtros de partículas para cal sodada, 5 sensores de fluxo universais, 12 armadilhas/dreno de água sendo para uso em pacientes neonatal, pediátrico e adultos, mangueiras de gases medicinais para Ar, O2 e N2O e 10 linhas de amostra de gases para uso em pacientes pediátricos, neonatais e adultos e todos os Acessórios Necessários para o Perfeito Funcionamento do Equipamento; Alimentação 127/220V, 60hz, Bateria Recarregável, Autonomia mínima de 30 Min; Inclui: Manuais de Operação, Treinamento e Garantia de 12 meses;
6	2	UNIDADE	Aparelho para hemodiálise	Aparelho indicado para tratamento de pacientes adultos e pediátrico, com as seguintes características: Painel com monitor LCD com tela colorida, funcionamento controlado por microprocessador, gabinete construído em material com rigidez para absorver impactos, dotado de rodízios com freio. Sistema volumétrico para mistura da solução de diálise e controle de ultrafiltração, equipado para diálise com acetato e bicarbonato líquido. Bomba de infusão de Heparina, programável para uso com seringas comerciais, rolete de bomba de sangue com fluxo e calibre de linha arterial, após sua inserção, capacidade de operar com dialisadores de alto e baixo fluxo com conexões universais e linhas de sangue que atenda pacientes pediátricos e adultos. Monitor automático e não-invasivo para verificação da pressão arterial com limites máximos e mínimos para: pressão sistólica, diastólica, pressão média e pulso, programável. Variação do nível de sódio e ultrafiltração com programação de perfis pré-definidos. Indicação visual de gráficos, ajustes, alarmes, dados numéricos e parâmetros da diálise. Monitorizar temperatura, pressão transmembrana, pressão arterial, pressão venosa, condutividade, fluxo de banho e fluxo efetivo de sangue; auto check (auto teste) de todas as funções da máquina, com bloqueio para situações anormais. Sistema de desinfecção totalmente automatizado e com início pré-programado. Detector de bolhas de ar por ultrassom, com bloqueio da linha venosa. Monitorização e alarme com detector de vazamentos de sangue, com bloqueio de bomba de sangue e by-pass, sistema de by-pass automático e manual para alteração anormal do banho (condutividade e temperatura). Dispositivo ou sistema de bloqueio que impeça o uso de soluções não específicas para o modo de diálise programado. Redução automática da taxa de ultrafiltração quando houver parada da bomba de sangue ou manual em caso de emergência. Proteção contra operação de diálise quando em modo desinfecção e contra operação de desinfecção quando em modo diálise. Possibilidade para punção única e diálise sequencial automatizada. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica 220 Volt's – 60 hz.
7	1	UNIDADE	Aquecedor de Leite Humano de no mínimo 10 litros	Aquecedor de Leite Humano de no mínimo 10 litros
8	1	UNIDADE	Arco Cirúrgico	Arco cirúrgico móvel com intensificador de imagens para aplicações em procedimentos de cirurgia geral, ortopedia e neurologia (coluna). Arco com movimento vertical motorizado igual ou maior a 40 cm, movimento orbital de no mínimo 115 graus ou superior, angulação total de pelo menos 360 graus ou superior, distância da fonte ao intensificador de imagem de no mínimo 90 cm e profundidade de no mínimo 61 cm, espaço livre de no mínimo 70cm. Intensificador de imagem de no mínimo 20 x 20cm, com pelo menos dois campos de entrada. Monitor TFT ou LCD de, no mínimo, 17 polegadas ou superior, com resolução mínima de 1280 x 1024 pixels ou monitor único TFT ou LCD de no mínimo 25 polegadas com resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. Central de TV com rotação para correção da orientação da imagem. Gerador com potência de 2,0 kW ou maior, tubo de raio X com anodo estacionário e ponto focal duplo, sendo o menor desses, igual ou menor que 0,6 mm e o maior igual ou menor a 1,6 mm e colimador. Colimação sem emissões de radiação. Capacidade térmica do anodo de, no mínimo, 50 kHU ou maior. Fluoroscopia com, no mínimo, 40 a 110 kV e corrente máxima de 6 mA ou maior. Modo Radiografia com, no mínimo, 40 a 110 kV e corrente máxima de 13 mA ou maior. Memória com recurso de retenção da última imagem adquirida, armazenamento de, no mínimo, 5 mil imagens. Filtro de redução de ruído, rotação de imagens sem a necessidade de se emitir radiação durante a rotação. Deve acompanhar

				o equipamento: saída USB integrados ao sistema e Interface DICOM 3.0 com no mínimo as modalidades Storage e Worklist. Alimentação elétrica 220 Volt's – 60 hz.
9	12	UNIDADE	Aspirador de Secreções elétrico Móvel	ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL ASPIRADOR CIRÚRGICO, MODELO ELÉTRICO MÓVEL, PRESSÃO DE VÁCUO ACIMA DE 650 MMHG COM FLUXO DE ASPIRAÇÃO DE NO MÍNIMO 60 LPM, 2 FRASCOS EM TERMOPLÁSTICO AUTO-CLAVAVEL, VOLUME CERCA DE 5 L X 5 L, COMPONENTES SISTEMA ANTI- RANSBORDAMENTO, FILTRO BACTERIOLÓGICO, ACIONAMENTO POR PEDAL, CARRINHO PARA TRANSPORTE METÁLICO COM QUATRO RODÍZIOS E FREIO; INDICADO PARA USO EM C.C, SISTEMA ELETRÔNICO ANTI-TRANSBORDAMENTO, MODE DE ASPIRAÇÃO INTERMITENTE. CAPACIDADE DE SUÇÃO DE 19 +/- 30 POL,HG COM REGULAGEM FEITA ATRAVÉS DE REGISTRO. FLUXO DE ASPIRAÇÃO 60LITROS POR MINUTO. EQUIPAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 VOLT'S – 60 HZ.
10	2	UNIDADE	Autoclave HOSPITALAR (50 litros)	Equipamento para Laboratório Autoclave Vertical; Alimentação Principal Elétrica; Ciclo Automático; Câmara Em Aço Inoxidável Aisi 304, Cesto Interno em Aço Inox Totalmente Perfurado; Com Válvula e Controlador de Pressão Confeccionados Em bronze Com Pressao Igual/superior a Mpta; Com Manômetro Com Duas Escalas Uma para Temperatura de 100 a 143c e Outra para Pressao de 0 a 3,0 Kgf/cm; Alimentação 110/220 V; Inclui: Garantia de 12 Meses a Partir Da Entrega, Instalação;
11	1	UNIDADE	Autoclave HOSPITALAR horizontal (100 litros)	Equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 100 L. Deverá funcionar por meio de vapor saturado e apresentar estrutura em material anticorrosivo. Comando microprocessado programável com no mínimo 8 programas, com tela touch screen, manômetro e manovacuômetro para acompanhamento da pressão nas câmaras. Câmaras externa e interna confeccionadas em aço inox AISI 316-L com isolamento térmica, a câmara interna deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. Deve possuir 2 portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de elevação vertical / guilhotina com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico: tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente. Conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível. Possuir bomba de vácuo e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor. Sistema de segurança que deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta de suprimentos além de alarmes audiovisuais. O ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 2 carros externos para acomodação dos materiais, 1 carro interno para acomodação dos materiais, 1 sistema de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave) e 1 impressora. Alimentação elétrica 220 Volt's – 60 hz.
12	4	UNIDADE	Balança Analítica de Precisão	Balança eletrônica analítica, capacidade máxima de 210g; Leitura de no mínimo 0,0001g (0,1mg). Repetibilidade menor ou igual a 0,1mg; Linearidade de mais ou menos 0,2mg; Prato em aço inox com diâmetro mínimo de 8cm; Calibração automática e display em LCD. Deve possuir interface Serial RS-232C bidirecional. Pesagem em g, mg e kg. Tempo de estabilização máximo de 4s. As balanças deverão possuir certificação do INMETRO. Alimentação elétrica: bivolt automática.
13	10	UNIDADE	Balança Antropométrica adulto	MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE: DIGITAL/ ATÉ 200KG - RÉGUA ANTROPOMÉTRICA: ATÉ 2 METROS – ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICA.
14	1	UNIDADE	Balança pediátrica Digital	Balança pediátrica Digital
15	2	UNIDADE	Balança pediátrica e neonatal	MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE MÁXIMA: DIGITAL/ ATÉ 16KG - DIMENSÕES DA CONCHA: MÍNIMO 540X290 (MM) - TARA: POSSUI - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICA.
16	2	UNIDADE	Balança Tipo Plataforma	MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE: DIGITAL/ ATÉ 300K - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICA.
17	1	UNIDADE	Banho Maria para cultura e sorologia de no mínimo 15 litros	Banho Maria para cultura e sorologia de no mínimo 15 litros
18	1	UNIDADE	Banho Maria para Descongelamento de Leite Humano de no mínimo 45 litros	Banho Maria para Descongelamento de Leite Humano de no mínimo 45 litros
19	1	UNIDADE	Banho Maria para Pasteurização de Leite Humano de no mínimo 45 litros	Banho Maria para Pasteurização de Leite Humano de no mínimo 45 litros

20	4	UNIDADE	Banho-maria 60 tubos	Capacidade que atenda no mínimo 60 tubos. Temperatura regulável por microprocessador digital. Cuba interna em aço inox sem emendas ou soldas. Capacidade entre 6,6 litros a 10 litros. Tampa em aço inox ou em plástico. Estrutura externa em aço inox ou aço ferro pintado. Aquecimento através de resistência blindada tipo tubular. Estante única para tubos de ensaio. Controlador de temperatura com display. Faixa de trabalho, no mínimo, entre -10° C e 120° C, com precisão igual ou melhor que $\pm 1,5^\circ$ C. Alimentação elétrica 110/220 v – 60 hz.
21	2	UNIDADE	Banho-Maria para Lactário	Cuba em aço inox 304-18-8 com cantos arredondados e caixa externa construída em alumínio com fino acabamento epóxi texturizado com isolamento em lã de vidro; Permite ajustar a temperatura de trabalho na faixa de +5°C acima do ambiente até 100°C; O aquecimento é feito por resistência de imersão em aço inox; Termostato de segurança para proteção na falta de água; Conjunto de dreno de despejo; Painel frontal dotado de: Controlador eletrônico automático e microprocessado, com leitura digital de temperatura e offset digital; Precisão termostática de +/- 0,7°C em 37/56°C e precisão de leitura de 0,1°C; Tecla tipo “Soft-Touch”; LED de indicação visual de aquecimento; Display de LED’s com três dígitos; Controle de temperatura com lâmpada piloto de aquecimento; Chave e lâmpada para aquecimento auxiliar; Tampa alta tipo pingadeira em aço inox; Estante porta mamadeira (18x6,4 cm diâmetro); Cordão de ligação com aterramento, conforme norma; Fusíveis de segurança; Potência: 1410 W; Frequência: 50/60 Hz; Capacidade Volumétrica: 30 litros; Peso: 15Kg; Medidas Internas aproximadas: 50,0 X 20,0 X 30,0 cm; Medidas Externas aproximadas: 57,0 X 30,0 X 37,0 cm; Alimentação elétrica 110/220 v–60 hz. Apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação do fabricante e registro do produto na ANVISA.
22	30	UNIDADE	Berço de acrílico	Berço para Recém Nascido: Estrutura principal em tubo de aço pintado de, no mínimo, uma polegada de diâmetro, sem pontos aparentes de solda, apoiada sobre rodízios giratórios de três polegadas de diâmetro, sendo os dois traseiros com freio; Alça para transporte revestida em material isolante, macio e ergonômico; Posições do leito em Trendelenburg, Próclive e horizontal, com trava de segurança; Dimensões aproximadas da cuba: 70x40cm; Altura mínima das paredes laterais para contenção do paciente: 22cm; Colchão de espuma revestido em plástico antialérgico e atóxico com, no mínimo, 2 cm de espessura; Porta-ficha de identificação do paciente; Suporte sob o leito, de material plástico, para guarda e organização de utensílios, nas dimensões do berço, com compartimentos para fraldas, mamadeiras, medicamentos e materiais de uso no paciente; Cesto de acrílico transparente e removível, com cantos arredondados, para fácil limpeza e desinfecção, com elevação de altura na região da cabeça do R.N. e com aba em todo o contorno que permite fácil empunhadura e reforço. Apresentar na proposta: comprovante de registro na anvisa; certificado de boas práticas de fabricação; catálogo do produto e manual, em língua portuguesa, com imagem e todas as especificações técnicas; declaração de disponibilidade de assistência técnica permanente num raio de no máximo 100 km da contratante.
23	20	UNIDADE	Berço hospitalar aquecido	Berço hospitalar aquecido Berço Aquecido: Calor irradiante com aletas direcionadoras do calor; Deslocamento de 180º do módulo superior para acesso do aparelho de raios-X, com desligamento automático do aquecimento; Rodízios de 5” de diâmetro; Leito de acrílico transparente com colchão de memória e capa de material em PVC, atóxico, auto-extinguível e antialérgico, com ajuste manual do Trendelenburg/Reversa em 03 posições (10º), com apresentação de um porta cartão de identificação do paciente e 03 ganchos para drenos ou outros tipos de materiais; Modos de operação servocontrolado e manual, com comutação automática de um modo para outro comandada pela operação do sensor de pele e modo de operação em pré-aquecimento para economia de energia; Alarmes audiovisuais para: falta de energia; falha na resistência de aquecimento, falta de sensor ou desalocamento do sensor no paciente; hipotermia e hipertermia; alta temperatura prolongada no modo manual; advertência, no modo manual, a cada 10 min., para rotina da temperatura do R.N.; Displays independentes com LEDs de alta resolução que permitem a visualização das indicações mesmo em ambientes com alta ou baixa luminosidade. Permite indicações simultâneas de temperatura da pele, da temperatura de ajuste, da temperatura auxiliar, do nível de potência de aquecimento em uso, do peso do paciente e do tempo. Relógio integrado com modos APGAR e cronômetro para ajustar tempo de terapias, com comandos de seleção, ajuste e parada/início; Indicação da potência proporcional de aquecimento em uso em qualquer modo de operação; Alimentação elétrica: 220V (60 Hz), conforme local de instalação; Certificado de acordo com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-21 e NBR IEC 60601-1-2. Apresentar na proposta: comprovante de registro na anvisa; certificado de boas práticas de fabricação; catálogo do produto e manual, em língua portuguesa, com imagem e todas as especificações técnicas; declaração de disponibilidade de assistência técnica permanente num raio de no máximo 300 km da contratante.
24	8	UNIDADE	Berço hospitalar aquecido para recepção UCI	Berço hospitalar aquecido para recepção UCI Leito do Paciente: Rádio transparente com abas de acrílico rebatíveis e acionado por sistema hidráulico ou elétrico contínuo para posições trendelenburg, próclive e horizontal; Sistema de regulação da mesa para atendimento do paciente: Manual ou elétrica. Painel de monitor em LED’S; Sensor de temperatura ambiente; Balança incorporada ao leito e ao painel facilitando o controle e leitura dos resultados. Painel de gases com resuscitador em “T”, com blender. Monitor: Controles Microprocessado, de dupla função, servocontrolado e manual, com comutação automática de um modo para outro comandada pela operação do sensor de pele. Painel de Controle: Teclas de membrana para ligar, desligar, ajuste da temperatura ou potência e

			inibir som de Alarmes, instalado no poste do berço, com acesso por ambos os lados do mesmo; Sistema de acionamento elétrico independente da chave liga desliga do monitor, para segurança do conjunto, com indicador luminoso no painel de controle; Iluminação auxiliar; Sistema para reanimação com três acessos para oxigênio, sendo dois fluxômetro, umidificador, acesso para ar comprimido e aspirador de sucção; Aspirador de sucção com: regulagem de pressão de vácuo, manômetro, frasco coletor, sensor de limite de conteúdo de aspiração e boia de segurança antitransbordamento; Prateleiras giratórias para monitores com capacidade mínima para 10Kg cada uma e suporte de soro; Teclado ou labels totalmente em português. Características Físicas: Calha protetora do elemento de quartzo e aletas direcionadoras do calor; Estrutura do carro de transporte: sem cantos vivos, em chapa de aço com acabamento em epóxi, sobrerodízios giratórios de no mínimo 4", eno mínimo duas com freio e para-choques; Bandeja auxiliar, sob o leito com dimensões úteis mínimas de 40 x 60 cm; Gaveta de raio x com acesso sem abrir as abas de acrílico; Ressuscitador infantil construído em caixa monobloco, incorporado ao Berço Aquecido, com controle através de manovacuômetro de resposta rápida em pip (pico de pressão inspiratória) controlado e um peep (pressão positiva no final da expiração) consistente, assegurando uma ótima oxigenação do paciente e evitando atelectasia ou barotrauma. Permite ajustar as pressões pip, peep e de segurança através de manômetro e válvulas mecânicas localizadas no painel frontal do próprio Berço Aquecido. Possibilita procedimentos operados de maneira fácil e sem fadiga do operador para controle das pressões; Faixa de atuação mínima: de -10 a 80cmh2o; pressão máxima aproximada: 80cmh2o, conforme o fluxo de entrada; jogo de três máscaras de silicone redondas e autoclaváveis (nº 00, 0 e 1); pulmão teste em silicone. Alarmes Audiovisuais: Falta de energia, falha da resistência de aquecimento, falta ou desalojamento do sensor no paciente, hipotermia e hipertermia, no modo servo controlado, alta temperatura, no modo manual; Relógio com indicação digital do tempo com teclas de ajuste e parada / início, com bip sonoro a cada minuto e alarme de final de contagem. Parâmetros e Funções: Permite movimentos horizontais do módulo superior, com giro de 180º, para posicionamento do aparelho de raio-X portátil; Quando o elemento aquecedor permanecer na máxima potência por 15 min consecutivos, o aquecimento automaticamente deve ser reduzido do R.N., para potência mínima, em modo manual; Quando operando no modo automático, o elemento aquecedor deverá ser ligado e desligado automaticamente em resposta a mudança adequada a temperatura de pele do paciente pré ajustada; Sistema de auto teste das funções; Indicação da temperatura de pele com resolução mínima de 0,1ºC e precisão termostática mínima +/- 0,3ºC; Indicação de temperatura de ajuste com resolução mínima de 0,1 º C, e ajuste do nível de potência, com escala de 0 a 100%, ajuste a cada 10%; Indicação luminosa de nível de potência de aquecimento; Retenção de memória, na falta de energia dos valores programados. Alimentação Elétrica: Alimentação Elétrica: Alimentação 127/220V bivolt automático ou 220V fixo, frequência 60Hz (por questão de segurança não é aceito bivolt selecionável); Normas, registros e Certificações: Registro na ANVISA; NBR 14136 e IEC 60320 C13 -cabo de força tripolar; NBR IEC 60601-1 -Equipamento eletromédicos; NBR IEC 60601-2-21, "Prescrições Particulares para Segurança de Berços Aquecidos para Recém-Nascidos"; NBR IEC 60601- 1-2 "Compatibilidade Eletromagnética"; NBR IEC 60601-2-49, "Prescrições Particulares de Segurança para Monitoração Multiparamétrica do Paciente". Certificados de calibração de: Temperaturas (incluindo todos os sensores) com validade de 1 ano a contar da entrega do equipamento ou certificação da Nota fiscal. ACESSÓRIOS: 01 unid. Sensor de pele; 01 unid. Cabo de força tripolar padrão ABNT; 01 unid. Mangueira de ar (mínimo 3 metros de comprimento); 02unids. Mangueira de oxigênio (mínimo 3 metros de comprimento); 01 unid. Frasco coletor para aspirador (tamanho padrão do fabricante); 02 unids Fluxômetro de oxigênio; 01 unid. Cilindro de oxigênio; 01 unid. Cilindro de ar comprimido;
25	10	UNIDADE	Berço para Recém Nascido com Fototerapia Reversa Berço para Recem Nascido com Fototerapia Reversa Calor irradiante com aletas direcionadoras do calor; Deslocamento de 180º do módulo superior para acesso do aparelho de raios-X, com desligamento automático do aquecimento; Rodízios de 5" de diâmetro; Mesa com acionamento manual de ajuste de inclinação do leito em Trendelenburg e Próclive. Leito radiotransparente; bandeja passante para cassete radiográfico; Lâminas de acrílico rebatíveis por ação rápida e com altura de 18cm ou maior para proteção contra queda do paciente; Altura do leito fixa; Modos de operação servocontrolado e manual, com comutação automática de um modo para outro comandada pela operação do sensor de pele e modo de operação em pré-aquecimento para economia de energia; Opção de inclusão de um sensor de temperatura auxiliar para visualização de temperaturas periféricas do RN; Alarmes audiovisuais para: falta de energia; falha na resistência de aquecimento, falta de sensor ou desalojamento do sensor no paciente; hipotermia e hipertermia; alta temperatura prolongada no modo manual; advertência, no modo manual, a cada 10 min., para rotina da temperatura do R.N.; Painel frontal em LCD colorido de 8.4" microprocessado com alta resolução, permitindo fácil leitura, inclusive para ambientes com pouca luminosidade, apresenta 23 funções e 19 parâmetros de gráficos, identificação digital do paciente, dos dados clínicos e da manutenção preventiva, com advertência. Permite indicações simultâneas de temperatura da pele, da temperatura de ajuste, da temperatura auxiliar, do nível de potência de aquecimento em uso e do tempo. Relógio integrado com modos APGAR e cronômetro para ajustar tempo de terapias, com comandos de seleção, ajuste e parada/início; Indicação da potência proporcional de aquecimento em uso em qualquer modo de operação. Acompanha: Fototerapia reversa de alta intensidade superior a 40 microwatts/cm2.nm no centro do colchão, com chave de alta e média radiação. Fonte de

				irradiação no espectro azul focado em 460 nm, dispostas na base de um berço em acrílico, eliminando, comprovadamente, a necessidade dos filtros, com atenuação dos raios infravermelho e ultravioleta, colchão em gel transparente; Suporte de Soro; Prateleira lateral; Bandeja para acessórios 620x468x16mm com 04 gavetas. Alimentação elétrica: 220V (60 Hz), conforme local de instalação. Apresentar na proposta: Certificado de acordo com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2-21, NBR IEC 60601-1-2, NBR IEC 60601-1-2-49 e NBR IEC 60601-2-50; comprovante de registro na anvisa; certificado de boas práticas de fabricação; garantia 12 meses; catálogo do produto e manual, em língua portuguesa, com imagem e todas as especificações técnicas; declaração de disponibilidade de assistência técnica permanente num raio de no máximo 100 km da contratante.
26	2	UNIDADE	Bomba extratora de Leite Materno	Bomba extratora de Leite Materno com Coletor avulso, Reservatório avulso, Tubo de sucção 1 via avulso e tubo de sucção 2 vias avulso.
27	1	UNIDADE	Bomba Injetora de Contraste	Bomba injetora de contraste de no mínimo uma cabeça. Cabeça injetora para no mínimo uma seringa, com capacidade de utilização que atenda a faixa de 75 a 125 ml, no mínimo. Deve possuir display digital com indicação dos parâmetros básicos de injeção e sistema de detecção de extravasamento. Alimentação elétrica: 110/220 V - 60 Hz.
28	1	UNIDADE	Caixa Aquecedora para Soro de no mínimo 28 litros	Tampa e estrutura construídas em chapa de aço carbono galvanizado e pintado com tinta pó eletrostático. Temperatura ajustada: 35 a 45°C (conforme especificação do cliente). Temperatura do alarme: ±3°C (acima da temp. de controle solicitada). Circulação do ar aquecido através de ventilador tangencial. Alimentação elétrica 220 V – 60 HZ e protegida por chave com controle de sobre corrente cut off rearmável. Chave na tampa que interrompe a circulação e aquecimento do ar interno do equipamento em caso de abertura da tampa. Sistema de controle digital da temperatura, realizado por um chip dedicado que garante precisão termostática de ± 0.9°C. Sistema de alarme digital de alta temperatura totalmente independente do controle de temperatura com indicação sonora e visual; Indicação visual de todo o processo através de led's. Dimensões externas aproximadas: 508x313x306 mm Potência elétrica: 400w. Acompanha cabo de força. Apresentar na proposta: comprovante de registro na anvisa; certificado de boas práticas de fabricação; catálogo do produto e manual, em língua portuguesa, com imagem e todas as especificações técnicas; declaração de disponibilidade de assistência técnica permanente num raio de no máximo 300 km da contratante.
29	90	UNIDADE	Cama Hospitalar Adulto elétrica com grade	Estrutura em tubo de aço com tratamento antioxidante e acabamento com pintura em epóxi pó ou material superior. Movimentos Mínimos: Cabeceira, Fowler, Trendelenburg, Reverso do Trendelenburg, Cardíaco, Elevação de Altura. Grades laterais articuláveis e fabricadas em polietileno ou material compatível. Acionamento através de controle remoto a fio ou teclado de membrana localizado nas grades/peseira. Cabeceira e peseira removíveis fabricadas em polietileno ou material compatível. Rodízios de no mínimo 4 polegadas de diâmetro, totalmente em material plástico com pelo menos 1 freio. Capacidade de carga de no mínimo 180Kg. Acompanha colchão compatível, mínimo densidade 28. Alimentação elétrica: BIVOLT AUTOMÁTICA.
30	10	UNIDADE	Cama hospitalar elétrica com grade, com balança	Cama Hospitalar; Com Movimentos Fowler,dorso,pernas,trendelenburg,reverso e Elevacao. Pcr, Cadeira Cardiaca,auto Contorno; Nas Dimensoes (c x l x A) de 190x85x60-70cm Int.200x95cm Ext.capacidade 250kg.balanca Incorp.a Cama.base C/rodizios Antiestaticos; Com Calota,150 Mm C/ Sist.movimento/freio Acion.por Pedal. Sistema de Direcionamento Ou 5 Roda; Estrutura Em Chapa de Aco Dobrada Com Pintura Eletrostaticaepoxi Apos Tratamento Anferruginoso; Estrado Leito Articulado Em 4 Secoes, Em Abs Termo-conformado. Com Retentor de Colchao; Cabeceira Intercambiavel, Removivel Em Tubos de Aco Revestidos Em Abs; Peseira Intercambiavel, Removivel Em Tubos de Aco Revestidos Em Abs; Com Para-choques Em Abs Nos 4 Cantos, C/ Sist.indicacao Angulacao Movimento,c/ Controle Remoto e Teclado Membrana; Com Grades Laterais Em Abs, 2 Pares de Grades, Sendo Um Par No Dorso e Um Par Na Perna,trava Seg.amortec.na Descida; Com Colchao Viscoelastico, 12 Cm Espessura. Revestimento Impermeavel, Antichama. Suporte para Bolsa Coletora.; Acompanhando Suporte de Soro. Atend.abnt Nbr Iec 60601-1,60601-2-52.alimentacao Bivolt Automatico. Bateria Recarregável.
31	3	UNIDADE	Cama PPP	Cama PPP Utilização como cama hospitalar pré-parto que pode ser modificada de forma a fornecer condições para um melhor posicionamento para o parto natural nas suas diversas opções, retornando à conformação original após o parto. Carga máxima de trabalho de 200Kg. Estrutura: tubular em aço pintado a pó eletrostático; quatro rodízios de 4" com freios. Encosto basculante móvel com acionamento elétrico e CPR. Permite o movimento elevatório superior para melhor acomodar a parturiente, principalmente durante o parto. Sistema elétrico para inclinação suave em Trendelenburg e Reverso. Assento em plástico de alta resistência. Suporte móvel que permita o apoio de toda a planta dos pés para segurança da parturiente, ajustável em 08 (oito) posições inclinadas com acionamento por engate rápido, além de permitir movimento giratório de 30º no plano horizontal. Tanque de placenta, em aço inoxidável, facilmente removível. Complemento para os pés, facilmente removível, de engate rápido, permite o acesso do(a) obstetra para execução adequada do parto e, quando instalado, permite a utilização como cama hospitalar. Cabeceira removível em material laminado para transporte e emergência. Colchão em espuma de PU de alta densidade, permitindo o uso confortável como cama e também permitindo o acesso

				adequado do profissional obstetra durante o parto, além de propiciar conforto ao paciente e permitir fácil assepsia. Suporte lombar acolchoado que pode ser utilizado como travesseiro ou como melhoria do conforto da parturiente durante o parto (apoio das costas e coluna servical). Braços de esforço laterais rebatíveis, que serão utilizados durante o parto para propiciar a estabilidade mecânica à parturiente durante o esforço de expulsão da criança. Arco de esforço e sustentação removível, que permite a parturiente alterar a posição das mãos durante o esforço do parto. Porta-coxas removíveis e ajustáveis em aço inoxidável ou alumínio que possibilitam o apoio confortável da parturiente durante certos procedimentos no parto, apropriados até para parturientes obesas. Grades laterais retráteis com comandos por teclas de membrana de acesso bilateral pelo operador e pela parturiente. Sistema de bateria para emergência. Dimensões mínimas: largura 85cm x comprimento 185cm Altura até o colchão: variável de 70 a 95 cm através de comando elétrico; Acompanha: mocho de base giratória, com ajuste de altura e cinco rodízios; assento ativo auxiliar no procedimento pré-parto, tipo cavalinho, que permita procedimento de toque ginecológico e o movimento de balanço para relaxamento; bandeja superior para Doppler; Jogo de capas de proteção removíveis para uso sobre a cama durante o parto. Alimentação elétrica: 220V (60 Hz), conforme local de instalação; Apresentar na proposta: Certificado de acordo com as normas NBR IEC60601-1(segurança elétrica), NBR IEC 60601-2-38(segurança em camas elétricas) e NBR IEC 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética). Registro na ANVISA. Certificado de BPF/ANVISA do fabricante. Declaração de disponibilidade de assistência técnica permanente num raio de no máximo 200 km da contratante.
32	1	UNIDADE	Câmara para manuseio de Leite Humano	Câmara para manuseio de Leite Humano Ordenhado mínimo de 70 cm
33	2	UNIDADE	Capela de fluxo laminar para Onco Classe II/B2	Equipamento de fluxo unidirecional para a manipulação de materiais não contaminados. Construída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático e plataforma em aço inoxidável. Sistema de ventilação tipo siroco. Filtro absoluto do tipo HEPA, plissado e emoldurado em aço galvanizado com eficiência de 99,99% na retenção de partículas de até 0,3 micras, pré-filtro plissado sintético. Filtro HEPA: FEA 919 plissado. Display digital, indicador da pressão diferencial do filtro absoluto HEPA, horímetro que indica minutos e horas corrido de funcionamento da cabine e outros parâmetros. Iluminação da área de trabalho com lâmpada fluorescente e lâmpada germicida. Dimensões mínimas: 600 x 450 x 75mm. Alimentação elétrica: 110/220 V - 60 Hz.
34	2	UNIDADE	Cardiotocógrafo	CARDIOTOCÓGRAFO COM OS SEGUINTE PARÂMETROS: MONITORAÇÃO FETAL EXTERNA POR ULTRASSOM DAS FREQUÊNCIAS CARDÍACAS FETAIS, ATIVIDADE UTERINA E FREQUÊNCIA DE PULSO MATERNA ATRAVÉS DE UM TRANSDUTOR TOCO EXTERNO. POSSIBILIDADE FUTURA DE MONITORAÇÃO GEMELAR (DUAS FREQUÊNCIAS CARDÍACAS FETAIS). TELA DE CRISTAL LÍQUIDO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO, DE NO MÍNIMO 6,5 POLEGADAS SENSÍVEL AO TOQUE. VISUALIZAÇÃO NA TELA DAS SEGUINTE INFORMAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE, VALORES NUMÉRICOS, DATA E HORA, ALARMES, STATUS DO REGISTRADOR E MENSAGENS AO USUÁRIO. PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA E ATIVIDADE UTERINA, INDICADOR DE QUALIDADE DE SINAL, TECLAS DE VOLUME E AJUSTE DE LINHA DE BASE. PERMITIR O REGISTRO DE EVENTOS CONFIGURÁVEIS DURANTE O EXAME. ALARMES SONOROS DE BRADICARDIA, TAQUICARDIA FETAL, FALTA DE PAPEL E TÉRMINO DO TESTE. GERENCIAMENTO AUTOMÁTICO DE CANAIS PERMITINDO A COLOCAÇÃO DOS TRANSDUTORES E MARCADOR DE EVENTOS EM QUALQUER UMA DAS ENTRADAS. IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE TRANSDUTOR E MEDIDA A SER REALIZADA. POSSUIR FERRAMENTA QUE PERMITA COMPARAR E ALERTAR CASO MAIS DE UM TRANSDUTOR ESTEJA ADQUIRINDO SINAL DA MESMA FONTE. POSSUIR FERRAMENTA QUE PERMITA IDENTIFICAR E REGISTRAR A MOVIMENTAÇÃO FETAL AUTOMATICAMENTE. REGISTRADOR INTEGRADO COM VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 1, 2 OU 3 CM/MIN E MEMÓRIA INTERNA DE ATÉ 1H DE DADOS, RECUPERÁVEIS ATRAVÉS DO REGISTRADOR OU ENVIO ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO LAN. POSSUIR TRANSDUTORES COM IMPERMEABILIDADE À ÁGUA E RESISTÊNCIA A IMPACTOS COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP55 OU SUPERIOR. ACOMPANHA: 02 TRANSDUTOR TOCO, 03 TRANSDUTORES US, 02 MARCADOR REMOTO DE EVENTOS E 5 UNIDADES DE CINTA ABDOMINAL REUTILIZÁVEL, 20 BLOCOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO. PROPOSTAS QUE TIVEREM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO COPIADAS DO EDITAL SERÃO DESCLASSIFICADAS. APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA E CATÁLOGO DO PRODUTO.
35	1	UNIDADE	Carrinho de apoio transporte	Carrinho de apoio transporte - Com três prateleiras em chapa de aço inoxidável com gradil de proteção em toda extensão; Colunas em tubos inox formando os puxadores para transporte; Para-choque termoplástico em toda volta; Rodízios de 5 polegadas sendo 2 com freios. Alça para transporte e rodinhas. Dimensões mínimas: 900 x 600 x 900mm (CxLxA)
36	12	UNIDADE	Carrinho de medicação beira leito	Carrinho de medicação beira leito - Estrutura fabricada em chapa de aço; 5 gavetas extraíveis através de trilhos telescópicos e puxadores injetados; Suporte para teclado e mouse ou para notebook(medidas conforme cliente); Suporte para monitor com regulagem de altura; Bandeja superior em aço inox; Batentes de silicone nas extremidades; Rodízios giratórios de 100mm de diâmetro sendo dois com travas; ;Porta documentos; Puxador traseiro fabricado em tubo de aço inox; garantia de 1 ano

37	16	UNIDADE	Carro curativo com balde e com bacia	Carro curativo com balde e com bacia - Tampo e prateleira construídos em chapa de aço inox, estrutura em tubos de aço inox; Gradil em toda extensão das prateleiras; Rodízios de plástico; Suporte para balde e bacia; Acompanha balde e bacia inox; dimensões mínimas: 750 x 450 x 800mm (CxLxA)
38	9	UNIDADE	CARRO DE EMERGENCIA PARA DESFIBRILADOR	Carro de Emergência para Desfibrilador monitor Carro de Emergência; Em Poliuretano, pintura Epoxi Po, 5 Gavetas, 1 Compartimento Inferior, suporte e Bandeja Desfibrilador; Acompanham: Filtro 4 Tomadas 110v-20a, suporte Soro 2 Ganchos, tabua Massagem Cardíaca 10mm, 20 Divisorias, 3 Gaveta; Com Rodízios Giratórios 5", travas Rodas Traseiras, mesa Preparo de Medicamentos, trava Única Compartimento; Dimensões Dimensões Mínimas: Comp 960mm x larg 560mm x alt 880mm; Peso 60kg. Tabua de Massagem Cardíaca 600x590mm; Inclui Garantia 24 Meses. Atendimento a Legislação Vigente;
39	1	UNIDADE	Carro de mesa de apoio para transporte de materiais contaminados	Carro de mesa de apoio para transporte de materiais contaminados - Estrutura construída em chapa de aço inoxidável; Duas portas frontais com puxadores e chave; Três prateleiras internas em aço inoxidável; Puxador na parte frontal do carro; Para-choque termoplástico em toda volta; Rodízios de 4 polegadas sendo dois fixos e dois giratórios com freios; Tamanho mínimo: 1000 x 600 x 1150mm (CxLxA); Garantia de 1 ano
40	14	UNIDADE	Carro maca com amortecedor	Carro maca com amortecedor - Estrutura em aço inox; Leito em chapa de aço inox; Elevação do Dorso/Cabeceira através de Cremalheira. Grades em tubo redondo em aço inox; Sistema com amortecedor com molas; Para-choque nos cantos cantoneira; Suporte de soro inox com altura regulável; Pés com rodízios de 5 polegadas, sendo duas com freios na diagonal; Suporte para cilindro de oxigênio. DIMENSÕES mínimas Comprimento: 1,90 mt Largura: 0,55 cm Altura: 0,75 cm Peso suportado: 200 kg; acompanhado de Colchonete Em Espuma de Poliuretano Injetado, Densidade 28 e Espes. 7cm; Garantia de Fabricação 12 meses REGISTRO ANVISA
41	6	UNIDADE	Carro maca com elevação para procedimentos	Carro Maca Hospitalar; Estrutura Em Chapa de Aço, Com Pintura Epoxi Após Tratamento Antiferrugíneo. Capacidade 120 Kg; Leito Radiotransparente C/movimentos Fowler e Trendelenburg Por Pistão a Gás. elevação Por Sist. Hidráulico; Rodas 4 Rodízios de 8", Sendo 2 Com Freios; Com Para-choque de Pvc Em Toda Volta; Grades Laterais Retráteis Em Tubos de Aço Inox de 1" e 1,25 Mm de Espessura; Dimensões: 200 x 74 x 85 Cm (cxlxa) Aproximadamente. Altura Ajustável de 75 a no mínimo 85 Cm; Acompanha Suporte de Soro Em Aço Inox e Colchonete Em Espuma de Poliuretano Injetado, Densidade 28 e Espes. 7cm; Inclui: Suporte para Cilindro de Oxigênio e Garantia 5 Anos;
42	11	UNIDADE	Carro maca radiotransparente com elevação	Carro Maca Hospitalar; Estrutura Em Tubo Redondo de Aço Inox Aisi 304 Aproximadamente 31,75 x 1,2 Mm; Leito Em Abs Termo Conformado Radio Transparente de Alto Impacto, Com Rebaixo de 50 Mm; Rodas Rodízios Em Aço Inox de 100 Mm de Diâmetro, Com Freios de Dupla Ação Em Diagonal; Com Leito Perfurado para Escoamento de Líquidos; Grades Bordas e Cantos Arredondados; suporte para cilindro e soro; Dimensões: Externas: 2,07 x 0,65 x 0,80 M. Internas 1,90 x 0,90 M; Acompanha Capacidade 150kg; Inclui: Garantia de 01 Ano.
43	3	UNIDADE	Cavalinho Obstétrico	ASSENTO ATIVO PARA PARTO - Construção Tubular Em Aço, Pintura Eletrostática a Po, Com Ponteira Em Pvc; Assento Parturiente: C/balanco Cavalinho P/ Parto normal, posição Verticalizada e Inclinação P/ Frente; Dimensões Aprox: 42x82x45cm (l x c x a) e Altura Do; Apoio Dos Braços Altura Regulável de 71 a 87cm Fixada Por Manipulo de Travamento e Removível; Assento e Poio Dos Braços Em Espuma e Courvim; Garantia 12 Meses;
44	1	UNIDADE	Centrífuga de mesa para citologia	Centrífuga; Tipo Citocentrífuga de Bancada; Com Aceleração Programada; para Preparação de Lâminas Em Monocamada a Partir de Celulas Em Suspensão; Com Capacidade para 12 Amostras; Com Velocidade de Rotação de Até 2.000 Rpm; Rotor Selado; Removível; Capacidade P/ 12 Citoclipes; Câmara de Centrifugação Em Aço Inoxidável; Controle Automático; teclado C/display Digital P/introdução Precisa; Rápida e Simples Dos Parâmetros; Com Alarme (s) Auditivo, Indicando o Fim do Processo de Centrifugação; Mostradores Digitais; Visor Na Tampa para Acompanhar a Velocidade; Com 12 Citoclip de Aço Inox e 12 Citofunil Simples P/volume de Até 0.5ml e Campo de Sedimentação; Dimensões: 6mm; Reutilizável e Autoclavável; Alimentação: 110 / 220 v - 50/60 Hz; Inclui: garantia de 24 Meses (mínima); Manual de Instrução Em Português; Assistência Técnica No Brasil;
45	6	UNIDADE	Centrífuga de mesa uso geral, 24 tubos	Centrífuga de mesa uso geral, 24 tubos - (LABORATORIAL) TECNOLOGIA/TIPO: PARA TUBOS - DE 04 ATÉ 30 AMOSTRAS/DIGITAL. alimentação em rede de 100-240 V / 50-60 Hz.
46	1	UNIDADE	Centrífuga para microhematócritos, para Leite Humano	Centrífuga para microhematócritos, para Leite Humano
47	3	UNIDADE	Contador de células diferenciais	Contador de células diferenciais TIPO TECLAS: DIGITAL DE 11 ATÉ 14. alimentação em rede de 100-240 V / 50-60 Hz.
48	2	UNIDADE	Cortador de Grau Cirúrgico	Cortador de Grau Cirúrgico
49	1	UNIDADE	Cremômetro	Cremômetro, para Leite Humano

50	8	UNIDADE	Cufômetro	Cufômetro Manômetro analógico e inflador para medição da pressão do cuff com variação da escala de no mínimo entre 0 a 100 cmH2O.
51	2	UNIDADE	Deionizador	Deionizador CAPACIDADE: 50 LITROS / H. alimentação em rede de 100-240 V / 50-60 Hz.
52	1	UNIDADE	Deionizador de água	Deionizador de água pressurizado de no mínimo 100l/hora
53	9	UNIDADE	Desfibrilador/ monitor bifásico	DESFIBRILADOR / CARDIOVERSOR COM MARCAPASSO COM CARRO DE EMERGÊNCIA Para tratamento de pacientes através da administração de terapias elétricas: desfibrilação, desfibrilação sincronizada (cardioversão), desfibrilação externa automática (DEA) e marcapasso transcutâneo; Deve permitir a monitoração do parâmetro de ECG e MP; Deve possuir tela de LCD Colorida ou Eletroluminiscente (EL) de, pelo menos, 7 polegadas com peso máximo de 6,3 kg com bateria e pás externas; Deve possuir menus para configuração e ajustes de seus diversos parâmetros, navegáveis através de seletor giratório ou teclado; Deve possuir alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites alto e baixo) e alarmes funcionais / técnicos; Registrador térmico incorporado, para registro em papel termossensível com largura mínima de 50 mm; Deve possuir bateria recarregável de lítio com autonomia mínima para 5 horas de monitoração ou 150 descargas na carga máxima; Grau de proteção mínimo IP42 ou superior; Deve possuir rotina de testes a ser aplicada pelo usuário (Teste do Usuário ou User Test); Deve contar com saída única de conexão para pás rígidas de desfibrilação e eletrodos multifunção, para fornecimento das terapias elétricas de desfibrilação, desfibrilação sincronizada (cardioversão), desfibrilação externa automática (DEA) e marcapasso transcutâneo; **Desfibrilação**: •Tecnologia bifásica de desfibrilação; •Deve possuir, pelo menos, 20 escalas de energia até 360J para seleção do usuário; •Carga de energia de 200 J em, no máximo, 8 segundos; •Descarga deve ser feita pelas pás rígidas ou eletrodos multifunção; •O conjunto de pás rígidas deve possuir os comandos de carga e entrega de energia; •Deve possuir recurso de remoção de energia não entregue pelo usuário, para sua segurança, e remoção automática depois um período de tempo; **Desfibrilação Sincronizada (cardioversão)**: •Sincronização pela onda R através do cabo de ECG de no máximo 60 ms, e marcação da mesma em tela; •O sincronismo deverá ser acionado pelo usuário através de botão ou opção de menu; •Descarga deve ser feita pelas pás rígidas ou eletrodos multifunção; •Após descarga de choque sincronizado, o sincronismo deverá ser desativado; **Marcapasso Transcutâneo** •Incorporado no próprio equipamento; •Modos de operação: demanda e assíncrono; •Estímulo deve ser feito somente pelos eletrodos multifunção; •Faixa de frequência de estímulo: 40 e 180 PPM; •Faixa de corrente de estímulo: 10 a 140 mA; **PARÂMETROS DE MONITORAÇÃO** .ECG. Armazenamento de até 24 horas de formas de onda de ECG; Armazenamento de até 500 eventos por paciente; Armazenamento de no mínimo 72 horas de tendências tabulares; deve permitir a monitoração do parâmetro de ECG em 3 e 7 derivações; Capacidade de exportação de dados para PC através de USB; Faixa de medida da FC: 15 a 300 bpm; Análise de arritmias, contemplando pelo menos: Assistolia, Fibrilação e Taquicardia Ventricular, Bradicardia, Bigeminismo, Trigemínismo, R em T, Ritmo Ventricular, CVPs multi, Taquicardia Ventricular não sustentada, Pausa, Ritmo Irregular, Fibrilação Atrial. ACESSÓRIOS •Conjunto de pás rígidas para desfibrilação, para pacientes adultos e pediátricos (neste caso, ou embutidos, ou através de adaptadores) (1 unidade); •Cabo para eletrodos multifunção (1 unidade); •Conjunto de eletrodos multifunção, para pacientes adultos (1 unidade); •Cabo de ECG 3 ou 5 vias (1 unidade); •Papel Termossensível com largura de 50 mm ou mais (1 unidade); •Cabo força (1 unidade). •Deve ser fornecido um carro de emergência/parada de material não oxidável com pelo menos 5 gavetas, suporte de soro, tábua para massagem cardíaca, suporte para cilindro e bandeja para o cardioversor. Deverá ser fornecido sem ônus, treinamento a equipe operacional conforme a necessidade da instituição que receberá o equipamento.
54	4	UNIDADE	Detector digital de frequência cardíaca fetal, portátil	Detector de Batimentos Cardíacos Fetais; Com Indicador(es) Sonoro, Display Mostrador Digital de Frequência, Gabinete Em Abs; Com Controle(s) de Volume, Liga/desliga, Saída para Fone de Ouvido; Escala de 50 a 240 Bpm, Transdutor Multidirecional C/ Capacidade de 2mhz, Autofalante de 1,2w; Acompanha: Transdutor Multidirecional, Alca para Pescoco, Bolsa para Transporte; Alimentacao: Bateria Ou Pilha; Inclui: Garantia de 12 Meses, Manuais e Treinamento;
55	3	UNIDADE	Eletrocardiógrafo 12 derivações simultâneas	Eletrocardiógrafo 12 derivações simultâneas Eletrocardiógrafo: Deve realizar a aquisição de 12 derivações simultâneas. / Operação: impressão direta no console. Permitir aquisição de exame de emergência (STAT), com captura e impressão, adiando a identificação do paciente através de duplo acionamento da tecla de captura do exame. Possuir modo ritmo com a impressão de até 6 derivações simultâneas configuráveis. / Tela e construção: colorida de no mínimo 7 polegadas, sensível ao toque, integrado ao equipamento (sem possibilidade de remoção da tela do corpo do equipamento), com software em português que permita a visualização das ondas em tempo real. Possuir mapa para auxílio do posicionamento dos eletrodos no paciente, indicando desconexão e um possível posicionamento equivocado de eletrodos. Peso máximo de 6kg. / Identificação: data, hora do exame, nome, peso e sexo do paciente. / Conectividade: Interface para de exportação de dados do exame através de memória USB e rede LAN, possuir comunicação via rede sem fio. Habilitado para exportação de exames em formato PDF. Preparado para exportação em formato DICOM e para comunicação bidirecional com Work List. / Taxa de amostragem: no mínimo 6000 amostras por segundo por via.

				/ Calibração e Filtro: Sinal de calibração de 1 mv. Possuir filtro para artefato muscular, ruído de rede elétrica, resposta de altas e baixas frequências do espectro de ECG e flutuações da linha de base. / Configurações: Ganho de 5, 10 e 20 mm/mV e velocidade de curva de 25 e 50 mm/s. / Interpretação: possuir algoritmo de análise do exame com critérios específicos de idade e gênero, sem necessidade de programas externos. / Armazenamento e revisão: Capacidade de armazenamento de pelo menos 200 exames, visualização de no mínimo 5 minutos de ondas completas do ECG de cada derivação, para revisão e impressão de relatório. / Alimentação elétrica: Bivolt automático, possuir bateria com autonomia mínima de 6 horas de uso contínuo, ou pelo menos 100 exames. / Impressão: térmica com pelo menos 6 canais, utilizando papel rolo de 110mm ou folha A4. Suporte com rodízios: acompanha. Acessórios: 1 cabo de ECG de 10 vias compatível com eletrodos descartáveis, 10 rolos de papel térmico para impressão, 1 cabo de força e 1 manual do usuário em português. A empresa deve apresentar catálogo, ou manual técnico que comprove o pleno atendimento do produto ofertado.
56	3	UNIDADE	Eletrocirúrgico uso geral, 300 W	Eletrocirúrgico uso geral, 300 W Bisturi eletrônico microprocessado com potência mínima de 300W, com recursos que permita proteger o paciente contra queimaduras. Deve apresentar painel a prova de líquidos. Deve possuir no mínimo as funções monopolar e bipolar. O controle da potência deve ser realizado por meio da caneta e/ou pedal. Deve permitir no mínimo as seguintes operações: Corte puro (300W), Blend (130W), Coagulação (120W) e Bipolar (70W). Deve possuir regulador de alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte e 01 pedal bipolar. Alimentação rede bivolt automático.
57	10	UNIDADE	Esfigmomanômetro de pedestal	Esfigmomanômetro de pedestal TIPO/APLICAÇÃO/BRAÇADEIRA: ANERÓIDE/ADULTO.
58	2	UNIDADE	Estante para 24 tubos de crioscopia	Estante para 24 tubos de crioscopia
59	2	UNIDADE	Estante para 24 tubos de ensaio	Estante para 24 tubos de ensaio
60	2	UNIDADE	Estante para ponteiros de 1 ml	Estante para ponteiros de 1 ml
61	20	UNIDADE	Estetoscópio clínico adulto e infantil	Estetoscópio clínico adulto e infantil MATERIAL DE CONFECÇÃO DO AUSCULTADOR TIPO TECNOLOGIA: AÇO INOXIDÁVEL DUPLO ! DIGITAL
62	3	UNIDADE	Estetoscópio clínico neonatal	Estetoscópio clínico neonatal MATERIAL DE CONFECÇÃO DO AUSCULTADOR TIPO:AÇO INOXIDÁVEL DUPLO
63	1	UNIDADE	Estetoscópio clínico pediátrico	Estetoscópio clínico pediátrico MATERIAL DE CONFECÇÃO DO AUSCULTADOR TIPO: AÇO INOXIDÁVEL DUPLO
64	2	UNIDADE	Estufa de Cultura	Estufa de Cultura MATERIAL DE CONFECÇÃO CAPACIDADE TEMPERATURA ATÉ 70°C PORTA INTERNA (VIDRO TEMPERADO): AÇO INOXIDÁVEL DE 20 ATÉ 50L POSSUI I POSSUI. alimentação em rede de 100-240 V / 50-60 Hz.
65	2	UNIDADE	Estufa de Secagem e Esterilização	Estufa de Secagem e Esterilização Estufa de secagem e esterilização com temperatura até 250°C por tempo variável, ajustável pelo controle digital de temperatura. Construída externamente em chapa de aço com pintura à pó e internamente em aço inox. Estrutura com isolamento térmica por mantas de lã de vidro e com resistências de aquecimento modulares. Possui suspiro giratório localizado na parte superior para permitir a saída de ar expandido pelo aquecimento. Controle da temperatura microprocessado, com sistema tipo PID, com resolução de 0,1°C e sensor PT-100, permitindo o ajuste da temperatura de ambiente +50°C até 250°C, timer e alarme. Indicação visual no display do aquecimento por LED. Teclas tipo membrana para início/parada, acréscimo, decréscimo e menu para configuração dos parâmetros. Alarme de alta temperatura com indicação por LED no display. Medidas internas aproximadas (LxFxA): 45x40x45cm. Capacidade interna de no mínimo 81 litros. Acompanha: 02 prateleiras tipo grelha em aço inox. Alimentação elétrica: 220V 50Hz. Apresentar na proposta: comprovante de registro na Anvisa; certificado de boas práticas de fabricação; catálogo do produto e manual, em língua portuguesa, com imagem e todas as especificações técnicas; declaração de disponibilidade de assistência técnica permanente num raio de no máximo 100 km da contratante.
66	130	UNIDADE	Fluxometro de ar comprimido	Fluxometro de ar comprimido
67	130	UNIDADE	Fluxometro de oxigênio	Fluxometro de oxigênio
68	4	UNIDADE	Foco Cirúrgico de Teto LED com dupla	Foco Cirúrgico de Teto LED, com dupla cúpula 100lux com bateria Foco cirúrgico de teto de 02 cúpulas led: composto com duas cúpulas em alumínio de 600 a 700

			cúpula 100lux com bateria	mm de diâmetro, com alças laterais na própria cúpula e sistema iluminação com no mínimo 40 leds por cúpula, garantindo interferência mínima em relação à criação de sombras, com iluminação mínima de 120.000 lux (reais e sem variação) e ambas as cúpulas produzidas através conjunto de lâmpadas leds. Sistema fixado ao teto através de uma estrutura metálica com 02 (dois) braços articulados, com articulações que possuam rotação infinita, o qual deverá permitir também movimentos de torção e flexão, e com acabamento em pintura epóxi branco. O sistema deverá permitir que suas cúpulas possam ser posicionadas a 01(um) metro de altura em relação ao piso em posição perpendicular. Todo o conjunto deverá ser dotado de freios à fricção que permita ao usuário posicioná-lo durante o uso de maneira segura e sem o uso de contra-pesos. As cúpulas deverão conter os controles: regulador de intensidade, liga/desliga, aviso luminoso/sonoro, sendo possível seu uso através de uma membrana de fácil higienização. Índice de reprodução de cor (ra) mínimo de 95%, índice de reprodução de cor para cores vermelhas (r9) mínima 93%, diâmetro do campo cirúrgico mínimo de 200mm, cúpulas fabricadas de forma a serem totalmente vedadas e sem reentrâncias ip42 a fim de evitar a entrada de sujeiras e líquidos que possam a vir danificar o equipamento e possuir superfície lisa que facilita a limpeza com bactericidas comuns; possuir dimmer disposto na própria cúpula para regulagem da intensidade de luz de 35% a 100%. Sistema de alimentação independente para cada cúpula podendo ser ligado em 127v ou 220v a 60hz, a escolha do usuário; profundidade da coluna de trabalho mínima de 1.200mm para ambas as cúpulas, vida útil do led maior que 50.000 horas. Acessórios extras: 04 (quatro) manoplas extras, manual de instalação, manual de uso em português, todos os dados técnicos, quando solicitado deverá ser comprovado no manual registrado na anvisa cópia do certificado de registro no ministério da saúde (anvisa); compromisso de treinamento operacional por 1 ano, quantas vezes isso for solicitado; normas aplicáveis a este produto: nbr iec 60601-1: 1994 + emenda 1:1997; nbr iec 60601-1-12004; nbr iec 60601-1-2-41. As normas deverão ser comprovadas via certificados de conformidade de organismos certificadores nacionais ou internacionais. Possuir garantia mínima de 12 meses, frete, instalação e treinamento operacional durante período de garantia. Manual de operação/ instalação em Português inclusos.
69	4	UNIDADE	Foco Cirúrgico Móvel, Led 50.000 Lux Com Bateria TIPO SISTEMA DE EMERGÊNCIA E BATERIA	Foco Cirúrgico Móvel, Led 50.000 Lux Com Bateria TIPO SISTEMA DE EMERGÊNCIA E BATERIA: LED 45.000 A 80.000 LUX POSSUI. alimentação em rede bivolt automático.
70	18	UNIDADE	Fototerapia, LED Aparelho de Fototerapia Compacto de Alta Eficiência:	Fototerapia, LED Aparelho de Fototerapia Compacto de Alta Eficiência: Fonte de irradiação no espectro azul focado em 460 nm, sem necessidade de filtros ópticos; Dimensões do foco luminoso: 274x127mm (distância de 30cm); Intensidade média no centro do foco de luz a 30cm de distância: 45~65 microW/cm2.nm; Fonte emissora com estimativa mínima de vida útil de 50.000 horas, alojada em caixa de plástico com dimensões máximas de (LxFxA): 36,0 x 27,0 x 6,5cm. Display alfanumérico com informações em português. Controles microprocessados com teclado tipo membrana com acesso a várias funções; Ajuste da irradiância proporcional emitida de 0 a 100%, com intervalos de 10%. Indicação dos tempos de tratamento e de uso da fonte irradiante. Relógio calendário; Sistema de proteção contra alta temperatura no módulo fonte com desligamento automático; Utilização do radiômetro que já vem no software da Fototerapia; Permite a incorporação de sensor óptico para medir a irradiância, com leitura no display do próprio equipamento; Acompanha sensor óptico para medir a irradiância; Saída RS232 para impressora ou computador; Haste de altura ajustável. Base com três rodízios, sendo dois com freio. Permite movimentos de rotação em torno do eixo, inclinação e ajuste de altura. Baixa potência elétrica (máximo 60W) para economia de energia. Baixa emissão de calor para limitar a perda insensível de líquido pelo paciente; Elevação da temperatura no corpo: < 1,5°C (ambiente a 25°C); Ruído: < 60 dBA; Alimentação elétrica: 127V ou 220V (60 Hz), conforme local de instalação. Apresentar na proposta: Certificado de acordo com as normas NBR IEC60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-50(segurança em aparelhos de fototerapia); Registro na ANVISA; Certificado de BPF/ANVISA do fabricante; catálogo do produto e manual, em língua portuguesa, com imagem e todas as especificações técnicas; declaração de disponibilidade de assistência técnica permanente num raio de no máximo 100 km da contratante.
71	35	UNIDADE	Frasco aspirador de regua de parede (frasco de vácuo)	Frasco aspirador de regua de parede (frasco de vácuo) Frasco coletor em vidro ou policarbonato de no mínimo 400 ml. Bóia para evitar transbordamento. Manômetro de 0 a 30 Hg.
72	2	UNIDADE	Homogeneizador de tubos de sangue	Homogeneizador de tubos de sangue Características mínimas: Homogenizador de sangue para hematologia para uso em tubos de ensaio tipo Vacutainer. Com controle de velocidade e gabinete fabricado em chapa de aço pintura em Epoxi. Capacidade: 20 Tubos. alimentação em rede de 100-240 V / 50-60 Hz.
73	14	UNIDADE	Incubadora estacionária	Incubadora estacionária Cúpula em acrílico transparente de paredes duplas para evitar a perda de calor por irradiação; Possuir trava de segurança e/ou mecanismo de amortecimento para fechamento suave da cúpula para evitar acidentes;

				Possuir duas portas acesso rebatíveis (frontal e traseira); Possui pelo menos 5 portinholas ovas com trincos que possam ser abertos com os cotovelos e fechamento sobre guarnição de material atóxico, garantindo o isolamento e a condição de leve pressão positiva dentro da câmara; Possuir pelo menos uma portinhola do tipo íris, permitindo a passagem e posicionamento de circuitos de respiradores, facilitando as manobras de intubação, sem alterar as condições do ambiente; Possuir no mínimo 8 passa-tubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; Suporte com altura fixa, construído em material não-ferroso para evitar oxidações e facilitar assepsia, com rodízios de pelo menos 4 polegadas e freios; Leito do paciente construído em material atóxico e radiotransparente, permitindo o procedimento de radiografia sem remover o paciente, ajustes do leito nas posições mínimas de Trendelenburg e Próclive, sem abrir a cúpula; Possibilidade de deslocamento do leito para fora da cúpula, na parte frontal, através de trilhos, com trava de segurança; Possuir colchão de espuma de densidade adequada ao conforto do paciente, com capa de materiais atóxicos e autoextinguíveis; Pannel de controle microprocessado de fácil acesso, com display de LCD ou LEDs que apresente as informações dos parâmetros monitorados; Deverá permitir a remoção do pannel de controle para manutenção e calibração por meio do acionamento de pelo menos duas travas de segurança; Possuir balança integrada ao leito para indicar o peso do paciente sem necessidade de removê-lo do ambiente controlado oferecido pela incubadora, com capacidade de carga de até no mínimo 7 kg, com indicação do valor numérico no display do equipamento. Servocontrole de temperatura do ar ATC (Temperatura do ar controlada) e de pele ITC (Temperatura do RN Controlada); Servocontrole contínuo de umidade relativa do ar, composto por um reservatório de água destilada passível de esterilização em autoclave; Servocontrole contínuo de concentração de oxigênio, permitindo o ajuste entre 21% a até no mínimo 65%; Possuir sistema de com válvula limitadora de oxigênio, permitindo atingir concentrações de até no mínimo 65% em fluxos de 15 litros por minuto; Alarmes de indicação visual e sonoro de no mínimo (temperatura): Alta temperatura ar/pele; Baixa temperatura ar/pele; Falta/Desconexão de sensor de temperatura; Sistema de segurança para interrupção automática do aquecimento em casos de alta temperatura; Alarmes de indicação visual e sonoro de no mínimo (umidade): Umidade alta; Umidade baixa; Nível baixo de água no reservatório; Alarmes de indicação visual e sonoro de no mínimo (concentração de oxigênio servocontrolada): Alta concentração de oxigênio; Baixa concentração de oxigênio; Alarme de desconexão do sensor. Alarmes de indicação visual e sonoro de no mínimo (gerais): Alarme de falta de energia elétrica; Alarme de circulação de ar; Alarme de falha do sistema de controle. Possuir tecla para silenciar alarmes momentaneamente; Indicação das temperaturas medidas e ajustadas de pele e ar, pelo menos. Memorização dos últimos valores programados de temperaturas, umidade e concentração de oxigênio para o caso de falta de energia; Sistema de circulação de ar dentro da cúpula. ALIMENTAÇÃO: Alimentação elétrica: 127 ou 220 V - 60 Hz, conforme local de instalação; ACESSÓRIOS: Acompanhar o equipamento no mínimo: Gabinete (1 ou 2 gavetas); Suporte de soro; O2 (duas) prateleiras giratórias para suporte de equipamentos que suporte mínimo 6 kg. Todos os cabos, sensores, adaptadores e conectores necessários ao seu funcionamento. NORMAS: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-2-19 NBR IEC 60601-1-2;
74	2	UNIDADE	Incubadora neonatal de transporte	Incubadora neonatal de transporte Equipamento deve possuir cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor; Deve possuir um suporte com capacidade aproximada de 10 kg, fabricado em aço inox, para colocação de monitores, bombas de infusão e outros objetos; Base da incubadora dotada de alças para transporte e dois suportes para cilindros de gases medicinais, deve acompanhar um cilindro de oxigênio “tipo e” em alumínio com válvula redutora e um cilindro de ar comprimido “tipo e” em alumínio com válvula redutora; Acoplada a suporte com altura ajustável, com 4 rodízios e freios em todos estes; Deverá possuir três portas de acesso, sendo frontal e posterior rebatíveis e uma lateral; Possuir no mínimo 04 portinholas com manga punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico e 1 portinhola tipo íris para passagem de tubos e drenos; Para-choque que proteja todo o perímetro da incubadora; Deve possuir leito removível em material plástico com dimensões que permitam adequada ergonomia para cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste; Deve possuir colchão removível e de material atóxico e auto-extinguível com espuma com densidade adequada; Umidificação através de espuma sob o leito; Iluminação auxiliar com haste flexível para ajuste do foco; Deve possuir filtro de retenção bacteriológico na entrada de ar da incubadora; Deverá permitir uma taxa de concentração de O2 de no mínimo 60% em uso com fluxômetro; Pannel de controle deve proporcionar a monitorização térmica do ambiente do paciente, possuir controle microprocessado de temperatura de ar do ambiente interno da incubadora e controle de temperatura do neonato mediante um sensor de temperatura de pele; Deve possuir alarmes audiovisuais para falta de energia elétrica, falta de energia da bateria, falta de circulação de ar, alta/baixa temperatura do ar, sensor do RN desconectado, indicação do modo de alimentação, indicação das temperaturas do ar, indicação do nível de bateria; Deve possuir indicação visual do status ligado/desligado do aparelho; Deve possuir baterias recarregáveis com autonomia de pelo menos 4 horas, com carregador para carregamento automático da bateria quando o equipamento estiver conectado à rede elétrica; Índice de proteção contra penetração de água e de partículas sólidas de no mínimo IP22. A incubadora deverá possuir um conjunto de reanimação embutido na estrutura do pannel de controle do equipamento, composto por um ressuscitador infantil, que permite o ajuste da Pressão de Pico Inspiratória (PIP), pressão máxima e Pressão Positiva Expiratória Final (PEEP), acompanhado de 1 pulmão de ensaio, 1 mangueira de fornecimento de

				gás, 1 conjunto de três máscaras de silicone de tamanhos variados e 1 circuito do paciente com peça T de Ayre. ALIMENTAÇÃO: Alimentação elétrica: 127 ou 220 V - 60 Hz, conforme local de instalação; ACESSÓRIOS: 01 (um) sensor de temperatura de pele; 01 (um) suporte de soro; 01 (um) adaptador para tubos de ventilação; 100 (cem) adesivos para sensor de rn. Todos os cabos, sensores, adaptadores e conectores necessários ao seu funcionamento. NORMAS: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-2-20; NBR IEC 60601-1-2;
75	1	UNIDADE	Incubadora para leitura de teste biológico	Incubadora para leitura de teste biológico Incubadora automática de leitura por fluorescência e com impressão dos resultados para registro. Pode realizar simultaneamente a leitura de 2 indicadores biológicos de processos de esterilização diferentes, e com tempo de resposta também diferentes. Voltagem: Bivolt; Temperatura: 60°C e 37°C; Itens de série: Impressora Térmica com porta USB; Software de Gerenciamento; Número de cavidades: 12 cavidades de IB's; 1 cavidade de caneta de proteína; 1 cavidade de trituração para IB's; Tipo de leitura: método de fluorescência.
76	1	UNIDADE	Lavadora Ultrassônica acima de 15 litros	Lavadora Ultrassônica acima de 15 litros Equipamento microprocessado para lavagem de materiais canulados e instrumentais através de energia ultrassônica com frequência aproximada de 40Khz. Possui sistema de alarme, programação e memória, com painel e display. Material de confecção totalmente em aço inoxidável, tampa superior, sistema de aquecimento de solução e sistema de enxague. Capacidade mínima da cuba de 30 litros. Acessórios: 04 conectores tipo universal, 04 conectores tipo rosca, 01 cesto de aço inox e demais acessórios para funcionamento do equipamento. A alimentação elétrica em rede de 220 V / 60 Hz.
77	2	UNIDADE	Lavadora Ultrassônica até 15 litros	Lavadora Ultrassônica até 15 litros Equipamento com gabinete e cesto em aço inoxidável e tampa em plástico transparente ou similar, com sensor de segurança, painel de comando com timer e aquecimento digital, frequência do ultra-som: 40 kHz, temporizador eletrônico microprocessado; fusível de proteção; descarga para líquidos; ciclo de trabalho automático; controle de tempo de trabalho indicado por leds; cuba em aço inox com capacidade mínima de 5 litros. A alimentação elétrica em rede de 220 V / 60 HZ.
78	3	UNIDADE	Lupa de Aumento de 8 vezes	Lupa de Aumento de 8 vezes BASE ILUMINAÇÃO: FLEXÍVEL LED. alimentação em rede de 100-240 V / 50-60 Hz.
79	10	UNIDADE	Maca de Transporte de Cadáver	Maca de Transporte de Cadáver Material de confecção aço inoxidável, com tampa EM ALUMÍNIO.
80	2	UNIDADE	Marcapasso Cardíaco Externo	Marcapasso Cardíaco Externo Marcapasso Cardíaco externo, microprocessado, de câmara única, para estimulação temporária, com LEDs indicadores e displays que atenda as seguintes características mínimas: deve permitir estimulação síncrona e assíncrona monopolar e bipolar; deve possuir indicador da situação da bateria, deve ter frequência de estimulação de no mínimo ate 150 bpm; a amplitude de pulso de estimulação deve ser ajustável entre 0,1 - 12 V; a sensibilidade do sinal do ventrículo deve ter valor mínimo a faixa de 1,0 mV até 20 mV; deve possuir proteção para desfibrilação não inferior a 360 J; deve possuir sistema de trava de teclados; a caixa de proteção deve ser construída em material termoplástico resistente a choques e infiltração de líquido; alimentação elétrica deve ser através de baterias que tenha duração mínima de 200 horas de uso contínuo; deve acompanhar ao equipamento cabos para conexão dos eletrodos, cintas para braço e cintura e maleta de transporte.
81	1	UNIDADE	Mesa cirúrgica elétrica	Mesa cirúrgica, elétrica Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos gerais e com acesso do arco C. Características técnicas mínimas: Base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle. Coluna fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável AISI 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radiotransparente, dividido no mínimo em 05 secções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 250 kg na posição zero. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 760 mm ou menor com curso de no mínimo 200mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 18 graus, deslocamento longitudinal na faixa mínima de +/-300mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo espiralado de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento: 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01 par de porta-coxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em Poliuretano, leve e de fácil manipulação,

				impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-46.
82	3	UNIDADE	Mesa para exame ginecológico, com gabinete	Mesa para exame ginecológico, com gabinete- estrutura material de confecção: com gabinete aço ou ferro pintado.
83	1	UNIDADE	Micropipetador 1 ml	Micropipetador 1 ml
84	2	UNIDADE	Microscópio 4 objetivas, campo escuro	Microscópio 4 objetivas, campo escuro
85	4	UNIDADE	Microscópio binocular	Microscópio binocular Microscópio Estereoscópio do tipo Binocular, deve possuir ocular de até 10x, com objetiva de no mínimo de 2X a 4X, iluminação do tipo LED e distância de trabalho mínima de 88mm. alimentação em rede de 100-240 V / 50-60 Hz.
86	1	UNIDADE	Microscópio binocular, 4 objetivas, contraste de fase	Microscópio binocular, 4 objetivas, contraste de fase
87	1	UNIDADE	Microscópio binocular, 5 objetivas planacromáticas	Microscópio binocular, 5 objetivas planacromáticas
88	1	UNIDADE	Micrótomo	Micrótomo
89	4	UNIDADE	Monitor de triagem : monitor para triagem	MONITOR DE TRIAGEM: MONITOR PARA CHECAGEM PONTUAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: CARACTERÍSTICA DE UTILIZAÇÃO: UTILIZADO EM PRONTO ATENDIMENTO, TRIAGENS, ENFERMARIAS, ENTRE OUTROS, PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS. PARÂMETROS: OXÍMETRO DE PULSO (SPO2), PRESSÃO ARTERIAL NÃO-INVASIVA (PNI), FREQUÊNCIA DE PULSO (FP), FREQUENCIA RESPIRATÓRIA ATRAVÉS DE INSERÇÃO MANUAL E TEMPERATURA. * TIPO DE MONTAGEM: PORTÁTIL. * CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO: TELA DE CRISTAL LÍQUIDO, COLORIDO DE NO MÍNIMO 8 POLEGADAS E TOUCH SCREEN; DEVE POSSUIR MENUS PARA CONFIGURAÇÃO E AJUSTES DE SEUS PARÂMETROS, NAVEGÁVEIS E CONFIRMÁVEIS DIRETAMENTE NA TELA; INTERFACES DE CONEXÃO; PERMITIR EXPORTAÇÃO DE DADOS EM PROTOCOLO HL7 SEM A NECESSIDADE DE CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO OU OUTRO HARDWARE, CAPACIDADE DE CONEXÃO POR REDE SEM FIO (WI-FI) E COM FIO (PORTA RJ45); CAPAZ DE INTEGRAR AO SISTEMA DE INFORMAÇÃO HOSPITALAR; POSSUIR CONEXÃO PARA LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS; MEMÓRIA: ARMAZENAMENTO INTERNO DE NO MÍNIMO 200 REGISTROS DE PACIENTES OU CAPACIDADE MÍNIMA DE 72 HORAS DE ARMAZENAMENTO; APRESENTAÇÃO DE MENSAGENS FUNCIONAIS NO DISPLAY; UPGRADE DE SOFTWARE SEM A NECESSIDADE DE ABRIR O MONITOR PARA TROCA DE COMPONENTES; PERMITIR AO OPERADOR SELECIONAR E AJUSTAR OS PARÂMETROS: DATA, HORA, IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE; MONITORAÇÃO: ADULTO, INFANTIL E NEONATAL; OXIMETRIA DE PULSO: SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO NA FAIXA DE 0 A 100%, FREQUÊNCIA CARDÍACA NA FAIXA DE NO MÍNIMO DE 30 A 300 BPM; APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA. PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA (PNI): APRESENTAÇÃO DO VALOR DAS PRESSÕES: SISTÓLICA, MÉDIA, DIASTÓLICA; MODO DE OPERAÇÃO: MANUAL, POR TECLA DEDICADA OU BOTÃO NA TELA; AUTOMÁTICO, COM INTERVALO DE MEDIÇÕES PERIÓDICAS; FAIXA DE MEDIÇÃO, NO MÍNIMO DE 10 A 270 MMHG; TEMPERATURA: NA FAIXA DE NO MÍNIMO 27° A 43°C; CAPACIDADE DE MEDIR A TEMPERATURA EM NO MÁXIMO 5 SEGUNDOS; TIPO DE MEDIDA: TEMPORAL (SEM CONTATO E SEM NECESSIDADE DE INSUMO). FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA: CAMPO PARA INSERÇÃO MANUAL OU LEITURA AUTOMÁTICA. ALARMES: ALARMES AUDIOVISUAIS, EM TRÊS CATEGORIAS DIFERENTES: PRIORIDADE BAIXA, PRIORIDADE MÉDIA, PRIORIDADE ALTA, POSSIBILIDADE DE AJUSTES DE LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE ALARMES PARA OS PARAMETROS MONITORADOS. EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE GRAVIDADE DE PACIENTES ATRAVÉS DE CORES OU SCORE NUMÉRICO CONTENDO MINIMAMENTE O PROTOCOLO DE MEWS. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICA DE TENSÃO 100-240VAC, FREQUÊNCIA: 50/60HZ, BATERIA DE EMERGÊNCIA: INTERNA, TIPO ÍON DE LÍTIO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS, POSSUIR STATUS DE NÍVEL DE CARGA DA BATERIA NA TELA DO MONITOR. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE 5KG (SEM CONSIDERAR ACESSÓRIOS E BATERIA), DEVERÁ ACOMPANHAR CARRINHO DE TRANSPORTE COM RODÍZIOS PARA MOVIMENTAÇÃO E COM CESTA PARA GUARDA DE ACESSÓRIOS. ACESSÓRIOS MÍNIMOS POR EQUIPAMENTO: 1 SENSOR DE TEMPERATURA REUTILIZÁVEL, 1 SENSOR DE DEDO PARA OXIMETRIA REUTILIZÁVEL TAMANHO PEDIÁTRICO/ADULTO E 1 NEONATAL E 1 EXTENSOR DE SPO2 (SE NECESSÁRIO), DUAS BRAÇADEIRAS DE PNI REUTILIZÁVEIS PARA ADULTO PEQUENO, ADULTO MÉDIO, ADULTO GRANDE E INFANTIL.
90	9	UNIDADE	Monitor	Monitor multiparamétrico: ECG, respiração, temperatura, SpO2, PNI, ETCO2, e PI

			moniparamétrico	Monitores Multiparâmetro com as seguintes características: Para uso adulto, pediátrico e neonatal. Parâmetros: ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMP, PI, ETCO2 /Tipo de monitor: Modular ou Pré-Configurado com possibilidade futura de expansão. / Expansão de parâmetros: Possibilitar monitorização futura simultânea de análise de Gases, BIS ou Entropia e Débito Cardíaco compatível com pacientes adultos e pediátricos. Através da inserção de módulos individualizados ou conexão a unidade de aquisição de dados. / Tamanho de tela: 12" colorida Touchscreen, com resolução mínima de 1280 X 800 Pontos. / Vida útil declarada: 10 anos/ Curvas: Permitir visualização de 8 curvas simultâneas/ Alarmes: Permitir ajuste manual e automático dos limites de alarme inferior e superior de acordo com os sinais vitais atuais do paciente. / Gerenciamento de dados: Tendências gráficas e numéricas com armazenamento e exibição de pelo menos 72 horas em resolução de no máximo 1 em 1 hora. / Armazenar pelo menos 100 eventos de alarmes com gravação e exibição de 10 segundos de pelo menos duas formas de onda. / Proteção de dados: Possuir senha para exportação de dados de tendências e configurações do sistema através de interface USB. / Peso do equipamento: máximo de 6kg / Alimentação Elétrica: Bivolt automático/ Bateria: Autonomia mínima de 3 horas e tempo de recarga para pelo menos 90% da capacidade de no máximo 5 horas com o equipamento em funcionamento. / Potência de entrada AC: Inferior a 150 Watts. / Conectividade: Comunicação bidirecional com Central de Monitorização, através de protocolo TCP/IP. / Interfaces disponíveis: USB, RJ45 e para vídeo externo / ECG: compatível com cabo de 3 e 5 vias. Possuir algoritmo de análise de arritmia por mais de uma derivação ao mesmo tempo e segmento ST. Possuir detector de Marca-passo. / RESP: Método por variação de impedância torácica. Permitir o ajuste manual do limiar de detecção de respiração ou seleção da derivação utilizada para medição. / SPO2: Tecnologia de processamento empregada: BluPRO®, Masimo SET®, FAST® ou NellCorTM. Possuir valor numérico, onda pletismográfica e índice de perfusão. Sistema de gerenciamento de alarme que permita o atraso configurável dos alarmes de SpO2 baixo e dessaturação. / PNI: indicação numérica das pressões Sistólica, Média e Diastólica. Possuir modo Contínuo/STAT e Automático. /TEMP: 2 canais. Faixa de temperatura: 30 a 45 °C. / Pressão Invasiva (PI): Possibilidade de monitorar até 2 canais simultaneamente com no mínimo 10 rótulos diferentes para a identificação do acesso. Faixa de medição de -40 a 300 mmHg. Permitir sobreposição de diferentes curvas de PI e ajuste automático de escala. / Capnografia: Método de medição por fluxo principal (Mainstream) ou fluxo lateral (Sidestream), com faixa de medição de CO2 de 0 a 150 mmHg e respiração de 4 a 100 rpm. / Possuir interface que auxilie o cálculo da Variação de Pressão de Pulso (VPP). Acessórios contemplados no lote: 10 cabos ECG/RESP de 3 vias; 10 cabos ECG/RESP de 5 vias; 10 sensores SpO2 adulto; 10 manguinhos de PNI adulto; 10 manguinhos adulto "M"; 10 manguinhos adulto "G"; 10 sensores de temperatura superficial; 4 sensores de Capnografia de fluxo principal, 4 adaptadores de vias aéreas para pacientes adultos/pediátricos ou 200 linhas de amostragem com adaptadores de vias aéreas para pacientes adultos/pediátricos. 10 baterias; 10 cabos força; 1 manual de operação em português. Garantia de 12 meses. Os equipamentos a serem fornecidos deverão possuir assistência técnica disponível no estado de entrega, por empresa credenciada e autorizada pelo fabricante; Registro na ANVISA; instalação e treinamento operacional inclusos durante o período da garantia. Empresa deverá apresentar manual ou catálogo técnico que comprove pleno atendimentos das especificações supracitadas. Propostas que tiverem as especificações técnicas copiadas do edital serão desclassificadas.
91	5	UNIDADE	Negatoscópio 2 corpos	Negatoscópio 2 corpos Construído em chapa de aço espessura de 046 mm bitola 26 em pintura epóxi, com frente de acrílico leitoso, fixação de RX por roletes. Bivolt. Lâmpadas de LED, plug bipolar. Dimensões externas aproximadas 65 cm compr. x 47 cm alt. x 9 cm prof. Obedece a norma NBR 14136
92	3	UNIDADE	Oftalmoscópio	OFTALMOSCOPIO COM LAMPADA TIPO LED, OM 05 PONTOS DE ABERTURAS (Microponeto, Pequeno, Grande, Fenda, Fixação), 48 LENTES, Filtro: Livre de Vermelho, Azul Cobalto, Densidade Neutra; Faixa de Dioptria: -20 a +20;Escala de Dioptrias: -20, -15, -10, -8, -6, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15, 20; AOMPANHA ESTOJO E PROTETOR ANTIQUEDA
93	4	UNIDADE	Otoscópio	ILUMINAÇÃO: FIBRA OPTICA - LED- COMPOSIÇÃO: 5 A 10 ESPÉCULOS REUTILIZÁVEIS- ALIMENTAÇÃO: CARREGADOR DE MESA PARA CABO RECARREGAVEL COM BATERIA DE LITIO
94	1	UNIDADE	PH metro de bancada	PH metro de bancada Medidor de pH para medir a acidez ou basicidade de uma solução, um parâmetro chave para muitas aplicações em diversos setores
95	1	UNIDADE	Radiodiagnóstico 630 mA, com sistema digital DR	Radiodiagnóstico 630 mA, com sistema digital DR Para exames de rotina clínica,urgências, pacientes com obesidade mórbida e para a realização de exames do sistema esquelético, pulmonar,etc, Pacientes na maca e cadeira de rodas para uso em situação de rotina e urgência. O aparelho deve possuir gerador microprocessado de alta frequência, com potência de no mínimo 55kW. Faixa de tensão para radiografia de: 40 a 150 kv e permitir que a seleção de corrente para radiografia. A corrente do tubo deverá ser de 600 mA ou maior. O produto corrente x tempo (mAs) deve ter a faixa de: 0,5 à 800 mAs. Tempo de exposição autoselecionável em radiografia será aceito estas possibilidades 0,004 ou menor e 4s ou maior. O aparelho deve possuir programa de memorização de técnicas radiológicas para órgãos, com capacidade de armazenamento de pelo menos 900 combinações diferentes ou maior. Possuir dispositivo para automatismo no controle de dose (AEC). Deve ainda possuir display digital para

				indicação e visualização de Kv e mA ou kV e mAs. Alimentação trifásica - 380 V 50 Hz ou 220 V – 50/60 Hz; Deslocamento longitudinal da estativa de 135 cm ou maior e deslocamento vertical da estativa entre 40 a 164 cm do piso ou maior. Rotação do tubo de raios X de no mínimo 120 graus para realizar exames em bucky mural e rotação coluna ou braço porta tubo: 90 graus ou maior para realizar exames fora da mesa. Tubo de raios-X constituído de ampola de vidro ou metal com invólucro protetor a óleo com anodo giratório de no mínimo 10000 RPM com capacidade térmica do anodo de no mínimo de 300 kHU ou maior, possuir duplo foco com foco fino de 0,6 mm ou menor e foco grosso de 1,2 mm ou menor. Potência focal 30 /55kW ou maior. Colimador manual, com lâmpada e temporizador com desligamento automático da luz após 30s; 02 (dois) Painéis detectores móveis, sendo 01 detector fixo ou móvel (sem fio) no buck mural e 01 sem fio móvel com 03 baterias e carregador de bateria externa com autonomia mínima de 05 horas ou mil ciclos, matriz ativa mínima de 2300x2800 pixels ou melhor, tamanho do pixel de 140µm ou menor, profundidade de aquisição mínima de 16 bits, processador de imagens digitais com monitor de LCD ou LED de 19" ou maior, que permita a visualização da pre-imagem em até 9s após a exposição. O sistema de imagens deve realizar ajuste de brilho e contraste, filtro espacial, ampliação (zoom), rotação e inversão da imagem. Possuir DICOM Print, Storage e Worklist. Possibilidade de inserção de texto e editado pelo usuário. Capacidade de armazenamento de imagem de no mínimo 10.000 imagens em HD. Gravação de imagem em CD/DVD. Tampo flutuante radiotransparente medidas de 210 cm de comprimento ou maior x 75 cm de largura ou maior, deslocamento longitudinal de: 42 cm ou maior e deslocamento lateral (esquerda /direita) de no mínimo 20 cm. Software para realização de exames de escanometria e coluna total para escoliose. Possuir CAPACIDADE DE carga do paciente de no mínimo 200 kg ou maior. Unidade bucky para painel detector móvel. Travas eletromagnéticas ou mecânica no Bucky mural com coluna fixada no chão com deslocamento vertical de 48 cm ou menor a 164 cm ou maior Possuir grade antidifusora e distância focal-filme entre 100 cm e 180 cm.
96	3	UNIDADE	Radiodiagnóstico móvel, unidade acima de 100 mA	Radiodiagnóstico móvel, unidade acima de 100 mA EQUIPAMENTO DE RAIOS X MÓVEL DIGITAL APARELHO DE RAIOS X MÓVEL DIGITAL COM: DESLOCAMENTO MOTORIZADO; SISTEMA DIGITAL INTEGRADO; GERADOR DE 35 KW OU SUPERIOR; FAIXA MÍNIMA DE KVP: 40 KV A 133 KV; FAIXA MÍNIMA DE MAS: 0.32 MAS A 320 MAS OU SUPERIOR; MENOR TEMPO DE EXPOSIÇÃO: 5 MS DISPAROS DE RAIOS X E DESLOCAMENTOS ATRAVÉS DE BATERIAS INTERNAS; PERMITIR REALIZAÇÃO DE RADIOGRAFIAS EM LEITOS, UNIDADES NEONATAIS E DE EMERGÊNCIA, DENTRE OUTROS; COLUNA RETRÁTIL CONTRABALANÇADA COM BRAÇO TELESCÓPICO OU COLUNA ARTICULADA; MONTADO EM QUATRO RODÍZIOS; AJUSTE INDEPENDENTE DE KV E MAS; DISPLAY DIGITAL ACOPLADO AO CORPO DO EQUIPAMENTO COM TELA DE PELO MENOS 17" E INDICAÇÃO DE KV E MAS; FORNECER DETECTOR PLANO WIRELESS COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE CERCA DE 35 CM X 43 CM (EQUIPAMENTOS COM ÁREA ATIVA DE 34,8 CM X 42,4 CM, 34,6 CM X 42,8 CM, POR EXEMPLO, TAMBÉM SERÃO ACEITOS). VALORES PRÓXIMOS À REFERÊNCIA DE 35 X 43 CM SERÃO ACEITOS COM MARGEM DE ATÉ 1 CM PARA MAIS OU PARA MENOS; CARREGAMENTO DA BATERIA DO DETECTOR PLANO WIRELESS EM COMPARTIMENTO ACOPLADO AO CORPO DO EQUIPAMENTO DE RAIOS X; DETECTOR COM PESO MÁXIMO DE 3.300 G; DETECTOR DEVE SUPORTAR PELO MENOS 100 KG DE FORMA CONCENTRADA; TAMANHO MÁXIMO DO PIXEL: 150 MICROMETROS; DETECTOR DEVERÁ POSSUIR PELO MENOS GRAU DE PROTEÇÃO IPX1 CONFORME IEC 60529; AQUISIÇÃO EM PELO MENOS 16 BITS; DISPARADOR DE DUPLO ESTÁGIO COM CABO EM ESPIRAL COM 4M OU MAIOR; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE ATÉ 4M SISTEMA COM LARGURA MÁXIMA DE 60 CM; DEVE POSSUIR BRAÇO PORTA TUBO TELESCÓPICO OU PANTOGRÁFICO DE ATÉ 124 CM. DEVE PERMITIR INTERFACE COM REDE DICOM; ELÉTRICA: 100 V A 240 V - 50/60 HZ;
97	16	UNIDADE	Refletor parabólico em tripé	Refletor parabólico em tripé Refletor Parabólico auxiliar de Luz Fria. Equipamento em tripé com foco refletor parabólico, haste flexível e lâmpada LED.
98	2	UNIDADE	Refrigerador 2 a 8°C para guarda de medicamentos, com monitoração e registro de temperatura	Refrigerador 2 a 8°C para guarda de medicamentos, com Equipamento vertical para armazenamento de medicamentos com capacidade interna de no mínimo 120 L. Deve possuir câmara interna construída em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de anti-embacamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC. Painel localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter painel único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados. Refrigeração por compressor hermético. Estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado. Faixa de trabalho de 2° C a 6° C. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da iluminação interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas / eletrônicas do comando principal, para mantimento da ativação do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as ações de

				contingências necessárias.
99	1	UNIDADE	Refrigerador com porta de vidro, 500l	Refrigerador com porta de vidro, 500l Equipamento vertical, com capacidade mínima de 500L, fabricado em material altamente resistente à corrosão, com controlador de temperatura microprocessado, certificado de calibração RBC, faixa de operação de temperatura entre 2 e 8 C, alarme de porta aberta, desvio de temperatura interna, sistema de monitoramento remoto, sistema de backup de energia (bateria) em caso de falha de energia, iluminação interna automática em abertura de portas, sistema de refrigeração de alta performance, livres de CFC, isolamento térmico de no mínimo 70mm de espessura, 1 porta de vidro duplo com sistema antiembaçante, no mínimo 4 prateleiras internas ajustáveis e removíveis, equipamento montado sobre rodízios, tensão elétrica 127/220v, 60Hz. Equipamento utilizado para resfriar amostras biológicas, químicas ou materiais sensíveis, mantendo-os em temperaturas específicas controladas.
100	1	UNIDADE	Reprocessadora de endoscópio	Reprocessadora de endoscópio Reprocessadora de endoscópios, Máquina automática de desinfecção e pré-lavagem de endoscópios, Equipamento dedicado para reprocessamento/lavagem de endoscópios, obrigatoriamente contemplando lavagem por meio de desinfecção enzimática. Não é passível de aprovação as configurações que realizem a lavagem por meio de ultrassom, por se tratar de outro item do sistema: Lavadora Ultrassônica. Reprocessadora de endoscópios, com capacidade para 01 endoscópio. Cuba interna com capacidade mínima para 10 litros, com no mínimo 04 canais de irrigação, compatível com a maioria dos agentes desinfetantes do mercado. Com dosador automático de detergente, controlado por microprocessador, deve permitir a configuração de parâmetros para os ciclos, com filtro de água estéril, possuir impressora; realizar teste de vazamento do endoscópio. Alarmes visuais e sonoros: falta de água, endoscópio com vazamento, fim do reprocessamento, desinfetante com reutilização excessiva e porta aberta. O equipamento deverá realizar a desinfecção por imersão com irrigação interna do endoscópio e secagem de canais. Alimentação elétrica 220V.
101	1	UNIDADE	Resfriador Rápido para Leite Humano de no mínimo 45 litros	Resfriador Rápido para Leite Humano de no mínimo 45 litros
102	1	UNIDADE	Ressuscitador infantil com pedestal e com blender	Ressuscitador infantil com pedestal e com blender Ressuscitador Pulmonar, Ventilador Manual em T infantil com pedestal e com blender portátil aplicado para utilização em ventilação pulmonar mecânica manual não invasiva, permitindo otimização da complacência pulmonar e das trocas gasosas, através da manutenção contínua e segura do fluxo de ventilação.
103	16	UNIDADE	Seladora de embalagem 40 cm ou Seladora grau cirúrgico	Seladora de Embalagens automática para grau cirúrgico. Equipamento utilizado para selar embalagens plásticas para uso em hospitais, clínicas e outros.
104	4	UNIDADE	Serra para Gesso	Serra elétrica para remoção de imobilização de fratura, feita em gesso e similares, confeccionada em poliuretano, acabamento em pintura a pó epóxi eletrostática. Alimentação 220V, acompanha acessórios: 1 Serra elétrica, 2 Disco de serra de aprox. 64 mm, 2 Disco de serra de aprox.50 mm, 1 Chave de boca.
105	1	UNIDADE	Sistema de elevação e transferência de pacientes	Sistema de elevação e transferência de pacientes Elevador tipo guincho móvel COM BALANÇA para movimentação e transporte de paciente acamado acima de 200KG. Chassis em aço carbono tubular Totalmente desmontável Regulagens de altura, de ângulo de levante, de abertura dos pés e regulagem de caster Dinamômetro para pesagem do usuário Pintura eletrostática a pó Rodízios dianteiros dupla carreira 4"x2" Rodízios traseiros 4"x2" com freio, rolamentos, giratórios, maciços com banda em PVC flexível Sellite confeccionada em malha e nylon, revestida em poliuretano com regulagem de fixação em três pontos Apoio de cabeça em vinil acolchoado com regulagem Drive microprocessado de 15 A com indicador de carga luminoso Comando remoto por cabo com chave de reversão de sentido e indicação luminosa de funcionamento Abertura com atuador linear elétrico 24V 150W PM Levante com atuador linear elétrico de 24V 250W PM Duas baterias de 12V x 7A com autonomia para 80 acionamentos Carregador de baterias bivolt 24V x 2A 110V - 240V Três pontos de regulagem Capacidade de carga de até 300 Kg
106	1	UNIDADE	Sistema de vídeo cirurgia	Sistema de vídeo cirurgia 4K para uso com Fluorescência com MONITOR DE ALTA DEFINIÇÃO DE 32", INSUFLADOR DE CO2, CABEÇA DE CÂMERA 4K, FONTE DE LUZ ENDOSCÓPICA, CABO DE FIBRA ÓTICA E ENDOS[ÓPIO, sendo que todos os itens que compõe o sistema devem ser do mesmo fabricante. MONITOR DE ALTA DEFINIÇÃO DE 32" , oferece resolução de 3840 x 2160p. Possui proporção de contraste de 1400:1, brilho de até 525 cd/m², com taxa de atualização de 50/60 Hz. Suporta sinais de entrada HDMI, 12G-SDI, DVI e 3G-SDI, possui ângulo de visão de até 178°, loop out e função imagem em imagem e alimentação universal de 100~240 V com bivolt automático. INSUFLADOR de CO2, com ajuste de pressão de 0-30 mmHg e a taxa de fluxo de gás de 0-45 l/min.

				Com 5 modos de operação selecionáveis, incluindo modo pediátrico, adulto, bariátrico, retroperitônio e personalizado. Aviso audível e de texto para gerenciamento de risco, incluindo sobrepressão, oclusão, suprimento de gás, falha de autoverificação, superaquecimento. Incluso no equipamento: 01 (um) Tubo insuflador de silicone reutilizável com aquecimento a gás, 100 vezes, autoclavável, conector padrão ISO, 01 (um) Tubo de silicone para aspiração de Fumaça com conector em "Y", 01 (um) Filtro descartável ISO-ISO, conector, estéril, uso único 01 (um) cabo de alimentação: 400 A, 01 (um) Mangote completo de ligação com CO2. Frequência nominal 50/60 Hz, Voltagem de entrada: CA 100 a 240 V~±10%. SISTEMA DE VÍDEO 4K para uso com Fluorescência, com resolução 3840X2160p, 07 pré-configurações de cenas: HEP, GIN, GAS, THO, HIS, ENT, URE E CHO, com um software avançado de melhoria de imagem que permite otimização em tempo real. Equipado com 2 slots USB que suportam até 2TB de armazenamento em disco flash ou disco rígido, proporcionando flexibilidade para captura e armazenamento de dados. Conectividade avançada com múltiplas saídas de sinal de vídeo sendo: 1/DVI-D, 1/3G-SDI, 3/HDMI e 1/12G-SDI. Permite ajuste de brilho e ajuste de intensidade quando a Fluorescência é ativada Interface touchscreen de 7 polegadas para operação intuitiva, com taxa de atualização de 50/60 Hz e alimentação universal de 100~240 V com bivolt automático. CABEÇA DE CÂMERA 4K, parfocal, com 03 ou mais Chips CMOS, com resolução de 3840X2160p, acoplador universal, possui 05 (cinco) botões, sendo: Balanço do branco, captura de tela, gravação de vídeo, zoom digital (aumentar/diminuir), e pelo menos dois botões programáveis. ENDOSCÓPIO RÍGIDO para uso com Fluorescência, AV= 0°, D= 10 mm, C= 32,1 cm, autoclavável, UHD e com sistema ótico avançado com lentes em forma de bastão com sistema antifog, resultando em imagens com excelente resolução e contraste. ENDOSCÓPIO RÍGIDO para uso com Fluorescência, AV= 30°, D= 10 mm, C= 32,1 cm, autoclavável, UHD e com sistema ótico avançado com lentes em forma de bastão com sistema antifog, resultando em imagens com excelente resolução e contraste. FONTE DE LUZ ENDOSCÓPICA, Tecnologia de LED para uso com a Fluorescência. Equivalente a uma fonte de luz Xênon de aproximadamente 300 W. temperatura de cor de 3000-7000 K. Vida útil da lâmpada ≥ 60.000 horas aproximadamente, possui painel de controle com tela sensível ao toque de 7 polegadas permitindo ajuste em 10 níveis de intensidade, com função standby, autodetecção de cabo de luz. Compatível com cabos de outras marcas. e Alimentação universal de 100~240 V com bivolt automático. CABO DE ILUMINAÇÃO com fibra ótica, resistente ao calor, possui trava de segurança, D= 4.8mm, C= 300cm. RACK/ARMÁRIO, adequado para o correto armazenamento e movimentação de todos os equipamentos ofertados, com capacidade de armazenar os equipamentos e o cilindro de CO2 possuir porta frontal e traseira, rodízios emborrachados e com freios.
107	1	UNIDADE	Tomografo Computadorizado	TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO HELICOIDAL MULTISLICE COM NO MÍNIMO 64 CORTES POR ROTAÇÃO Gantry: Abertura de gantry mínima: 70 cm; Faixa de angulação mecânica mínima: +/- 30º; Tempo de corte total (360º): 0,75 segundos ou menor; Capacidade para aquisição helical contínua: mín. de 100 segundos; Faixa de corrente de tubo: 20 a 300 mA; Faixa mínima de KV: 80 a 135 KV; Gerador de RX de no mínimo 50 KW; Capacidade térmica do anodo de no mínimo 5,0 MHU; Capacidade de resfriamento do tubo de no mínimo 860 KHU/min.; Capacidade de estudos helicoidais multislice com gantry angulado para angiografias cerebrais (permitindo evitar a exposição de RX no cristalino). Sistema de aquisição e reconstrução de dados: Detector de estado sólido com no mínimo 64 fileiras físicas; Cobertura mínima de 40 mm; Espessura de corte: mínimo de 0,625mm ou menor; Capacidade mínima de 64 cortes por rotação em 360º (ou 180 cortes por segundo); Campo de visão: variável entre 50 e 500 mm. Gerenciamento de dose: Tecnologia para redução de dose aplicada ao paciente, possuindo entre outros: Colimação ativa; Recurso de SW e HW para redução de ruídos na imagem durante a aquisição e pós-processamento; Recurso dinâmico de otimização de dose aplicada ao paciente, nos planos X, Y e Z durante a aquisição, com capacidade de modulação da corrente (mA) de acordo com a região do corpo a ser examinada; Recurso avançado automatizado de reconstrução iterativa (i-Dose 4, Safire, AIDR-3D, VEO ou similar). Console: Console com capacidade de aquisição e reconstrução respectivamente, contendo monitor LCD 19" colorido, teclado e mouse; O sistema deve permitir manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens; Software Multiplanar em tempo real (MPR); Software para Rotação de Imagem, filtragem, cálculo de volume e subtração de imagens. Software para: Angiografia (MIP); 3D Volume Rendering (VRT); Slab MPR; MPR Curvilíneo e oblíquo; Surface Display (SSD); Software Pulmonar (Min-ip); Projeção de Raios-X (CVR); Software para Estudos Dinâmicos (Dynamic Scan); Software de gatilhamento de aquisição por nível de contraste, permitindo múltiplos ROI's; Capacidade total em Hard disk (imagens e Raw data): pelo menos 800 Gbytes; Unidade de armazenamento auxiliar em DVD que permita o uso de mídias de pelo menos 4,7 Gbytes; Tempo de reconstrução de imagens axiais em matriz 512x512: no mínimo 12 imagens/segundo; Protocolo Dicom 3.0, com as seguintes modalidades: Print, Storage SCU / SCP, MWM (Worklist), Q/R (Query/Retrieve) SCP/SCU, MPPS, Storage Commitment; Instrução

				automática para os pacientes com no mínimo 30 mensagens programáveis; Interface para impressão padrão DICOM e Windows "postscript" para uso em impressora convencional. Mesa do paciente: Peso suportável mínimo: 220 Kg; Largura mínima do tampo móvel: no mínimo de 400 mm; Altura mínima do solo: entre 300 e 480, quando completamente abaixada; Precisão de movimento: 0,25 mm. Workstation adicional (Estação de Trabalho independente): Softwares: Reconstrução multiplanar (MPR), MPR curvo e oblíquo, MIP, min-MIP, reconstrução tridimensional (3D) SSD e VR, remoção de ossos automática; Software para endoscopia virtual; Pacote vascular avançado para Angio CT - segmentação automática de vasos; Rotina de segmentação de carótidas, polígono de Willis, Aorta, renal, musculo esquelético, vias aéreas e laringe, urograma, análise de imagens abdominais de tomografia. Software de visualização de imagens de MRI, CT, DX, RG, RF, US, XA, PET e PET / CT. Software de fusão de blocos 3D de CT e RM; Subtração de duas imagens CT ou MR. Configuração de Hardware mínima: Processador com 6 núcleos ou mais de 3,6GHz; 32GB de memória RAM; Sistema de HDs com capacidade mínima de 1TB; Monitor colorido tipo Flat Screen de pelo menos 24" 1920x1200 ou superior e 300cd/m2 ou superior; Gravador de CD-RW e DVD-RW; Placa de rede padrão Ethernet; Placa de vídeo com no mínimo 5 GB GDDR5 de memória; Teclado e mouse óptico; Sistema operacional MS Windows 10 Professional. Acessórios: Suporte de crânio; Suporte de pernas; Jogo de fantasmas para calibração; Estabilizador compatível externo ao tomógrafo com a potência do gerador do equipamento ofertado, com proteção de sub/sobre tensão; No-break para console. Tampo plano para planejamento radioterápico; Sistema de manutenção remota. Extras: Aplicação no local; Garantia de 12 meses, contados da data de instalação do equipamento; Manutenção preventiva durante a garantia: manutenções trimestrais;
108	2	UNIDADE	Ultrassom com doppler colorido, para gineco-obstetrícia, medicina interna	Ultrassom com doppler colorido, para gineco-obstetrícia, medicina interna Equipamento transportável sobre rodízios com no mínimo de 22000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, modo M Anatômico. Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral e Doppler Contínuo. Modo 2D. Console ergonômico com ajuste de altura e teclas programáveis. Tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom Read/Write. Imagem Trapezoidal no Transdutor Linear. Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M, Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Doppler Contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculos específicos. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler. Divisão de tela em no mínimo 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral, Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos. Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas. Software de análise automática da curva Doppler. Permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em Português. Monitor LCD ou LED com no mínimo 21 polegadas com ajuste de altura, ângulo e giro. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame rate de pelo menos 1200 frames por segundo. Todos os transdutores multifrequenciais, banda larga. HD ou SSD interno de no mínimo 500 GB. Mínimo de 03 portas USB. Mínimo de 04 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0. Gravação disponível em CD/DVD-RW ou memória USB ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática. Gravação de imagens em pen drive. Impressão direta. Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Transdutor Convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz; Transdutor Endocavitário que atenda as frequências de 5 a 9.0 MHz; Transdutor Linear que atenda as frequências de 4.0 a 14 MHz; Transdutor Setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz. Acessórios: no break compatível com o equipamento.
109	6	UNIDADE	Ventilador mecânico de transporte com bateria	Ventilador mecânico de transporte com bateria Ventilador de transporte para pacientes neonatal adultos e pediátricos, com A mesma qualidade da ventilação beira leito também durante o transporte dos seus pacientes; Ventilação de alta performance para pacientes neonatal adultos e pediátricos durante o transporte intra e/ou extra hospitalar; Sistema ventilatório por princípio de Venturi, Menor consumo de gás e maior tempo de duração de bateria; bateria com no mínimo 6 horas de autonomia, FiO2 com range de no mínimo de 40% até 100%; Bateria com vida útil de no mínimo 2 anos; Interface intuitiva e fácil de configurar; Ventilação não invasiva. Essa configuração acompanha os seguintes modos ventilatórios: VC-CMV, VC-SIMV, VC-AC, PC-BIPAP, SPN-CPAP/PS, VNI, Ventilação com autoflow (duplo controle); Ventilação protetora sempre, mesmo durante o transporte dos pacientes; Capnografia integrada. Compatível com protocolo de comunicação HL7. Software em Língua Portuguesa.. Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica Bivolt automática.
110	17	UNIDADE	Ventilador Pulmonar	Ventilador Pulmonar microprocessado para paciente NEONATAL E pediátrico.

			microprocessado para paciente neonatal e pediátrico	Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte à volume inclusive em paciente neonatais; Ventilação com fluxo contínuo ciclado a tempo e com pressão limitada, inclusive em SIMV ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva inclusive em neonatal com compensação de fuga de no mínimo 25 até 60 litros por minuto; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos e modo de ventilação proporcional com sincronismo/ adaptação do paciente-ventilador para uma melhor mecânica respiratória (NAVA, SmartCare, PAV, ASV, AVA, AMV) ao menos para pacientes adultos/pediátricos. Com recurso para compensação da resistência do tubo endotraqueal. Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada de no mínimo até 90 cmH2O; pressão de suporte de no mínimo até 70 cmH2O, Volume corrente de no mínimo entre 2 a 2500ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40 cmH2O; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,2 a 2,0 lpm e Ajuste do fluxo para Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo de 2 a no mínimo 50 l/min; FiO2 de no mínimo 21 a 100%. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen, botão rotacional para dupla checagem dos ajustes de programação dos parâmetros; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais e distal para pacientes adultos; Principais parâmetros monitorados e/ou calculados: Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, PEEP total, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico ou galvânico, relação I:E, pico de fluxo inspiratório e expiratório, volume minuto inspirado e expirado, constante de tempo expiratório e/ou inspiratório e volume expiratório. Cálculos de mecânica: resistência, complacência, ensaio de respiração espontânea e/ou índice de Tobin, pressão de oclusão, capacidade vital lenta, medida para potencial sobredistensão do pulmão (C20/C e/ou Índice de stress) e auto PEEP. Apresentação de curvas: pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo com diferenciação de cores entre a fase inspiratória e expiratória; loops: pressão x volume, fluxo x volume, e possibilidade de até dois loops de sobreposição para efeito de comparação; apresentação de gráficos com as tendências. Sistema de Alarmes com pelo menos: alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 alta e baixa, pressão de ar alta e baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar ou similar. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração do fluxo e da FiO2 ajustada, sincronizado com a inspiração; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos, Entrada de alta pressão de gases de ar comprimido e oxigênio por rede canalizada ou cilindros. O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Braço articulado, pedestal com rodízios, O2 circuito paciente Neonatal/pediátrico, 2 válvulas de exalação, mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, cabo de energia. Software em Língua Portuguesa. Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Registro na ANVISA. A empresa deve apresentar catálogo ou manual técnico que comprove o pleno atendimento do produto ofertado, propostas que tiverem as especificações do produto copiadas do edital serão desclassificadas. Equipamento a ser fornecido deverá possuir assistência técnica disponível no estado de entrega por empresa autorizada pelo fabricante; instalação e treinamento operacional inclusos durante o período de garantia. Garantia de 24 meses, incluindo as manutenções corretivas e preventivas (fornecimento sem custo de mão de obra e peças), na periodicidade estabelecida no manual do equipamento, realizada por empresa homologada pelo fabricante. Apresentar carta do fabricante ao órgão licitante, indicando as empresas homologadas para prestar serviços durante o período de garantia. Apresentar carta ao órgão licitante, de uma assistência técnica homologada pelo fabricante assumindo a responsabilidade pelo fornecimento de peças e mão de obra das manutenções corretivas e preventivas.
111	1	UNIDADE	Videobroncoscópio	VIDEOBRONCOSCÓPIO ELETRÔNICO STANDARD flexível, para observação, biópsia, terapêutica diatérmica e documentação, flexível, totalmente submersível e esterilizável através de óxido de etileno, glutaraldeído ou peracético; incorpora a tecnologia FUJINON do Super CCD colorido; com congelamento de imagens; botão multifuncional para congelamento e captura de imagens; corpo de operação leve; com contorno antiderrapante, porém com superfície lisa, minimizando as áreas de retenção de impurezas, otimizando a desinfecção totalmente submersível; compatível com tecnologia de cromoendoscopia virtual e eletrocautérios; compatível com sistema de vídeo EPX-4450, EP-6000 e EP-7000; com as seguintes especificações: TUBO FLEXÍVEL: Comprimento total: 870 mm; Comprimento funcional: 600 mm; Diâmetro externo: 4.9 mm; Diâmetro do canal de trabalho: 2.0 mm; Diâmetro distal: 4.9 mm. ÓTICA: Ângulo de visão (em graus): 120º; Profundidade de Campo: 3~100 mm. ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima: 180 graus; Para baixo: 130 graus. ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: escovas de limpeza, tampas de proteção, conectores, válvulas, kit de limpeza e manual de operações.

112	2	UNIDADE	Videocolonoscópio	Vídeo Colonoscópio flexível eletrônico com CCD ou CMOS Colorido, compatível com a processadora descrita., sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm (+/- 1mm), ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm (+/- 1mm) e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho de 1600 a 1700 mm no mínimo, comprimento total de 1990mm a 2010mm no mínimo.
113	1	UNIDADE	Videoduodenoscópio	Videoduodenoscópio VÍDEODUODENOSCÓPIO ELETRÔNICO TERAPÊUTICO com as seguintes características: para observação, biópsia, terapêutica diatérmica e documentação; flexível; CCD colorido; botão para congelamento e captura de imagens; corpo de operação leve e com contorno antiderrapante, porém com superfície lisa, minimizando as áreas de retenção de impurezas, otimizando a desinfecção; dotado de capa na ponta distal, removível para melhor esterilização; elevador da pinça hermético, mantendo-o livre de contaminação; botões comutáveis no corpo de operação, que permitem o controle de funções da processadora e/ou equipamentos periféricos; totalmente submersível e esterilizável através de óxido de etileno glutaraldeído ou ácido peracético; compatível com tecnologia de cromosocopia virtual; compatível com sistema de vídeo EPX-4450, EP-6000 e EP-7000; sistema de ZOOM ELETRÔNICO; com as seguintes especificações técnicas: TUBO FLEXÍVEL: Comprimento total: 1.550 mm, Comprimento funcional: 1.250 mm, Diâmetro externo: 11.5mm Diâmetro do canal de trabalho: 4.2mm, Diâmetro distal: 13.1 mm. ÓTICA: Visão: Lateral (8º retrovisão); Ângulo de visão (em graus): 100º Profundidade de Campo: 4*60 mm; 01 Guia de iluminação. ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima: 130 graus, Para baixo: 90 graus, Para direita: 110 graus, Para esquerda: 90 graus. ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: escovas de limpeza, tampas de proteção, conectores, válvulas, kit de limpeza e manual de operações.
114	2	UNIDADE	Videoesndoscopia sistema de imagem	Videoesndoscopia sistema de imagem Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor e acessórios. PROCESSADORA DE IMAGENS DIGITAL COM ALTA DEFINIÇÃO (HD), com as seguintes características: Imagem transmitida ao monitor em Alta Definição de 1080 linhas com escaneamento progressivo; Magnificação eletrônica de até 2X gradual, em 20 estágios, com botões de incremento ou decremento; compatível com cromosocopia pré e pós processada ou pré e pós processada IEE modes BLI, BLI-brt, LCI, FICE, Função Picture in Picture; Função para ajuste de cores do sistema de endoscopia; Função BLV para ênfase da vascularização; Recurso de controle automático de ganho (AGC), para ajuste automático de imagem; Recurso de White balance automático; Botão multifuncional para acionamento rápido, no painel frontal da processadora, podendo ativar funções de controle da processadora; Botão para ativação dos dados do paciente e data na tela de exame; Agenda para 44 pacientes; 20 tipos de procedimentos, 20 médicos; conjunto de configurações armazenáveis para até 10 usuários Wide Screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, HD externo, cartão de memória ou computador). Com sistema de balanço de branco (White balance), ajuste de vermelho e azul independentes, sistema de realce de imagem e sistema de shutter manual ou automático. Deve ter dispositivo de congelamento de imagens (freeze scan). Deve possuir controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. Saída de vídeo compatível com a imagem HD. Fonte de iluminação LED ou Xênon com potência compatível a 300W, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja Xênon). Monitor de Vídeo: Colorido; Tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 24 polegadas, com resolução de mínima de 1920 x 1080 pixels. Com ajuste de brilho e sistema de cor PAL / NTSC. Entrada de vídeo compatível com a processadora de imagens. Acessórios que acompanham o sistema: 01 carro de transporte que comporte de maneira adequada o sistema completo, 01 no-break que garanta 10 minutos de operação para o sistema em caso de falta de energia elétrica, cabos de conexão para o sistema, maletas para transporte, pinças para biópsia fenestradas, sendo 04 para o Gastrosκόpio e 04 para o Colonoscópio, conjuntos completos para limpeza e desinfecção e demais acessórios necessários para garantir o perfeito funcionamento do equipamento.
115	2	UNIDADE	Videogastrosκόpio	Vídeo Gastrosκόpio flexível eletrônico com CCD ou CMOS Colorido, compatível com a processadora descrita, com sistema ótico com campo de visão frontal. Ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210 graus para cima, de 90 a 120 graus para baixo no mínimo e de 100 a 120 graus no mínimo para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,8 (+/- 1mm), diâmetro distal de aproximadamente de 9,8 (+/- 1mm), e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de aproximadamente 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm.
116	2	UNIDADE	Videolaringoscópio	Videolaringoscópio Óptico; Portátil , Tela Integrada, Operação Com Botão Único, Permite Visão Direta e Indireta; Monitor Cmos; Câmera Acoplada, Tela Em Led Com Display Colorido, lampada Led de Alta Intensidade; para Todos Os Tipos de Intubação Inclusive Via Aérea Difícil; Esterilizável Com Peroxido de Hidrogênio Ou Desinfecção Por Imersão de Alto Nível; Laminas Tamanho Adulto, Pediátrico E Neonatal, Reprocessáveis; Acompanha Bateria Ou Pilhas; Alimentação Por Bateria recarregável Ou Pilhas; Garantia de No Mínimo 02 Anos, Manual e Treinamento;
117	2	UNIDADE	Videonasofibrolaring	VIDEONASOLARINGOSCOPIOS ELETRÔNICO: flexível, para observação, terapêutica diatérmica e

			oscópio	documentação, incorpora a tecnologia FUJINON do Super CCD colorido, totalmente submersível e esterilizável através de óxido de etileno, glutaraldeído ou ácido peracético, botão multifuncional para congelamento e captura de imagens, corpo de operação leve, com contorno antiderrapante, porém com superfície lisa, minimizando as áreas de retenção de impurezas, otimizando a desinfecção; compatível com tecnologia de cromoendoscopia virtual; compatível com sistema de vídeo EPX-2500, EPX-4400, EPX-4450, EPX-3500, EPX-6000 e EPX-7000; com as seguintes especificações: TUBO FLEXÍVEL: Comprimento total: 553 mm; Comprimento funcional: 300 mm; Diâmetro externo: 3.2 mm; Diâmetro distal: 2.9 mm. ÓTICA: Ângulo de visão (em graus): 90º; Profundidade de Campo: 3-50 mm. ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima: 130 graus; Para baixo: 130 graus. ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: escovas de limpeza, tampas de proteção, conectores, válvulas, kit de limpeza e manual de operação.
118	10	UNIDADE	Ventilador Pulmonar microprocessado para paciente pediátrico e adulto	Ventilador Pulmonar microprocessado para paciente pediátrico e adulto. Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte à volume inclusive em paciente neonatais; Ventilação com fluxo contínuo ciclado a tempo e com pressão limitada, inclusive em SIMV ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva inclusive em neonatal com compensação de fuga de no mínimo 25 até 60 litros por minuto; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos e modo de ventilação proporcional com sincronismo/ adaptação do paciente-ventilador para uma melhor mecânica respiratória (NAVA, SmartCare, PAV, ASV, AVA, AMV) ao menos para pacientes adultos/pediátricos. Com recurso para compensação da resistência do tubo endotraqueal. Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada de no mínimo até 90 cmH2O; pressão de suporte de no mínimo até 70 cmH2O, Volume corrente de no mínimo entre 2 a 2500ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40 cmH2O; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,2 a 2,0 lpm e Ajuste do fluxo para Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo de 2 a no mínimo 50 l/min; FIO2 de no mínimo 21 a 100%. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen, botão rotacional para dupla checagem dos ajustes de programação dos parâmetros; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais e distal para pacientes adultos; Principais parâmetros monitorados e/ou calculados: Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, PEEP total, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FIO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico ou galvânico, relação I:E, pico de fluxo inspiratório e expiratório, volume minuto inspirado e expirado, constante de tempo expiratório e/ou inspiratório e volume expiratório. Cálculos de mecânica: resistência, complacência, ensaio de respiração espontânea e/ou índice de Tobin, pressão de oclusão, capacidade vital lenta, medida para potencial sobredistensão do pulmão (C20/C e/ou índice de stress) e auto PEEP. Apresentação de curvas: pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo com diferenciação de cores entre a fase inspiratória e expiratória; loops: pressão x volume, fluxo x volume, e possibilidade de até dois loops de sobreposição para efeito de comparação; apresentação de gráficos com as tendências. Sistema de Alarmes com pelo menos: alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FIO2, apneia, pressão de O2 alta e baixa, pressão de ar alta e baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar ou similar. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração do fluxo e da FIO2 ajustada, sincronizado com a inspiração; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos, Entrada de alta pressão de gases de ar comprimido e oxigênio por rede canalizada ou cilindros. O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Braço articulado, pedestal com rodízios, O2 circuito paciente Neonatal/pediátrico, 2 válvulas de exalação, mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, cabo de energia. Software em Língua Portuguesa. Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Registro na ANVISA. A empresa deve apresentar catálogo ou manual técnico que comprove o pleno atendimento do produto ofertado, propostas que tiverem as especificações do produto copiadas do edital serão desclassificadas. Equipamento a ser fornecido deverá possuir assistência técnica disponível no estado de entrega por empresa autorizada pelo fabricante; instalação e treinamento operacional incluídos durante o período de garantia. Garantia de 24 meses, incluindo as manutenções corretivas e preventivas (fornecimento sem custo de mão de obra e peças), na periodicidade estabelecida no manual do equipamento, realizada por empresa homologada pelo fabricante. Apresentar carta do fabricante ao órgão licitante, indicando as empresas homologadas para prestar serviços durante o período de garantia. Apresentar carta ao órgão licitante, de uma assistência técnica homologada pelo fabricante assumindo a responsabilidade pelo fornecimento de peças e mão de obra das manutenções corretivas e preventivas.

1.2. O objeto desta contratação se enquadra na descrição de bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por edital, por meio de especificações usuais do mercado conforme o disposto no art. 6º, XIII, da Lei n.º 14.133/21 e no Estudo Técnico Preliminar, anexo deste Termo de Referência.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 03/2024 do CONSAÚDE.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.1. A aquisição dos equipamentos pretendidos se faz necessária, e tem como objetivo preparar de maneira adequada a nova estrutura do Hospital Regional Dr. Leopoldo Bevilacqua (HRLB), oferecendo uma melhor assistência aos pacientes que fazem uso dos serviços prestados, por meio da utilização de equipamentos de boa qualidade.

2.2. Visando a excelência no atendimento dos pacientes e nos serviços prestados a população de todo o Vale do Ribeira e litoral Sul para garantir os investimentos e recursos necessários para o funcionamento de forma mais organizada, ágil e efetiva, se faz necessária a aquisição dos equipamentos hospitalares para adequação da nova estrutura e ambiência Hospitalar.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DE OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudo Técnico Preliminar.

4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos.

4.1. Questionamento inicial quanto à necessidade da aquisição;

4.2. Análise do ciclo de vida do equipamento para determinar a vantajosidade econômica da oferta;

4.2.1. Proximidade do Serviço técnico autorizado, minimizando o consumo e a poluição;

4.2.2. Fomento da inovação, tanto na criação de equipamentos com menor impacto ambiental negativo, quanto no uso racional destes produtos, minimizando a poluição e a pressão sobre os recursos naturais;

4.2.3. Fomento a soluções mais sustentáveis, as quais foquem na função que se almeja com a aquisição e que gerem menor custo e redução de resíduos;

4.3. Para esta licitação regida pelo sistema de registro de preços, não será necessário a apresentação de amostras.

4.4. Da exigência de carta de solidariedade

4.4.1. Não é admitida a subcontratação total e nem parcial do objeto contratual.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1. Do prazo de entrega dos equipamentos

5.2. O prazo de entrega dos equipamentos são de 30 (trinta) dias úteis, contados da data da assinatura do contrato, em remessas conforme solicitação do setor requisitante.

5.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos (1) dia de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.4. Do local de entrega dos equipamentos

5.4.1. Os equipamentos do HRLB- Hospital Regional Leopoldo Bevilacqua deverão ser entregues no Almoxarifado Central, no seguinte endereço: Rua dos Expedicionários nº140, Centro, Pariquera-Açu - CEP 11930-000.

5.5 Da garantia dos equipamentos

5.5.1. O prazo de garantia mínima é de 12 meses ou conforme estabelecido no descritivo.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato ou instrumento equivalente deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n.º 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.1. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato ou do instrumento equivalente, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.1.2. A execução do contrato ou do instrumento equivalente deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

6.1.3. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato ou do instrumento equivalente, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.1.4. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitir notificações para a correção da execução do contrato, determinando o prazo da correção.

6.1.5. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

6.1.6. A CONTRATADA será obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato ou do instrumento equivalente em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.

6.1.7. A CONTRATADA será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato ou do instrumento equivalente, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE.

6.1.8. Somente a CONTRATADA será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato ou do instrumento.

6.1.9. A inadimplência da CONTRATADA em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato ou do instrumento equivalente.

6.1.10. As comunicações entre o órgão ou entidade e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.11. O Contratante poderá convocar representante da contratada para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.1.12. Em conformidade com o art. 15, inciso XIV, do Decreto n. 01/2024 do CONSAÚDE, caberá ao gestor do contrato constituir relatório final de que trata o art. 174, § 3º, inciso VI, alínea "d", da Lei Federal n. 14.133/2021 com as informações obtidas durante a execução do contrato, como forma de aprimoramento das atividades da Administração.

6.1.13. O CONSAÚDE poderá convocar representante da empresa para adoção de providência devam ser cumpridas de imediato.

6.1.14. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o CONSAÚDE poderá convocar o representante da empresa contratada para uma reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.2. Fiscalização

6.2.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.2.2. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.2.3. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º,)

6.2.4. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.2.5. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.2.6. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.2.7. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.2.8 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.2.9 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração, conforme Decreto 01/2024 do CONSAÚDE e art. 174, § 3º, inciso VI, alínea "d", da Lei nº 14.133, de 20

7.CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1 Recebimento

7.1.1. Os materiais serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, junto com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações.

7.1.2. Os materiais médicos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações.

7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade, quantidade dos materiais e equipamentos, e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.2. Liquidação

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.2.2. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado

providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.3. Prazo de pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

7.4 Forma de pagamento

7.4.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta correntes indicadas pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8. Forma e critério de seleção do fornecedor

8.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM.

8.2 Exigências de habilitação

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

8.2.1. Habilitação jurídica

8.2.1.1 Contrato Social ou Estatuto Social da empresa, devidamente registrado.

8.2.1.2 Documento de Identidade e CPF dos sócios ou representantes legais. **8.2.1.3** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.2.2. Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.2.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.2.2.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.2.2.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.2.2.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.2.2.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.2.2.6 Prova de regularidade com a Fazenda *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.2.2.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.2.2.8 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal

8.2.3 Qualificação Econômico-Financeira

8.2.3.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação, ou de sociedade simples;

8.2.3.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.2.3.3 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, positivo.

8.2.3.4 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.3.1 Qualificação Técnica

Não será exigida capacidade técnica para esse objeto.

9. FORMA DE FORNECIMENTO

9.1. O fornecimento do objeto será integral.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1 O valor da contratação foi estimado a partir dos quantitativos já expostos no Estudo Técnico Preliminar e da pesquisa de preços realizada nos termos do Decreto 005/2024 e do art. 23, caput e § 1º, da Lei Federal n. 14.133/2021.

10.2 Importante salientar, contudo, que o valor estimado será **SIGILOSO**, em vista do favorecimento de uma verdadeira competitividade entre os licitantes para a obtenção da proposta mais vantajosa para a administração, expressamente autorizado pelo art. 24 da Lei Federal n. 14.133/2021.

10.3 Cumpre destacar que, os valores estão acostados ao ETP desta demanda, o qual encontra-se anexo ao Processo Administrativo n. 583/2023.

10.4 Compete ao pregoeiro e à equipe de apoio a observância dos dispositivos legais, para fins de julgamento e aceitação das propostas, sendo as estimativas dos valores apenas divulgadas após o encerramento do envio de lances.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do CONSAÚDE.

11.2 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

Ficha: 16

Função programática: 10.302.0101.1003

Categoria/elemento: 4.4.90.52

Pariquera-Açu, 04 de Dezembro de 2024.

Responsável pela Elaboração

Nome: Leandro Miranda Monteiro

Cargo: Tecnólogo em Equipamento de Saúde

Diretor do Setor

Nome: Rafael de Jesus Oliveira

Cargo: Diretor de Serviços Administrativos