



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Setor Requisitante:
Secretaria Municipal de Saúde
Responsável pela Demanda:
Secretaria Municipal de Saúde
Natureza do objeto:
☐ Serviço não continuado ☐ Serviço continuado ☐ Material de consumo ☐ fornecimento contínuo ☐ bens comuns ☐ bens especiais ☒ Material permanente ☒ bens comuns ☐ bens especiais ☐ O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 5.298, de 05 de janeiro de 2022 ☒ Não se aplica
Forma de contratação sugerida:
☒ Licitação ☐ Procedimento auxiliar: ☐ credenciamento ☐ pré-qualificação ☐ p. de manifestação de interesse ☒ sistema de registro de preços ☐ registro cadastral ☐ Dispensa de Licitação em razão do valor do objeto (art. 75, I e II). ☐ Dispensa de Licitação para manutenção e/ou aquisição de peças de veículos automotores com valor não superior aquele estabelecido no art. 75, § 7º da Lei nº 14.133/21. ☐ Dispensa de licitação (demais hipóteses do art. 75). ☐ Inexigibilidade de Licitação.
Justificativa:
<p>A contratação a ser delimitada em sede de Estudo Técnico Preliminar se faz imperiosa em vista da necessidade de aquisição de equipamentos hospitalares, considerando a ampliação física e funcional das unidades de saúde, bem como a obsolescência de parte significativa dos equipamentos atualmente em uso. Com o aumento da demanda assistencial decorrente da ampliação física e funcional das unidades, torna-se imprescindível garantir infraestrutura compatível com as exigências operacionais e assistenciais. Além disso, muitos equipamentos encontram-se fora da vida útil recomendada, com alto índice de falhas, comprometendo a</p>

Assinado por 2 pessoas: MARINA GOMES MOREIRA e NATÁLIA DO PRADO SANTOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://itabera.1doc.com.br/verificacao/FOC4-DD52-D705-3615> e informe o código FOC4-DD52-D705-3615

continuidade e a segurança dos atendimentos. Portanto, a aquisição de novos equipamentos visa assegurar a melhoria das condições de trabalho das equipes de saúde, o aumento da capacidade de atendimento das unidades e, sobretudo, a prestação de serviços com maior segurança, eficiência e resolutividade.

Descrição do objeto:

Aquisição de equipamentos permanentes – ANEXO I

Previsão da data em que deve ser assinado instrumento contratual:

Para o pleno atendimento do interesse público envolvido na solução da contratação, espera-se que o instrumento contratual seja assinado até 60 sessenta dias.

Itaberá, data da assinatura eletrônica.

MARINA GOMES MOREIRA FREITAS

Secretária Municipal de Saúde

ITEM	UND.	DESCRIPTIVO	HSJ	REDE BASICA	ODONTO	VISA	VE	FISIO	TOTAL
1	und	APARELHO DE ANESTESIA; Equipamento microprocessado para atendimento de pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbitos; estrutura em material não oxidante; prateleira para suporte de monitores, gavetas e mesa de trabalho; rodízios giratórios, sendo no mínimo 2 com travas. Sistema de autoteste ao ligar, com detecção de erros e falhas de funcionamento. Sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos, com possibilidade de uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão, com sistema de segurança contra pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo, atendendo pelo menos oxigênio (O ₂) e óxido nitroso (N ₂ O), podendo ser único para ar comprimido ou com monitoração digital, com entrada para O ₂ , ar comprimido e N ₂ O. Sistema de segurança para interrupção automática do fluxo de N ₂ O na ausência de O ₂ . Vaporizador calibrado de engate rápido, permitindo acoplamento de 2 vaporizadores, com sistema de segurança para o agente selecionado; caso o sistema permita apenas 1 vaporizador, deverá acompanhar suporte para acoplar o segundo. Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem, passível de esterilização; traqueias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume autoclaváveis; canister para armazenagem de cal sodada; possibilidade de sistema de exaustão de gases; válvula APL graduada. Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD colorido. Modos ventilatórios mínimos: ventilação manual; ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles ventilatórios mínimos: volume corrente; pressão; frequência respiratória; relação I:E; pausa inspiratória; PEEP. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; apneia; volume minuto alto e baixo; alto e baixo FIO ₂ ; falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média e PEEP, além de monitoração gráfica da pressão das vias aéreas; monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático; bateria interna com autonomia mínima de 30 minutos. Acessórios mínimos: 2 circuitos para pacientes, sendo 1 tamanho adulto e 1 tamanho infantil, autoclaváveis; 1 balão para ventilação manual adulto; 1 balão para ventilação manual infantil; 1 vaporizador calibrado de sevoflurano; 4 sensores de fluxo; 3 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido; demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento. APARELHO DE FOTOTERAPIA: Fototerapia microprocessada com pedestal e braço articulável para uso em incubadoras, berços aquecidos e berços comuns. Possuir 15 LEDs como fonte de irradiação no espectro azul, eliminando necessidade de filtros. LEDs com vida média de no mínimo 50.000 horas. Contendo display alfanumérico e teclado para programação das funções do equipamento. Controles para ajuste da potência da luz emitida de 0 a 100% e com ajuste a cada 10%. Possuir indicação do tempo de tratamento, tempo total de horas de funcionamento dos LEDs, ajuste de data e idioma. Sistema de proteções contra superaquecimento, que interrompem o fornecimento de energia elétrica caso a temperatura interna ultrapasse o valor máximo de segurança. Possibilidade de conexão do equipamento com o sensor destinado à medição de irradiância e sensor de temperatura de pele, que deverão ser mostradas no display do equipamento. Chave liga/desliga. Alimentação elétrica: bivolt. Deverá apresentar certificado de conformidade com as seguintes normas técnicas: ABNT NBR IEC 60601-1 - requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial; ABNT NBR IEC 60601-1-2 - compatibilidade eletromagnética - requisitos e ensaio; ABNT NBR IEC 60601-2-50 - requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial do equipamento de fototerapia para recém-nascido. Apresentar registro na ANVISA e catálogo do fabricante que comprove as informações do produto. Acompanha: 1 sensor para conexão no equipamento destinado à medição de irradiância, 1 sensor para conexão no equipamento destinado à medição de temperatura de pele e 20 unidades de protetor ocular tamanho M (tamanho de perímetro ocular entre 25 e 22 cm).	2	0	0	0	0	0	2
		APARELHO DE FOTOTERAPIA: Fototerapia microprocessada com pedestal e braço articulável para uso em incubadoras, berços aquecidos e berços comuns. Possuir 15 LEDs como fonte de irradiação no espectro azul, eliminando necessidade de filtros. LEDs com vida média de no mínimo 50.000 horas. Contendo display alfanumérico e teclado para programação das funções do equipamento. Controles para ajuste da potência da luz emitida de 0 a 100% e com ajuste a cada 10%. Possuir indicação do tempo de tratamento, tempo total de horas de funcionamento dos LEDs, ajuste de data e idioma. Sistema de proteções contra superaquecimento, que interrompem o fornecimento de energia elétrica caso a temperatura interna ultrapasse o valor máximo de segurança. Possibilidade de conexão do equipamento com o sensor destinado à medição de irradiância e sensor de temperatura de pele, que deverão ser mostradas no display do equipamento. Chave liga/desliga. Alimentação elétrica: bivolt. Deverá apresentar certificado de conformidade com as seguintes normas técnicas: ABNT NBR IEC 60601-1 - requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial; ABNT NBR IEC 60601-1-2 - compatibilidade eletromagnética - requisitos e ensaio; ABNT NBR IEC 60601-2-50 - requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial do equipamento de fototerapia para recém-nascido. Apresentar registro na ANVISA e catálogo do fabricante que comprove as informações do produto. Acompanha: 1 sensor para conexão no equipamento destinado à medição de irradiância, 1 sensor para conexão no equipamento destinado à medição de temperatura de pele e 20 unidades de protetor ocular tamanho M (tamanho de perímetro ocular entre 25 e 22 cm).	1	0	0	0	0	0	1

2		APARELHO DE RAIOS-X MÓVEL DIGITAL; Deve possuir potência mínima de 40 kW ou superior; Faixa de tensão do tubo entre 40 e 130 kV ou superior, com ajuste em pelo menos 40 passos; Ajuste de corrente mínimo de 400 mA ou superior; Faixa de variação de mAs de no mínimo 0,1 mAs a 280 mAs ou maior; Tempo de exposição de no máximo 2 ms; Cabo disparador com dois estágios e comprimento mínimo de 2,5 m; Cabo de rede com comprimento mínimo de 2,5 m; Alimentação por conexão via tomada simples de 3 pinos; Sistema de braço articulado, podendo ser pantográfico ou telescópico; Rotação do conjunto Unidade Selada/Colimador de no mínimo 180°; Tubo de Raios-X com ânodo giratório, rotação de pelo menos 3.000 RPM; Foco duplo, com máximo de 1,2 mm para foco grosso e 0,6 mm para foco fino, ou foco único de 0,8 mm; Capacidade calórica do ânodo de pelo menos 240 kHU; Colimador manual com campo luminoso ajustável, indicando a área de irradiação e temporizador eletrônico de 30 s; Detector de imagens digitais com dimensões mínimas de 34 x 42 cm; Matriz de aquisição de no mínimo 2500 x 3000 pixels; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Deve incluir carregador de baterias; Monitor totalmente integrado à unidade principal, com tela touchscreen de no mínimo 19 polegadas; Capacidade mínima de armazenamento interno de 50.000 imagens, em SSD ou HD; Software de radiografia digital com funcionalidades para ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medição de distâncias e ângulos; Compatível com protocolos DICOM 3.0 ativados, incluindo impressão (Print), envio/armazenamento (Store), lista de trabalho (Worklist) e relatório de dose de radiação (RDSR); Dimensões máximas na posição de transporte: altura de até 1,50 m e largura de até 0,65 m, garantindo melhor visibilidade e locomoção nos setores de uso;	1	0	0	0	0	0	1
3	und	APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO COM CANETA DE LED: Equipamento portátil; bivolt; pedal de acionamento único; reservatório de água ou líquido irrigante de 500ml, removível, com sistema de encaixe rápido; bomba peristáltica; regulação do fluxo de água ou líquido irrigante; permite trabalhos sem necessidade de refrigeração; transdutor ultrassônico piezoelétrico com pastilhas cerâmicas e frequência de 32.000Hz estabilizada eletronicamente; caneta de ultrassom com luz LED para melhor visualização do campo de trabalho; capa da caneta de ultrassom em silicone, removível e autoclavável; ajuste de potência no painel; acompanha 4 pontas (tips) para uso em diferentes procedimentos odontológicos, além da periodontia, incluindo endodontia, prótese e dentística; reservatório de líquido irrigante removível com sistema de encaixe prático, preparado sem risco de derramamento ou contaminação: chave geral localizada na parte traseira do equipamento.	0	0	3	0	0	0	3
4	und	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO: Funcionamento à bateria (sem fio); luz azul gerada por LED de alta potência com intensidade de 1250 mW/cm²; tempos de aplicação ajustáveis para 5, 10 e 20 segundos, com indicação sonora a cada 5 segundos e no final do ciclo; LED indicativo com bip sonoro do tempo decrescente; alimentação bivolt automático; desligamento automático ao término do tempo configurado; corpo da caneta confeccionado em ABS; peça de mão anatômica para manuseio adequado; ponteira de fotopolimerização em fibra ótica orientada, sem fuga de luz, autoclavável a 134°C e com capacidade de giro de 360°; comprimento de onda de 420 a 480 nm.	0	0	3	0	0	0	3
5		ASPIRADOR CIRÚRGICO: Aspirador de secreções elétrico móvel, constituído de pedestal com 4 rodízios de 3" com freio; estrutura em material resistente à limpeza e desinfecção, com índice de proteção mínimo IP21; motor auto lubrificado, isento de óleo; fluxo de aspiração de no mínimo 45 l/min; vacuômetro na faixa de 0 a 30 pol.Hg; vácuo ajustável de até -90 kPa; ruído menor do que 60 dBA; aspiração ajustável por regulador no painel do equipamento; frasco coletor com sistema de segurança antitransbordamento do líquido por meio de bóia; filtro de descarga de ar para evitar a contaminação do ambiente; alimentação elétrica bivolt; acompanha: 1 dispositivo comutador do vácuo para diferentes frascos coletores, 1 recipiente de suporte para a cânula, 10 filtros de ar sobressalentes, 4 filtros hidrofóbicos sobressalentes, 1 pedal elétrico de acionamento com índice de proteção mínimo IP28, 1 mangueira de silicone sobressalente, 2 frascos graduados de no mínimo 4 litros em policarbonato e autoclaváveis; a empresa deverá apresentar catálogo e manual que comprovem as informações do produto; inclui: garantia de 12 meses, instalação e assistência técnica autorizada no estado onde o produto será entregue; registro ANVISA.	2	5	0	0	0	0	7

6	und	AUTOCLAVE– 30 LITROS - Autoclave horizontal automática de bancada para esterilização por vapor saturado de materiais embalados ou não, com capacidade de processar materiais com lúmen e materiais embalados em caixas tipo container de esterilização; volume da câmara interna de aproximadamente 30 litros ($\pm 20\%$); dimensões externas do equipamento com variação máxima de $\pm 20\%$: 430 mm (L) x 460 mm (A) x 890 mm (P); dimensões da câmara com variação máxima de $\pm 15\%$: Ø250 mm x 630 mm (P), sendo essas dimensões internas uma referência, podendo variar desde que o volume interno seja atendido; câmara interna construída em aço inox AISI 316 com acabamento escovado e porta em aço inox AISI 316 ou superior, com temperatura externa máxima da porta de 45°C; porta com fechamento manual, sistema de travamento de segurança eletromecânico acionado automaticamente e destravado pelo painel de comando, com guarnição de vedação em silicone; possuir conexão para entrada de sensores de temperatura e pressão para qualificação térmica; estr 2 cm; Matriz de aquisição de no mínimo 2500 x 3000 pixels; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Deve incluir carregador de baterias; Monitor totalmente integrado à unidade principal, com tela touchscreen de no mínimo 19 polegadas; Capacidade mínima de armazenamento interno de 50.000 imagens, em SSD ou HD; Software de radiografia digital com funcionalidades para ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medição de distâncias e ângulos; Compatível com protocolos DICOM 3.0 ativados, incluindo impressão (Print), envio/armazenamento (Store), lista de trabalho (Worklist) e relatório de dose de radiação (RDSR); Dimensões máximas na posição de transporte: altura de até 1,50 m e largura de até 0,65 m, garantindo melhor visibilidade e locomoção nos setores de uso; Equipamento de raio-X e detector devem possuir registro único na Anvisa.vias aéreas; apneia; volume minuto alto e baixo; alto e baixo FIO ₂ ; falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de	0	10	0	0	0	0	10
7	und	BALANÇA DIGITAL 15 KG: Balança pediátrica, eletrônica, digital; capacidade de 15 kg; gabinete metálico ou em polímero de alto impacto; display de 5 dígitos, teclado de membrana; prato anatômico com acabamento higienizável e atóxico; pés reguláveis para nivelamento; resolução de 5 g; alimentação 127/220 volts – 60 Hz; calibração conforme prescrições do INMETRO.	2	5	0	0	0	0	7
8	und	BALANÇA DIGITAL 300 KG - Eletrônica - Plataforma - Capacidade de 300 kg - Divisão de 50 g - Estrutura em aço carbono com acabamento em tinta epóxi - Visor de LED com 5 dígitos (14 mm de altura x 8 mm de largura aproximadamente) - Plataforma metálica (400 x 500 mm aproximadamente) com acabamento em borracha antiderrapante - Pés antiderrapantes - Régua antropométrica de 2 m em alumínio anodizado - Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático ou bateria de lithium - Função tara até a capacidade máxima de pesagem.	2	5	0	0	1	1	9

9	und	<p>BERÇO AQUECIDO; Equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço; Possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X; Possuir sistema de iluminação auxiliar para favorecer a realização de procedimentos em ambientes com baixa iluminação sob o leito; Possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico, que permita o acesso sem que seja necessário rebater as portas laterais do leito; Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, ajustes manuais do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Próclive; 6. Possuir balança integrada ao leito para indicar o peso do paciente sem necessidade de removê-lo do ambiente aquecido oferecido pelo berço, com capacidade de carga de até no mínimo 7 kg, com indicação do valor numérico no display do equipamento. Possuir, no mínimo, uma conexão de tomada auxiliar que apresentar catálogo e manual que comprovem as informações do produto; inclui: garantia de 12 meses, instalação e assistência técnica autorizada no estado onde o produto será entregue; registro ANVISA.601-2-50 - requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial do equipamento de fototerapia para recém-nascido. Apresentar registro na ANVISA e catálogo do fabricante que comprove as informações do produto. Acompanha: 1 sensor para conexão no equipamento destinado à medição de irradiância, 1 sensor para conexão no equipamento destinado à medição de temperatura de pele e 20 unidades de protetor ocular tamanho M (tamanho de perímetro cefálico entre 25 e 33 cm).o máximo 5 horas com o equipamento em modo de espera. / Potência de entrada AC: Inferior a 150 Watts. / Nível de proteção: IPX1. / Conectividade: Comunicação bidirecional com Central de Monitorização através de protocolo TCP/IP, permitir comunicação unidirecional com HIS através de protocolo HL7. / Interfaces disponíveis: USB, RJ45, sincronismo de ECG e para vídeo externo. / ECG: Permitir a monitorização de 3 e 7 derivações, possuir algoritmo de análise de arritmia que utilize de mais de uma derivação simultaneamente, para o cálculo da frequência cardíaca e classificação do batimento. Possuir análise de Segmento ST. Possuir detector de Marca-passo. / RESP: Método por variação de impedância torácica. Possibilitar ajuste do tempo de alarme de apneia e possibilitar o ajuste manual do limiar de detecção de respiração ou seleção da derivação utilizada para medição. / SpO2: Tecnologia de processamento empregada: BluPRO®, TruSignal®, 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. Exibir no painel numérico o horário da última aferição realizada. / TEMP: Possibilitar a monitorização simultânea de 2 canais, permitir identificação através de rótulos, Faixa de temperatura: 30 a 45 °C. / PI: Possibilidade de monitorar até 2 canais simultaneamente com no mínimo 10 rótulos diferentes para a identificação do acesso</p>	1	0	0	0	0	0	1
---	-----	--	---	---	---	---	---	---	---

10		BISTURI ELETRÔNICO MULTIFUNCIONAL PARA TODOS OS PROCEDIMENTOS DE CENTRO CIRÚRGICO: Microprocessado com refrigeração natural por convecção. Indicação digital da potência em watt, através de displays independentes para todos os modos de operação. Ajuste digital de potência com precisão de 01 watt, através de teclas blindadas tipo up/down no painel e através da caneta de comando manual monopolar e pedal bipolar, com botão dedicado no painel para ativar/desativar a função de controle remoto. Sistema de monitoração da resistência/contato da placa-paciente adesiva (dividida) com indicação visual da qualidade do contato através de display gráfico localizado no painel frontal e seleção automática do sistema de monitoração conforme tipo de placa conectada (comum ou bipartida). Deve realizar auto teste toda vez que o equipamento for inicializado, com indicação da possível falha apresentada por texto ou código no display. Deve permitir o uso de único cabo para placas comum ou bipartida descartáveis. Permitir o acionamen2 cm; Matriz de aquisição de no mínimo 2500 x 3000 pixels; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Deve incluir carregador de baterias; Monitor totalmente integrado à unidade principal, com tela touchscreen de no mínimo 19 polegadas; Capacidade mínima de armazenamento interno de 50.000 imagens, em SSD ou HD; Software de radiografia digital com funcionalidades para ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medição de distâncias e ângulos; Compatível com protocolos DICOM 3.0 ativados, incluindo impressão (Print), envio/armazenamento (Store), lista de trabalho (Worklist) e relatório de dose de radiação (RDSR); Dimensões máximas na posição de transporte: altura de até 1,50 m e largura de até 0,65 m, garantindo melhor visibilidade e locomoção nos setores de uso; Equipamento de raio-X e detector devem possuir registro único na Anvisa.vias aéreas; apneia; volume minuto alto e baixo; alto e baixo FIO ₂ ; falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média e PEEP, além de monitoração gráfica da pressão das vias aéreas; monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático; bateria interna com autonomia mínima de 30 minutos. Acessórios mínimos: 2 circuitos para pacientes, sendo 1 tamanho adulto e 1 tamanho infantil, autoclaváveis; 1 balão para ventilação manual adulto; 1 balão para ventilação manual infantil; 1 vaporizador calibrado de sevoflurano; 4 sensores de fluxo; 3 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido; demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento.me que permita o atraso configurável dos alarmes de SpO ₂ baixo e dessaturação. / PNI: indicação numérica das pressões Sistólica, Média e Diastólica. Possuir modo Contínuo/STAT e Automático. Exibir no painel numérico o horário da última aferição realizada. / TEMP: Possibilitar a monitorização simultânea de 2 canais, permitir identificação através de rótulos, Faixa de temperatura: 30 a 45 °C / PT: Possibilidade de monitorar até 2 canais simultaneamente com no mínimo 10 rótulos diferentes para a	2						2
11	und	BOMBA DE VÁCUO PARA ASPIRADOR: Aspirador móvel com alça, compacto, portátil; sucção, regulação de vácuo de 0 até 23"hg 1,3 l; protetor térmico, uso clínico, odontológico e cirúrgico; voltagem 110/220 vca, 60 hz, consumo 70 w; sistema diafragma; vácuo: de 0 a 23 hg, válvula automática de nível; dimensões mínimas desejável da embalagem: l=17,0cm; a=22,0cm;c=35,0cm; peso da embalagem 2,6 kg; prazo de validade indeterminado; garantia 12 meses no aparelho e 03 meses nos acessórios; não necessita de manutenção ou lubrificante; alimentação: 110/220 vca (60hz); acompanha : para aspirar líquidos e secreções; inclui: silencioso baixo consumo de energia.	0	5	0	0	0	0	5
12	und	CADEIRA COLETA DE SANGUE: Construída em aço carbono pintado 7/8"; pés com ponteiros plásticos para proteção do piso e estabilidade; Assento, encosto e braço frontal: revestidos em Corano, proporcionando conforto e fácil higienização; Acabamento: tratamento antiferrugem; pintura eletrostática a pó para maior resistência e durabilidade; Dimensões: largura 0,45 m; comprimento 0,55 m; altura 0,90 m; Capacidade: suporta até 120 kg.	0	12	0	0	0	0	12

13	und	<p>CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA: Grades com retração linear e amortecedor; acionamentos por controle remoto de mão com fio; equipada com 4 atuadores; capacidade mínima de carga de 250 kg; função CPR em ambos os lados da cama; estrado em estrutura tubular revestido com capas laváveis e removíveis; local para suporte de soro; perneira com ajuste mecânico de elevação e 6 posições de ajuste; ganchos para bolsas do tipo Foley/dispositivos urinários e para drenos; local para instalação de cintas de retenção de pacientes; nível de proteção contra penetração de água e poeira IPX4; cabeceira e pesseira removíveis fabricadas em polietileno. Cama elétrica motorizada capaz de realizar os seguintes movimentos: ajuste de altura; inclinação do dorso; flexão das pernas; posições Fowler, Semi-Fowler, cadeira cardíaca, vascular, Trendelemburg e Trendelemburg reverso; movimentos realizados por atuadores lineares DC blindados, acionados via controle remoto de mão com fio. Leito em estrutura tubular e chapa de aço dobrada, fosfatizado, revestido com capa de ABS; chassi em estrutura tubular reforçada; pintura eletrostática a pó com textura lisa, grau de proteção e aderência conforme NBR 11003/09; 4 rodízios de 100 mm de diâmetro, aro em nylon 6 injetado sob pressão e banda de rodagem em poliuretano, com trava; 4 posições para suporte de soro ou trapézio; seção do dorso com sistema de compensação para evitar compressões no tórax e pélvis ao ser inclinada, dotada de amortecedor para aliviar sua queda quando a função CPR é acionada. Pintura eletrostática a pó à base de resina poliéster com espessura média de 80 microns e grau de aderência GR0, conforme DIN 53151, com textura lisa. Dimensões aproximadas: comprimento total de 2150 mm; comprimento útil de 2000 mm; largura total externa com grade levantada de 1000 mm; largura total com grades recolhidas de 1000 mm; largura útil de 900 mm; altura mínima sem colchão de 360 mm; altura máxima sem colchão de 760 mm; extensor de comprimento de 200 mm. Capacidade mínima de carga de 250 kg. Rodízios com diâmetro de 100 mm. Tensão de alimentação bivolt automático. Trendelemburg de 12° máximo. Trendelemburg reverso de 12° máximo. Articulação da seção do dorso de 65° máximo. Articulação da seção do joelho de 30° máximo. Articulação da seção das pernas com 6 ângulos diferentes: 0°, 9°, 20°, 39°, 48°, 65°. Ângulo de acionamento dos rodízios de 15°. Colchão básico com densidade D28, capa impermeável compatível com as medidas da cama. Suporte de soro/bomba de infusão em CAMARA PARA ARMAZENAMENTO DE IMUNOBOLÓGICOS / SOROS / IMUNOGLOBULINAS: VOLUME ÚTIL: 280 litros; FAIXA DE TEMPERATURA: 2°C à 8°C - Pré Calibrada entre 4°C e 5°C; GABINETE EXTERNO: Vertical, feito em chapa de aço inoxidável escovado; GABINETE INTERNO: Vertical, feito em chapa de aço inoxidável; GALERIA: 4 a 5 prateleiras em aço inox; PORTA: Porta vidro triplo antiembaçante, com vedação em perfil magnético e guarnição PVC com puxador ergonômico e fechadura; ILUMINAÇÃO INTERNA: Lâmpadas LED com acionamento automático na abertura da porta; PAINEL DE COMANDO: Display LED, com controle frontal de fácil acesso, fundo iluminado e caracteres expandidos, para rápida visualização dos indicadores de temperatura máxima, mínima e momento; PAINEL CD COM SAÍDA USB; SENSORES: Sensor mergulhado em etilenoglicol (simula temperatura da vacina) e outro no evaporador para sistema de segurança; SISTEMA ALARMES: Alarme sonoro, visual e escrito ao encontrar a temperatura abaixo de 2 graus ou acima de 8 graus; falta de energia elétrica 2 cm; Matriz de aquisição de no mínimo 2500 x 3000 pixels; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Deve incluir carregador de baterias; Monitor totalmente integrado à unidade principal, com tela touchscreen de no mínimo 19 polegadas; Capacidade mínima de armazenamento interno de 50.000 imagens, em SSD ou HD; Software de radiografia digital com funcionalidades para ajuste de brilho e contraste.</p>	20	0	0	0	0	0	20
14	und	<p>CAMA PARA ARMAZENAMENTO DE IMUNOBOLÓGICOS / SOROS / IMUNOGLOBULINAS: VOLUME ÚTIL: 280 litros; FAIXA DE TEMPERATURA: 2°C à 8°C - Pré Calibrada entre 4°C e 5°C; GABINETE EXTERNO: Vertical, feito em chapa de aço inoxidável escovado; GABINETE INTERNO: Vertical, feito em chapa de aço inoxidável; GALERIA: 4 a 5 prateleiras em aço inox; PORTA: Porta vidro triplo antiembaçante, com vedação em perfil magnético e guarnição PVC com puxador ergonômico e fechadura; ILUMINAÇÃO INTERNA: Lâmpadas LED com acionamento automático na abertura da porta; PAINEL DE COMANDO: Display LED, com controle frontal de fácil acesso, fundo iluminado e caracteres expandidos, para rápida visualização dos indicadores de temperatura máxima, mínima e momento; PAINEL CD COM SAÍDA USB; SENSORES: Sensor mergulhado em etilenoglicol (simula temperatura da vacina) e outro no evaporador para sistema de segurança; SISTEMA ALARMES: Alarme sonoro, visual e escrito ao encontrar a temperatura abaixo de 2 graus ou acima de 8 graus; falta de energia elétrica 2 cm; Matriz de aquisição de no mínimo 2500 x 3000 pixels; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Deve incluir carregador de baterias; Monitor totalmente integrado à unidade principal, com tela touchscreen de no mínimo 19 polegadas; Capacidade mínima de armazenamento interno de 50.000 imagens, em SSD ou HD; Software de radiografia digital com funcionalidades para ajuste de brilho e contraste.</p>	5	5	5	0	0	0	15

15	und	CARDIOTOCÓGRAFO DIGITAL PARA MONITORAMENTO GEMELAR: Monitoração fetal externa por ultrassom das frequências cardíacas fetais, atividade uterina e frequência de pulso materna através de transdutor toco externo; monitoração da saturação periférica de oxigênio e pressão arterial não invasiva materna; possibilidade 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 seguintes 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 1 hora de dados, recuperáveis através do registrador ou envio via conexão LAN; transdutores com impermeabilidade à água e resistência a impactos, com índice de proteção IP55 ou superior; acompanha: 1 transdutor toco, 2 transdutores US, 1 marcador remoto de eventos, 5 unidades de cinta abdominal reutilizável, 40 blocos de papel térmico para impressão, 1 mangueira de PNI, 1 manguito adulto M, 1 manguito adulto G, 1 sensor de SpO2 adulto e 1 suporte com rodízios com cesto de acessórios; propostas que tiverem as características técnicas do produto copiadas do edital serão	2	6	0	0	0	0	8
16	und	CARDIOVERSOR: Desfibrilador portátil, modos de operação: Monitoração de ECG. Desfibrilação Assíncrona, Cardioversão Sincronizada, estimulação transcutânea não-invasiva e DEA. Construção: Método intuitivo 1,2 e 3. Possuir alça para transporte e possibilidade de transporte com uma alça de ombro com estojos para o armazenamento de acessórios. Possuir tela em LCD colorido de no mínimo 6,5" e resolução de 640x480 pixels, com visualização de no mínimo 3 curvas simultâneas na tela. Pás externas reutilizáveis e pás adesivas descartáveis devem utilizar o mesmo conector. Pás externas reutilizáveis com superfície pediátrica embutida com botões dedicados para carregamentos e descarga de choque que possuam indicação luminosa de carga pronta. Compatível com o uso de pás internas autoclaváveis a vapor de alta temperatura com botão para descarga. Registrador térmico que permita a impressão simultânea de no mínimo dois formatos de onda, além da impressão de dados armazenados no equipamento como: Eventos marcados, choque, alar2 cm; Matriz de aquisição de no mínimo 2500 x 3000 pixels; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Deve incluir carregador de baterias; Monitor totalmente integrado à unidade principal, com tela touchscreen de no mínimo 19 polegadas; Capacidade mínima de armazenamento interno de 50.000 imagens, em SSD ou HD; Software de radiografia digital com funcionalidades para ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medição de distâncias e ângulos; Compatível com protocolos DICOM 3.0 ativados, incluindo impressão (Print), envio/armazenamento (Store), lista de trabalho (Worklist) e relatório de dose de radiação (RDSR); Dimensões máximas na posição de transporte: altura de até 1,50 m e largura de até 0,65 m, garantindo melhor visibilidade e locomoção nos setores de uso; Equipamento de raio-X e detector devem possuir registro único na Anvisa.vias aéreas; apneia; volume minuto alto e baixo; alto e baixo FIO2; falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média e PEEP, além de monitoração gráfica da pressão das vias aéreas; monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático; bateria interna com autonomia mínima de 30 minutos. Acessórios mínimos: 2 circuitos para pacientes, sendo 1 tamanho adulto e 1 tamanho infantil, autoclaváveis; 1 balão para ventilação manual adulto; 1 balão para ventilação manual infantil; 1 vaporizador calibrado de sevoflurano; 4 sensores de fluxo; 3 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nítrico e uma para ar comprimido; demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento me que permita o atraso configurável dos alarmes de SpO2 baixo e	4	0	0	0	0	0	4
17	und	CARRO DE CURATIVO: Contendo balde e bacia em aço inox AISI 304; tampo e prateleira em aço inox AISI 304; gradil em toda a volta; estrutura em tubos de aço inox AISI 304 com espessura de 1,2 mm; equipado com rodízios de 2"; dimensões aproximadas: 45 x 75 x 80 cm (L x C x A).	2	8	0	0		0	10

18	und	CARRO DE EMERGENCIA: Dimensoes minimas de 1150 mm de altura, 570 mm de largura e 520 mm de profundidade; estrutura em chapa de aço fosfatizada; bandeja superior em chapa de aço fosfatizada, com puxadores laterais em tubo de aço dobrado; bandeja inferior em chapa de aço fosfatizada com cantos em plástico injetado; três gavetas em chapa de aço fosfatizada com puxadores em plástico injetado e corrediças, sendo a primeira gaveta equipada com 16 divisórias para medicação em poliestireno branco; sistema de lacre único para segurança dos materiais armazenados; tábua de massagem cardíaca em acrílico; suporte para cilindro de oxigênio com fixação por velcro; suporte para desfibrilador, monitor e cardioversor, medindo no mínimo 400 mm de largura por 400 mm de profundidade, com borda de proteção; suporte de soro ajustável em altura; calha de tomadas com quatro pontos 2P + T e cabo de 3 metros; rodízios de 100 mm de diâmetro, montados na bandeja inferior, com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo dois s2 cm; Matriz de aquisição de no mínimo 2500 x 3000 níveis. Profundida	3	0	0	0	0	0	3
19	und	CARRO DE TRANSPORTE E SUPORTE PARA ELETROCARDIOGRAFO: Fabricado com chapas metálicas, montado em estrutura reforçada, com pintura a pó, base plástica texturizada de alta resistência à abrasão, corrosão e impacto; 4 rodízios de 4", com giro de 360°, sendo dois com freios frontais; cesta para acessórios; dimensões: 60 cm (largura) x 96 cm (altura) x 56 cm (comprimento); peso: 14 kg; bandeja com dimensões de 30 cm x 24 cm (largura x comprimento).	2	8	0	0	0	0	10
20	und	CARRO MACA 150 KG ; Altura fixa, em aço inox ou aço carbono, com proteção lateral em inox articulada, suporte de soro removível em inox, para-choque e freios em diagonal. Cabeceira com regulagem manual de altura, pés em inox e rodízios giratórios. Dimensões aproximadas de 1,90 x 60 x 80 cm e capacidade mínima de 150 kg.	1	0	0	0	0	0	1
21	und	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS E MEDICAMENTOS; Estrutura em perfis laterais fabricados em aço SAE 1010; Fechamentos laterais em chapa de aço SAE 1010; Bandeja superior em chapa de aço SAE 1010, com grades de proteção em toda a volta; Equipado com 40 caixas basculantes, com frontal em policarbonato transparente; Batentes de silicone nas extremidades para proteção contra impactos; Puxador em tubo de aço SAE 1010 para facilitar a movimentação; 4 rodízios giratórios, sendo dois com travas e dois sem travas; Acabamento em pintura eletrostática a pó para maior resistência e durabilidade.	4	0	0	0	0	0	4
22	und	DESFIBRILADOR (DEA): Tecnologia de onda elétrica, peso máximo de 2,4 kg; identifica e interpreta automaticamente o traçado do ECG por meio de pás adesivas multifuncionais descartáveis e autoaderentes, com cabo de conexão universal; capacidade para desfibrilação pediátrica com energia reduzida de no máximo 50J e para pacientes adultos com energia de até 200J. Possui indicadores de status, bateria, manutenção, verificação e colocação das pás, botão de choque e modo criança; memória interna para no mínimo 3 registros de ECG de ao menos 30 minutos cada, com anotações para um registro; sistema de auxílio à RCP com comando de voz em português, fornecendo instruções detalhadas ao usuário durante todo o ciclo de ressuscitação. Emite aviso sonoro e visual para necessidade de manutenção e bateria fraca; sinalização luminosa ou sonora para verificação da bateria, circuitos internos e calibração; construído em material resistente a impactos, com padrão de resistência IP55. Bateria de fácil e rápida troca, sem necessidade de ferramentas, independente da pá descartável; vida útil mínima de 200 choques, 4 anos no modo espera e 7,5 horas de monitorização de ECG; tempo máximo de 10 segundos para estar pronto para realizar uma descarga de 200J após inicialização; realiza autoteste diário e mensal; comunicação via bluetooth, infravermelho ou wi-fi para transferência de dados. Garantia mínima de 2 anos; registro na ANVISA; acompanha 01 bateria descartável, 5 pares de pás descartáveis adulto/pediátrica e 01 manual do operador.	2	0	0	0	0	0	2
23	und	DETECTOR FETAL: Portátil/mesa, portátil quando fora da base de mesa quando na base, com as seguintes características mínimas: Tela LCD colorida, deverá apresentar forma de exibição numérica e curva. Possuir Bateria integrada de lítio sem efeito memória, com carregador integrado ao equipamento. Possuir faixa de medição de 30 -240 bmp com sensibilidade de 9 a 12 semanas, transdutor de 2.5 MHz, e grau de proteção IPX4 ou maior comprovado através da apresentação do certificado do inmetro. Equipamento deverá permitir entrada para fone de ouvido, botão liga/desliga, controle de volume e desligamento automático após 1 minuto sem detecção, deverá possuir base de mesa. Apresentar Marca e Modelo na proposta. O Licitante deverá apresentar junto com sua proposta, catalogo contendo todas as especificações técnicas e acessórios que acompanham o monitor. Carta de Autorização do Fabricante do equipamento ou detentor do registro do Registro na Anvisa, com firma reconhecida constando o número do processo licitatório em questm 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 tran	4	8	0	0		0	12

24	und	<p>ECG PORTÁTIL: 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. Possibilidade de upgrade 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 cabos 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.</p>	3	8	0	0	0	0	11
25		<p>EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM PORTÁTIL, DE BOLSO: Destinado ao atendimento hospitalar ou extra-hospitalar; Deve ser sem fio e portátil, permitindo a obtenção de imagens com autonomia mínima de bateria de 3 horas de uso contínuo; Modos de imagem requeridos: B, M, Doppler Colorido, Power Doppler, com possibilidade de futura aquisição do Doppler Pulsado e compatibilidade com protocolo DICOM; Conectividade sem fio a dispositivos móveis compatíveis com sistemas operacionais iOS e Android; Software de operação intuitiva, de fácil utilização e disponibilizado pelo fabricante sem custos adicionais; Imagem em tempo real, sem atraso perceptível; Transdutor do tipo linear, com frequência ajustável entre 4.5 e 12 MHz, adequado para procedimentos guiados, exames vasculares, musculoesqueléticos, pulmonares, oftalmológicos e de pequenas partes; Garantia mínima de 12 meses; Deve incluir dispositivo eletrônico compatível para visualização das imagens, com tela touchscreen de no mínimo 10 polegadas, resolução mínima de 1200x2000 pixels, memória RAM mínima de 8 GB, armazenamento interno mínimo de 128 GB, com possibilidade de expansão para pelo menos 1 TB e câmera de no mínimo 8 MP; Deve dispor de estojo ou bolsa para transporte e acondicionamento, com alça ajustável e capacidade mínima para dois transdutores e o dispositivo eletrônico; Incluídos todos os acessórios necessários para pleno funcionamento do equipamento.</p>	2	0	0	0	0	0	2
26	und	<p>ESCALADA COM 2 DEGRAUS INOX: Armação em tubos redondos de 3/4" inoxidável, 2 degraus revestidos com piso de borracha e pés com ponteiros de PVC. Dimensões externas aproximadas: 0,38m (comprimento) x 0,37m (largura) x 0,41m (altura). Altura do primeiro degrau ao piso: 0,22m. Altura do primeiro degrau em relação ao segundo degrau: 0,22m. Dimensões aproximadas do degrau (piso): 36,5 cm (comprimento) x 20 cm (largura). Cubagem: 0,067m³.</p>	30	16	0	0	2	4	52
27	und	<p>ESTEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL PARA USO COLETIVO E COMERCIAL: Motor: Corrente alternada (AC) WEG; potência nominal de 3,0 HP para baixas velocidades e pico de 7,0 HP; Inclinação eletrônica: Ajustável de 1% a 20%, controlada pelo Pilot System ou diretamente no painel; Sistema integrado de controle de velocidade, inclinação, botões de emergência e handgrip; teclado numérico para ajuste de velocidade; Ventilação: Duplo sistema de ventilação com três níveis de intensidade; Tensão: 110V ou 220V, com placa inversora para troca entre voltagens; Velocidade: Regulável de 1,0 km/h a 24,0 km/h; Sistema de absorção de impacto: Amortecedores com coxins elásticos e deck reforçado; Área de corrida: 62 cm x 1,57 m; Peso máximo suportado: Acima de 180 kg; Estrutura: Fixa, não dobrável; Garantia: 3 anos para o motor e 12 meses para os demais componentes. Itens inclusos: Chave de segurança, manual e ferramentas para montagem.</p>	0	0	0	0	0	2	2

28	und	EXERCITADOR RESPIRATORIO: Aparelho para fisioterapia respiratória e fonoaudiologia de uso individual; não descartável; utilizado para higiene brônquica, tratamento de disfonia, prevenção de problemas pulmonares e vocais; produto sem toxicidade; corpo principal de poliamida, formado por um braço tubular ligado, em ângulo de aproximadamente 30°, a uma câmara de maior diâmetro; cone de poliamida que se encaixa na câmara do corpo principal; esfera de aço carbono niquelada que se adapta ao cone; tampa de poliamida que se prende por rosca à parte superior da câmara, contendo 12 orifícios; dois bocais de poliamida que se adaptam ao braço tubular do corpo principal. Dimensões e peso aproximados: aparelho montado: 14 cm; corpo: 4,15 x 8,6 cm; tampa: 4,2 x 2,6 cm; cone: 3,2 x 1,45 cm; peso: 0,64 g.	0	0	0	0	0	10	10
29		FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR: Sistema com aste giratória para melhor posicionamento; Rodízios em material resistente para mobilidade; Estrutura construída em aço tratado com banho antioxidante e antiferrugem; Pintura em epóxi a 250°C com acabamento em poliestireno de alto impacto; Equipado com 07 LEDs principais. Tensão de alimentação: 110 – 230 V c.a. ± 10% (50/60 Hz); Potência máxima de 142,4 VA / 50,5 W; Fusível 5 x 20 mm T 3,15AL 250 V (IEC 60127); Iluminância mínima de 55.000 lux a 100 cm de distância; Módulo de emergência integrado com autonomia aproximada de 150 min (bateria 12V x 7Ah); Vida útil mínima dos LEDs de 60.000 horas; Controle por membrana; Ajuste de foco fixo com diâmetro de 110 mm; Cabeçote com diâmetro de 306 mm; Articulação horizontal do braço fixo de 174°; Articulação da cúpula nas posições horizontal e vertical de 330°; Temperatura de cor fixa em 4650 K; Índice de reprodução de cor Ra ≥ 95; Índice específico R9 > 73; Registro ANVISA obrigatório; Produto projetado conforme as normas da ABNT; Garantia.	4	1	0	0	0	0	5
30	und	FOCO CIRÚRGICO DE TETO: Tecnologia LED, indicado para todos os tipos de procedimentos cirúrgicos, o equipamento deve possuir duas cúpulas com intensidade luminosa máxima de 160.000 Lux cada, com variação de intensidade luminosa entre no mínimo 50.000 Lux e no máximo 160.000 Lux, com sistema eletrônico de controle localizado no próprio braço; as cúpulas devem ser confeccionadas em alumínio, com material que comprove eficiência na dissipação de calor; deve possuir modo endoscopia para uso com baixa luminosidade, inferior a 500 Lux; para aumento da vida útil dos componentes, o foco cirúrgico deve possuir ajuste eletrônico do diâmetro de campo iluminado com manutenção da iluminação central constante, sem movimentação mecânica, articulações ou peças móveis para essa finalidade; profundidade de campo mínima de 208 cm e diâmetro de campo D10 de 360 mm; deve possuir índice de restituição de cor (Ra) de no mínimo 95 e temperatura de cor mínima de 4.150 °K; o equipamento deve permitir giro livre do braço da cúpula em formato PDF. Possibilidade de upgrade 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 de ECG de cada derivação e	3	0	0	0	0	0	3

31	und	INCUBADORA DE TRANSPORTE: Equipamento deve possuir cúpula construída em acrílico transparente com estrutura dupla em toda sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor; estrutura da incubadora dotada de alças para transporte e dois suportes para cilindros de gases medicinais; acoplada a suporte do tipo maca retrátil, adequada para transporte extra-hospitalar, com os devidos ajustes e travas para ambulância; deverá possuir três portas de acesso, sendo frontal e posterior rebatíveis e uma lateral; possuir no mínimo quatro portinholas com guarnições autoclaváveis em silicone atóxico e um orifício lateral para passagem de tubos, sensores e conectores, podendo ser portinhola tipo íris ou passador duplo; para-choque que proteja todo o perímetro da incubadora; leito removível em material plástico com dimensões que permitam adequada ergonomia para cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste; colchão removível e de material atóxico e autoextinguível com espuma de densidade adequada. Garantia mínima de 01 ano. 8 GB, armazenamento interno mínimo de 128 GB, com possibilidade de expansão para pelo menos 1 TB e câmera de no mínimo 8 MP; Deve dispor de estojo ou bolsa para transporte e acondicionamento, com alça ajustável e capacidade mínima para dois transdutores e o dispositivo eletrônico; Inclui todos os acessórios necessários para pleno funcionamento do equipamento. interna de até 1 hora de dados, recuperáveis através do registrador ou envio via conexão LAN; transdutores com impermeabilidade à água e resistência a impactos, com índice de proteção IP55 ou superior; acompanha: 1 transdutor toco, 2 transdutores US, 1 marcador remoto de eventos, 5 unidades de cinta abdominal reutilizável, 40 blocos de papel térmico para impressão, 1 mangueira de PNI, 1 manguito adulto M, 1 manguito adulto G, 1 sensor de SpO2 adulto e 1 suporte com rodízios com cesto de acessórios; propostas que tiverem as características técnicas do produto copiadas do edital serão desclassificadas; apresentar registro na ANVISA e catálogo do produto.e alimentação bivolt automático. Trendelemburg de 12° máximo. Trendelemburg reverso de 12° máximo. Articulação da seção do dorso de 65° máximo. Articulação da seção do joelho de 30° máximo. Articulação da seção das pernas com 6 ângulos diferentes: 0°, 9°, 20°, 39°, 48°, 65°. Ângulo de acionamento dos rodízios de 15°. Colchão básico com densidade D28, capa impermeável compatível com as medidas da cama. Suporte de soro/bomba de infusão em aço inox.iração ou seleção da derivação utilizada para medição. / SpO2: Tecnologia de processamento empregada: BluPRO®, TruSignal®, Masimo SET®, FAST ® ou NellCor™. Possuir valor numérico. onda.	1	0	0	0	0	0	1
32	und	LASER PORTÁTIL: Equipamento de laserterapia de baixa intensidade para alívio de dores agudas e crônicas, ação em processos inflamatórios, aceleração da cicatrização e reparo de lesões teciduais; Alimentação por bateria de Li-Ion 7,4 V/650 mA, com autonomia de 180 minutos em uso contínuo com carga total e tempo de recarga entre 60 e 120 minutos; carregador de bateria com entrada de 127-220V~ / 50-60Hz e saída de 9V/1,2 A. Emissor de luz a laser semiconductor (GaAlAs e InGaAlP); área do feixe de saída no bico da caneta laser de 3 mm²; comprimento de onda de 660 nm (laser vermelho) e 808 nm (laser infravermelho).	2	0	0	0	0	2	4
33	und	MACA TUBULAR GINECOLÓGICA - Leito estofado e revestido em courvin, dividido em três partes (cabeceira, assento e pesseira). Cabeceira e perneira com regulagem através de cremalheiras. Suporte de papel cromado. Pés construídos em tubo quadrado de aço carbono com acabamento em pintura eletrostática e borracha. Acabamento em pintura eletrostática. Espuma D28. Acompanhada de: 01 par de porta-coxas revestido em courvin; 01 par de estribos em alumínio polido com anexos cromados e pés com ponteiros; 01 suporte de papel cromado. Dimensões aproximadas do leito: 1.84 x 0.60 x 0.65m.	0	8	0	0	0	0	8
34	und	MACA TUBULAR: Maca fixa com cabeceira reclinável; estrutura em aço carbono com revestimento em courvin sintético; capacidade mínima de carga de 250 kg; estofado D33, cabeceira reclinável com ângulo de 45° para ajuste de regulagem; dimensões aproximadas: 190 cm (comprimento) x 65 cm (largura).	2	10	0	0	0	0	12

35	und	<p>MESA CIRURGICA ELETRONICA: Base retangular fabricada em chapa de aço com espessura mínima capaz de suportar os mais diversos procedimentos, com revestimento em abs reforçado, contra impactos e desinfetantes. A movimentação da base deve ser realizada através de no mínimo 04 (quatro) rodízios com giro de 360°, com bloqueio e desbloqueios motorizados, acionados através de teclas pelo controle remoto e no painel de controle na coluna da mesa. Coluna de elevação deve ser composta de colunas guias com hastes guias de aço e cromo duro retificado. Deverá permitir amplo ajuste de alturas mínimas e máximas; mínima de 650 mm e máxima de 1150 mm, com sistema acionado por controle remoto a cabo e na própria coluna da mesa. Chassi a estrutura deve ser fabricada em aço inoxidável, articulável e dividida em no mínimo 05 (cinco) seções (cabeceira, dorso do tampo, complemento do dorso, assento do tampo, pernas bipartidas). Possuir réguas em aço inoxidável para colocação de acessórios. A mesa deve possuir certificação das norma Garantia mínima de 01 ano. 8 GB, armazenamento interno mínimo de 128 GB, com possibilidade de expansão para pelo menos 1 TB e câmera de no mínimo 8 MP; Deve dispor de estojo ou bolsa para transporte e acondicionamento, com alça ajustável e capacidade mínima para dois transdutores e o dispositivo eletrônico; Inclui todos os acessórios necessários para pleno funcionamento do equipamento. interna de até 1 hora de dados, recuperáveis através do registrador ou envio via conexão LAN; transdutores com impermeabilidade à água e resistência a impactos, com índice de proteção IP55 ou superior; acompanha: 1 transdutor toco, 2 transdutores US, 1 marcador remoto de eventos, 5 unidades de cinta abdominal reutilizável, 40 blocos de papel térmico para impressão, 1 mangueira de PNI, 1 manguito adulto M, 1 manguito adulto G, 1 sensor de SpO2 adulto e 1 suporte com rodízios com cesto de acessórios; propostas que tiverem as características técnicas do produto copiadas do edital serão desclassificadas; apresentar registro na ANVISA e catálogo do produto.e alimentação bivolt automático. Trendelemburg de 12° máximo. Trendelemburg reverso de 12° máximo. Articulação da seção do dorso de 65° máximo. Articulação da seção do joelho de 30° máximo. Articulação da seção das pernas com 6 ângulos diferentes: 0°, 9°, 20°, 39°, 48°, 65°. Ângulo de acionamento dos rodízios de 15°. Colchão básico com densidade D28, capa impermeável compatível com as medidas da cama. Suporte de soro/bomba de infusão em aço inox.irração ou seleção da derivação utilizada para medição. / SpO2: Tecnologia de processamento empregada: BluPRO®, TruSignal®, 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. Exibir no painel numérico o horário da última aferição realizada. / TEMP: Possibilitar a monitorização simultânea de 2 canais, permitir identificação através de rótulos, Faixa de temperatura: 30 a 45 °C / PT: Possibilidade de monitorar até 2 canais simultaneamente com no</p>	2	0	0	0	0	0	2
36	und	<p>MESA DE CABECEIRA PARA REFEIÇÃO: Estrutura da base em aço com tampo em MDF melamínico liso e bordas arredondadas; coluna de sustentação em liga de aço cromado com alavanca para ajuste de altura; 4 rodízios, sendo dois com freio acionados com os pés; tampo com dimensões de 71 cm x 38 cm; altura ajustável de 74 cm a 107 cm.</p>	30	0	0	0	0	0	30
37	und	<p>MESA DE EXAME CLINICO COM ARMARIO E GAVETAS: Gabinete com 6 gavetas, 2 portas e 1 prateleira interna; gavetas deslizantes por corrediças metálicas; puxadores cromados; leito estofado com espuma D33 e revestimento em courvim; cabeceira reclinável por meio de cremalheira em até 4 posições. Estrutura em madeira com revestimento interno e externo em MDF; revestimento em courvim; Dimensões aproximadas: 185x60x80 cm (Profundidade x Largura x Altura).</p>	2	5	0	0	1	0	8
38	und	<p>MOBILIZADOR PASSIVO CONTINUO PARA POS-OPERATORIO E POS LESAO DE JOELHO E QUADRIL: Ajustes mecânicos para fêmur, tíbia e tornozelo; bases de apoio resistentes e higienizáveis; botão de emergência físico acessível ao paciente; controle Touch Screen intuitivo; sensor de ângulo e encoder; motor Brushless 24V; estrutura leve e design moderno; display touch para configuração dos parâmetros; definição de ângulos de extensão e flexão; controle da quantidade de ciclos e velocidade do movimento; modos Rápido e Assistido; sensores que permitem a coleta de dados em tempo real.</p>	0	0	0	0	0	4	4
39		<p>MOCHO A GAS COM ENCOSTO: Base giratória com cinco pés em tubos de aço, revestida com base termoplástica; assento com 37 cm de diâmetro, fabricado em espuma injetada de poliuretano de alta densidade, reforçado com compensado de madeira; regulagem de altura a gás por alavanca lateral, com ajuste mínimo de 43 cm e máximo de 54 cm; revestimento em couro sintético, resistente à limpeza e assepsia; encosto anatômico em espuma injetada de poliuretano de alta densidade, revestido em couro sintético; cor</p>	10	10	0	0	0	2	22

40	und	MOCHO SEM ENCOSTO: Modelo a gás com base giratória de cinco pés construída em tubos de aço; base com rodízios de 2" (50mm) em termoplástico; assento com 37 cm de diâmetro, fabricado em espuma injetada de poliuretano de alta densidade e reforçado com compensado de madeira; regulagem de altura a gás com alavanca lateral, com ajuste mínimo de 43 cm e máximo de 54 cm; revestimento do assento em couro sintético, facilitando a limpeza e assepsia, cor padrão preta/turquesa.	10	10	0	0	0	4	24
41	und	MONITOR MULTIPARAMETRO PARA USO ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL: Estrutura de Parâmetros: Pré – Configurada ou Híbrida. Parâmetros: Eletrocardiografia (ECG), Frequência Respiratória (RESP), Saturação Periférica de O2 (SpO2), Pressão Não Invasiva (PNI), Temperatura (TEMP), Pressão Invasiva (PI), Capnografia (CO2) e Débito Cardíaco (DC). / Expansão de parâmetros: Possibilitar a monitorização simultânea de 3 canais de Pressão Invasiva, BIS™ ou Entropia™ e Análise de Gases Respiratórios, através da inserção de módulos individualizados ou conexão a unidade de aquisição de dados. / Alça para transporte: Possui / Tamanho de tela: 12" colorida Touchscreen, com resolução mínima de 1280 X 800 Pontos. / Vida útil declarada: 8 anos/ Curvas: Permitir a visualização de 12 traçados distintos simultaneamente. / Alarmes: Possuir alarmes fisiológicos e técnicos, deve permitir ajuste manual e automático dos limites de alarme inferior e superior de acordo com os sinais vitais atuais do paciente. / Gerenciamento de dados: Deve armazenar tendências numéricas a cada minuto por 72 horas. Possibilitar a visualização de tendências gráficas em escala mínima de 4 horas, o armazenamento de tendências gráficas deve possuir duração total de 72 horas. / Permitir o armazenamento e revisão de 100 eventos de alarmes fisiológicos, com exibição de 10 segundos de ao menos duas formas de onda relacionadas ao evento. / Proteção de dados: Possuir senha para exportação de dados de tendências e configurações do sistema, através de interface USB. / Peso do equipamento: máximo de 8kg. / 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 modo de espera. / Potência de entrada AC: Inferior a 150 Watts. / Nível de proteção: IPX1. / Conectividade: Comunicação bidirecional com Central de Monitorização através de protocolo TCP/IP, permitir comunicação unidirecional com HIS através de protocolo HL7. / Interfaces disponíveis: USB, RJ45, sincronismo de ECG e para vídeo externo. / ECG: Permitir a monitorização de 3 e 7 derivações, possuir algoritmo de análise de arritmia que utilize de mais de uma derivação simultaneamente, para o cálculo da frequência cardíaca e classificação do batimento. Possuir análise de Segmento ST. Possuir detector de Marca-passo. / RESP: Método por variação de impedância torácica. Possibilitar ajuste do tempo de alarme de apneia e possibilitar o ajuste manual do limiar de detecção de respiração ou seleção da derivação utilizada para medição. / SpO2: Tecnologia de processamento empregada: BluPRO®, TruSignal®, Masimo SET®, FAST® ou NellCor™. 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. Exibir no painel numérico o horário da última aferição realizada. / TEMP: Possibilitar a monitorização simultânea de 2 canais, permitir identificação através de rótulos, Faixa de temperatura: 30 a 45 °C. / PI: Possibilidade de monitorar até 2 canais simultaneamente com no mínimo 10 mmHg. / OXÍMETRO PORTÁTIL: Características mínimas: oxímetro de pulso portátil e mesa para triagem com 2 parâmetros, SpO2 e temperatura; tela colorida de alta resolução de no mínimo 3,5", rotacional por movimento, permitindo visualização na vertical e horizontal; indicação de SpO2, frequência cardíaca, com onda pletismográfica; alarmes visuais e sonoros com limites ajustáveis e programáveis entre 30 a 240 bpm; memória interna dos eventos e conexão USB para computador; capa protetora em silicone; dispositivo retrátil para acomodar em superfícies planas; alimentação bivolt automático, com bateria de lítio recarregável e carregador incorporado, sem necessidade de base recarregadora, direto na rede elétrica, dispensando o uso de pilhas ou pilhas recarregáveis, com autonomia mínima de 20 horas; proteção contra penetração de líquidos IPX22; peso aproximado de 230 gramas; aplicável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal; acompanha 02 sensores, sendo 01 adulto tipo clip e 01 em "Y" para uso infantil/neonatal; deverá acompanhar termômetro para verificação de temperatura e visualização na tela do oxímetro, certificado pelo INMETRO e registro na ANVISA.	10	0	0	0	0	0	10
42	und	OXÍMETRO PORTÁTIL: Características mínimas: oxímetro de pulso portátil e mesa para triagem com 2 parâmetros, SpO2 e temperatura; tela colorida de alta resolução de no mínimo 3,5", rotacional por movimento, permitindo visualização na vertical e horizontal; indicação de SpO2, frequência cardíaca, com onda pletismográfica; alarmes visuais e sonoros com limites ajustáveis e programáveis entre 30 a 240 bpm; memória interna dos eventos e conexão USB para computador; capa protetora em silicone; dispositivo retrátil para acomodar em superfícies planas; alimentação bivolt automático, com bateria de lítio recarregável e carregador incorporado, sem necessidade de base recarregadora, direto na rede elétrica, dispensando o uso de pilhas ou pilhas recarregáveis, com autonomia mínima de 20 horas; proteção contra penetração de líquidos IPX22; peso aproximado de 230 gramas; aplicável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal; acompanha 02 sensores, sendo 01 adulto tipo clip e 01 em "Y" para uso infantil/neonatal; deverá acompanhar termômetro para verificação de temperatura e visualização na tela do oxímetro, certificado pelo INMETRO e registro na ANVISA.	4	10	0	0	0	2	16
43	und	PERFURADOR CIRÚRGICO: Peça de Mão, Conjunto Mini Motor Multifuncional: Potência de 100W, composto por peça de mão com encaixe na base para baterias, com 2 baterias de lítio não esterilizáveis, capacidade de 2200mAh; 2 transferidores de baterias estéreis em alumínio; 1 mini mandril Jacobs com chave em T; 1 passador de fios; 1 adaptador AO para fresas percutâneas; 1 mini serra oscilante com 2 mini lâminas; 1 engate de perfuração Jacobs (canulação de 0,7-7,4mm); 1 engate passador de fios (0,7-4,0mm); carregador de baterias; e caixa para esterilização do conjunto. Todas as peças são esterilizáveis em autoclave, com exceção das baterias e do carregador. Garantia mínima de 24 meses.	2	0	0	0	0	0	2

44	und	POLTRONA PARA ACOMPANHANTE DE PACIENTE: Estrutura tubular com acabamento em pintura epóxi; encosto, assento, pernas e braços com estofamento anatômico revestido em corino; braços e pernas articuláveis, que se movimentam juntamente com a inclinação do encosto (movimentos concomitantes); ajustes de inclinação feitos por meio de pistão a gás, de fácil manuseio; Cor a definir. Dimensões aproximadas na posição aberta: 1,63m de comprimento, 0,75m de largura e 0,74m de altura; na posição fechada: 0,84m de comprimento, 0,75m de largura e 1,17m de altura. Dimensões externas aproximadas: 110cm de comprimento, 80cm de largura e 100cm	20	10	0	0	0	0	30
45	und	Tablado para fisioterapia; fabricado em madeira envernizada ao natural; estofamento com espuma de alta densidade, revestido em courvin; grande; dimensões: 1,60X2,00X0,50m; cores disponíveis: azul preto, verde escuro.	0	0	0	0	0	2	2
46	und	Tablado para fisioterapia; fabricado em madeira envernizada ao natural; estofamento com espuma de alta densidade, revestido em courvin; pequeno; dimensões: 1,40 x 1,90 x 0,50 m; cores disponíveis: azul preto, verde escuro.	0	0	0	0	0	4	4
47	und	Tablado para fisioterapia; fabricado em madeira envernizada ao natural; estofamento com espuma de alta densidade, revestido em courvin; tamanho médio; dimensões: 1,50X1,80X0,50m; cores disponíveis: azul preto, verde escuro.	0	0	0	0	0	2	2
48		TERMODESINFECTADORA COM CAPACIDADE MINIMA DA CAMARA INTERNA DE 260 LITROS: Contendo suporte para no mínimo 10 cestos padrão DIN, destinada à desinfecção térmica de materiais contaminados compatíveis com umidade e temperatura. A câmara deve ser construída em aço inox AISI 316 ou superior, com acabamento polido. As conexões de água, válvulas pneumáticas de fechamento/abertura e sistema hidráulico devem ser confeccionados em aço inox AISI 304 ou superior. O equipamento deve possuir painel frontal com display LCD touch screen colorido para acompanhamento dos ciclos, no mínimo 2 bombas peristálticas com controle de dosagem de detergentes, alarme de falha e bloqueio de novos ciclos em caso de nível baixo, conforme a norma ABNT NBR ISO 15883-1:2013. Deve ter controle e registro da temperatura da água e do ar de secagem com sensor PT100, botão de emergência no painel e duas portas de abertura vertical automática (tipo guilhotina), com estrutura em aço inox AISI 316 ou superior e vidro duplo temperado. O aquecimento ompanhar termômetro para verificação de temperatura e visualização na tela do oxímetro; certificado pelo INMETRO e registro na ANVISA.gem: 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 cabos 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 caTalogo, ou manual técnico que comprove o pleno atendimento do produto ofertado. cuits para pacientes, sendo 1 tamanho adulto e 1 tamanho infantil, autoclaváveis; 1 balão para ventilação manual adulto; 1 balão para ventilação manual infantil; 1 vaporizador calibrado de sevoflurano; 4 sensores de fluxo; 3 manguueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido; demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento.me 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. Exibir no painel numérico o horário da última aferição realizada. / TEMP: Possibilitar a monitorização simultânea de 2 canais, permitir identificação	1	0	0	0	0	0	1

49	und	TERMOSELADORA: Equipamento de uso hospitalar, tipo termoseladora, para embalagem tipo papel grau cirúrgico e filme laminado. Deve realizar a selagem de forma automática (rotativa). Deve apresentar alarme de temperatura e sistema de segurança elétrica. Tampas superiores em aço inox, base em aço pintado e componentes certificados. Com velocidade de selagem de 10m/min; fabricada em aço inox 304 ou superior; Teclado do tipo membrana; alarme de temperatura, alarme de pressão e alarme de velocidade de selagem; Dimensões externas de no máximo 560x230x280mm (LxAxP); com 04 pés de borracha; Temperatura de trabalho de 10°C à 200°C.	2	8	0	0	0	1	11
50	und	VENTILADOR PULMONAR (adulto/pediátrico/neonatal): 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; termômetro para verificação de temperatura e visualização na tela do oxímetro; certificado pelo INMETRO e registro na ANVISA.gem: 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 cabos 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 caTalog, ou manual técnico que comprove o pleno atendimento do produto ofertado. cuits para pacientes, sendo 1 tamanho adulto e 1 tamanho infantil, autoclaváveis; 1 balão para ventilação manual adulto; 1 balão para ventilação manual infantil; 1 vaporizador calibrado de sevoflurano; 4 sensores de fluxo; 3 mangueras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido; demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento.me 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. Exibir no painel numérico o horário da última aferição realizada. / TEMP: Possibilitar a monitorização simultânea de 2 canais permitir identificação	2	0	0	0	0	0	2



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F0C4-DD52-D705-3615

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARINA GOMES MOREIRA (CPF 144.XXX.XXX-70) em 13/05/2025 16:36:20 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



NATÁLIA DO PRADO SANTOS (CPF 454.XXX.XXX-44) em 18/06/2025 17:11:27 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itabera.1doc.com.br/verificacao/F0C4-DD52-D705-3615>