

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem como objeto o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos médico-hospitalares, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde Benevides – PA**, conforme especificações e quantidades discriminadas no Anexo A, deste Termo de Referência.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A contratação encontra-se amparada pela da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

2.2. Tendo em vista manter o pleno funcionamento das atividades médicas sempre primando pela excelência no atendimento ao cidadão, a Secretaria Municipal de Saúde de Benevides, percebe a necessidade de renovar os equipamentos das Unidades de Saúde, existentes.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

3.1. A presente aquisição será realizada por meio de Sistema de Registro de Preço, observando os dispositivos legais, pela lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

3.2. O cabimento do Sistema Registro de Preços-SRP se dá em razão de não existir uma demanda predefinida, uma vez que esta dependerá das necessidades manifestadas pelas áreas técnicas e gerências das Unidades, ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços. Vale ressaltar que em razão da necessidade de contratação frequente dos itens objeto desta licitação, a necessidade de entrega parcelada e a impossibilidade de definição real de quantitativos a serem demandados, justifica-se a adoção do SRP, nos termos do Art. 15, da Lei Federal nº 8.666/93.

4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO.

4.1. As especificações do objeto estarão contidas no Anexo A, deste Termo de Referência.

5. PRAZO, FORMA E LOCAL DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS.

5.1. O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade do órgão, a partir da assinatura do instrumento de contrato, conforme o caso, obedecendo às normas do Instituto nacional de metrologia, qualidade e tecnologia (INMETRO), Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e da ABNT vigentes, não se admitindo recusa da parte deste(s) em decorrência de sobrecarga na sua capacidade técnica;

5.2. Os equipamentos serão requisitados de forma parcelada, de acordo com as necessidades da secretaria.

5.3. O objeto deverá ser entregue no Almojarifado Central da Secretaria Municipal de Saúde, em horário comercial, de segunda a sexta-feira e, excepcionalmente, aos sábados e domingos e feriados, a critério da administração. A entrega do objeto pela CONTRATADA não poderá exceder o prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da solicitação de compra.

5.4. O Fornecimento do objeto deverá ser solicitado pela unidade requisitante e autorizado expressamente, através de ordem de compra, impressa em 02 (duas) vias que comprovem a solicitação do produto;

5.5. O controle será efetuado com base nas ordens de compra citadas no subitem 5.4 acima, sendo que uma via ficará em poder da empresa e a outra via com a solicitante;

5.6. Os objetos deverão obedecer às exigências legais, normas do fabricante, padrões de qualidade e especificações técnicas exigidas pelo Instituto nacional de metrologia, qualidade e tecnologia (INMETRO), Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais legislações correlatas;

5.7. A qualidade do equipamento fornecido é de inteira responsabilidade da contratada;

5.8. A Fiscalização e aceitação do Objeto serão do órgão responsável pelos atos de controle e administração, através de servidor da Unidade Administrativa, mediante Portaria. Sendo que os equipamentos serão recebidos depois de conferidas as especificações, quantidades e preços pactuados contratualmente e prazo de validade dos mesmos.

6. DA COTAÇÃO DE PREÇOS

6.1. Os valores a serem registrados levarão em conta a cotação de preços efetuada pelo Setor de Compras, conforme Mapa Comparativo de Menor Preço, anexo, estando este compatível com o valor praticado no mercado local.

7. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

7.1. Cabe à CONTRATADA o cumprimento de todos os requisitos descritos neste Termo de Referência, nos termos da legislação vigente, e ainda:

- 7.2. Responsabilizar-se, civil e criminalmente, pelos danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução da obrigação;
- 7.3. Manter junto ao CONTRATANTE um representante e/ou preposto para acompanhamento da obrigação.
- 7.4. A CONTRATADA responsabiliza-se pelos vícios e danos decorrentes do cumprimento da obrigação, de acordo com o disposto no Código de Defesa do Consumidor, Lei nº 8.078, de 1990.
- 7.5. O dever previsto no item anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, os itens com avarias ou defeitos.
- 7.6. Responsabilizar-se por todos os recolhimentos tributários federais, estaduais e/ou municipais incidentes ao objeto deste Termo de Referência.
- 7.7. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE e/ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato.
- 7.8. Prestar os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações.
- 7.9. Implementar de forma adequada o planejamento, a execução e a supervisão permanente da obrigação, de maneira a não interferir nas atividades do CONTRATANTE, respeitando suas normas de conduta.
- 7.10. A CONTRATADA deverá manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato, devendo orientar os empregados e colaboradores nesse sentido.
- 7.11. É expressamente vedado à CONTRATADA a contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal do CONTRATANTE, ativo, ou de ocupante de cargo em comissão, assim como de seu cônjuge, companheiro, parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 2º grau, durante a vigência deste contrato.
- 7.12. A CONTRATADA deverá fornecer, obrigatoriamente, endereço eletrônico (e-mail) para comunicações extraoficiais e oficiais, inclusive para receber notificações.
- 7.13. Comunicar imediatamente ao CONTRATANTE qualquer alteração ocorrida no endereço, conta bancária e outros julgáveis necessários para recebimento de correspondência.

7.14. Dar ciência imediata e por escrito ao CONTRATANTE sobre qualquer irregularidade verificada no cumprimento da obrigação.

8. DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

8.1. Indicar os responsáveis pela gestão do contrato, aos quais competirão, na forma do art. 67 da Lei nº 8.666/93, a fiscalização da obrigação, através do gerenciamento e acompanhamento da execução da entrega do objeto em tela.

8.2. Proporcionar todas as facilidades indispensáveis à boa execução das obrigações contratuais, inclusive permitindo o acesso de empregados, prepostos ou representantes da CONTRATADA em suas dependências, desde que respeitadas às normas de segurança.

8.3. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma convencionada, dentro dos prazos previstos, desde que atendidas às formalidades necessárias após a aceitação dos equipamentos.

8.4. Notificar e comunicar a CONTRATADA de qualquer irregularidade encontrada nos equipamentos.

8.5. Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa CONTRATADA.

8.6. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

9. DO PAGAMENTO

9.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados da apresentação da Nota Fiscal / Fatura.

9.2. A Nota Fiscal / Fatura emitida e entregue ao servidor da unidade destinatária, com a discriminação de cada um dos itens que compõem o objeto, deverá ser atestada pelo fiscal e encaminhada ao setor competente para fins de pagamento.

9.3. A Nota Fiscal / Fatura deverá discriminar os itens, conforme o caso, constando o valor unitário e as demais especificações inclusas na proposta consolidada vencedora do certame;

9.4. O pagamento será creditado em favor da CONTRATADA por meio transferência bancária.

9.5. Havendo erro na Nota Fiscal / Fatura, nos demais documentos que sustentam o pagamento ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, a Nota Fiscal será devolvida à CONTRATADA e o pagamento ficará pendente até que se providenciem as medidas sanadoras.

9.6. No caso do item retro o prazo para pagamento, de 30 (Trinta) dias, inicia-se após a regularização da situação ou reapresentação da Nota Fiscal, fato esse que não acarretará em ônus adicional à CONTRATANTE, nem em prejuízo à execução do contrato.

9.7. A CONTRATANTE reserva-se ao direito de, motivadamente, suspender o pagamento se o cumprimento da obrigação estiver em desacordo com as especificações deste Termo de Referência e do contrato, se for o caso.

9.8. A CONTRATADA deverá explicitar na Nota Fiscal o nome do Banco, o número da agência e o número da conta corrente para realização da transação bancária de pagamento.

9.9. A CONTRATADA deverá explicitar na Nota Fiscal a modalidade e número da licitação a que faz referência, a Dispensa de Licitação (se for o caso) ou contrato administrativo (se for o caso).

9.10. A efetivação do pagamento ficará condicionada à apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos:

- Nota Fiscal referente ao pagamento pretendido;
- Recibo de pagamento;
- Certidão Negativa de Débitos junto à Receita Federal;
- Certidão Negativa de Débitos junto à Fazenda Municipal, se a CONTRATADA for domiciliada em Benevides/PA;
- Certidão Negativa de Débitos junto ao FGTS.

9.11. Caso, após o devido processo legal, tenha sido aplicada a pena de multa à CONTRATADA, a CONTRATANTE se reserva o direito de descontar o valor da multa de qualquer Nota Fiscal a pagar ou crédito existente em favor daquela.

9.12. Com base no item acima, caso o valor da multa aplicada seja superior ao crédito eventualmente existente em favor da CONTRATADA, a diferença será cobrada administrativamente ou judicialmente, se necessário.

9.13. Nenhum pagamento será efetuado enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

9.14. Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

9.15. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades e obrigações, nem implicará aceitação definitiva do equipamento.

9.16. Todo e qualquer pagamento será efetuado diretamente à CONTRATADA, na forma estabelecida nos subitens anteriores, eximindo-se a terceiros, por títulos colocados em cobrança, descontos, ficando estabelecido que, em hipótese alguma, aceitará tais títulos, os quais serão devolvidos *'INCONTINENTI'*, a pessoa jurídica que os houver apresentado.

10. PENALIDADES E MULTAS:

10.1. Em caso de descumprimento das condições contratuais ou não veracidade das informações prestadas, a Contratada, garantida prévia defesa, estará sujeita as seguintes penalidades, sem juízo das demais mencionadas no art. 87, da Lei nº 8.666/93:

- Advertência;
- Multa de 2% (dois por cento) do valor da contratação;
- Suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com o Poder Público Municipal.
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Município de Benevides, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Contratante.
- O valor relativo a multas, eventualmente aplicadas, será descontado dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração, com base nos § 3º do art. 87 da Lei nº 8.666/93.

Benevides/PA, 01 de junho de 2023.

Áurea Maria Simões Araújo
Diretora Administrativa

Rodrigo Batista Balieiro
Secretário Municipal de Saúde

ANEXO A

Item	Equipamento	Especificação	Quantidade
1	Adipômetro	Aparelho utilizado para medição de dobras cutâneas, e mensuração de tecido adiposo, resolução: em milímetros, graduação: 1mm, amplitude de leitura: 0 a 80mm, pressão da mola: +/- 10g/mm ² , material da mola: aço inoxidável, tolerância: +/- 5mm em 80mm, dimensões: 17x9,5cm.	5
2	Agitador De Kline	Plataforma de 28x28 cm com presilha do tipo espiral para prender frascos de Bexter, Erlenmeyer e com capacidade para 12 placas de Kline de 7,5x5,7 cm; Alimentação: 110 ou 220 V (60 Hz); Potência Watts (W): 45 W; Faixa de velocidade: rotação variável de 70 a 250 RPM; Sistema de desligamento com relógio; Diâmetro da órbita do agitador: 20 mm.	1
3	Aparelho De Raios-X Móvel	Equipamento microprocessado com emissão de radiações ionizantes do tipo Raio X, Alarmes sonoros e/ou visuais para falha no sistema: sobrecorrente no tubo, alta ou baixa tensão da rede, Dispositivo que, na ocorrência de alarme, proíbe a emissão de Raios X, –Dispositivo para informação e visualização de todos os parâmetros selecionados na unidade de comando: Interface eletrônica com o operador; Deve permitir o ajuste de kV, mA e de tempo de exposição; ou permitir o ajuste de kV e mAs, para melhor controle da dose aplicada ao paciente, visualização em display dos parâmetros supracitados, monitoria do nível de tensão da rede elétrica se o projeto do equipamento não fizer uso de baterias ou de carga capacitiva, disparo por meio de disparador manual, permitindo ao operador distanciar-se de pelo menos 3 (três) metros no ato do disparo, programa anatômico de órgãos com no mínimo 200 técnicas pré-programadas. Tubo de raios X: Anodo giratório; no mínimo dois focos, potência compatível com o gerador, capacidade de térmica de no mínimo 100 kWh. Colimador: Colimador com lâminas de chumbo ajustáveis pelo operador para o eixo x e y, e circuito temporizado para a lâmpada, permitindo perfeita coincidência entre campo luminoso e campo irradiado, filtro total permanente de feixe útil de radiação equivalente a 1.5 mm Al, no mínimo. Tensão/alimentação: 127/220 V ou sistema bivolt de alimentação, frequência de alimentação: 60 HZ, tipo de cabo de rede: deve ser a norma da ABNT NBR 14136:2002, Gerador: Sistema com potência de saída e valores de kv e mA compatíveis com o tubo de raios x; Ajuste de até 300 mAs, no mínimo; Ajuste de kV até 125 kV, no mínimo; Mínimo de 300 mA. Descarga por banco capacitivo de modo a utilizar rede elétrica existente. Compensação automática das flutuações da rede elétrica. 01 cabo de alimentação com	1

		comprimento mínimo de 3 m (fase, neutro e terra); Potência mínima de 25KW. Estrutura sobre rodízios com sistema de frenagem e pintura eletrostática anticorrosiva; Peso total máximo de 280 kg.	
4	Armário Vitrine	Armário montável, com 1 porta e com fechadura cilíndrica, fundo e teto em chapa de aço com pintura epóxi, porta e laterais de vidro cristal de 3 mm, contendo 3 prateleiras de vidro. Dimensões aproximadas: comprimento: 0,50 m, profundidade: 0,40 m e altura: 1,50 m.	40
5	Armário Vitrine	Armário montável, com 2 portas e com fechadura cilíndrica, fundo e teto em chapa de aço com pintura epóxi, porta e laterais de vidro cristal de 3 mm, contendo 4 prateleiras de vidro. Dimensões aproximadas: comprimento: 0,66 m, profundidade: 0,40 m e altura: 1,65 m.	40
6	Aspirador De Secreções Elétrico Móvel	Aspirador cirúrgico. Descritivo: aplicação em hospitais clínica e consultórios médicos; aspiração contínua e intermitente de sangue, secreções, etc; motor totalmente isenta de óleo (minimizando manutenção preventiva). Acionamento via chave de comando no painel, ou via pedal de comando. Motor com baixo nível de ruído. Com filtro para conter e isolar soluções aquosas, aerossóis e vapores infectados, protegendo usuários e o próprio equipamento dos males oriundos da dispersão destas soluções. Montado sobre carro apoiado sobre quatro rodízios com freios. Estrutura totalmente em plástico que facilita na assepsia. Acessórios que acompanham: pedal de acionamento, 1,5 metros de mangueira resistente. Características básicas: frascos coletores: 4 a 6 litros, termoplástico/vidro, fluxo de aspiração; de 31 a 49 lpm vácuo: 76 cm hg; vácuo livre de ar: 30 l/min; acionamento: painel ou pedal; motor: 1/40 hp; cabo de alimentação: 110/127 ou 220v 60hz; voltagem 200v. Garantia mínima de 12 meses	2
7	Autoclave Horizontal De Mesa (Até 75 Litros)	DESCRIÇÃO: CÂMARA DE ESTERELIZAÇÃO - Câmara de esterilização em aço inoxidável; - Painel digital em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de displays e indicadores luminosos - Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial - Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado - Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização - Não necessita de tubulação para drenagem de água	30

		<ul style="list-style-type: none"> - Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos - Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor - Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento - Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água - Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção - Mais de 16 dispositivos de segurança. 	
8	Autoclave Analógica:	AUTOCLAVE ANALÓGICA: 42 Litros; Câmara de esterilização em aço inoxidável; Painel analógico em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de manômetro/termômetro e indicadores luminosos; Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial; Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado; Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização; Não necessita de tubulação para drenagem de água; Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos; Eficiente secagem do material e com opção de ciclos extras; Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor; Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento; Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água.	10
9	Balança Antropométrica Adulto	Balança antropométrica, tipo digital, garantia e certificado de verificação e aprovação INMETRO; capacidade mínima de 150 kg ou mais, com precisão mínima de 100 g; características adicionais: visor cristal líquido, régua antropométrica até 2 metros, tensão 220 v. Garantia mínima de 12 meses.	40
10	Balança Antropométrica Infantil	Balança pediátrica digital. Especificações: capacidade: 25 kg - divisões 2g até 10kg / 5g de 10kg até 25kg display operador lcd (cristal líquido), evitando consumo energético excessivo. Capa almofadada antigermes, totalmente higienizável e atóxica, com desenho de temas infantis. Concha anatômica em polipropileno injetado na cor extrabranco. Antigermes, totalmente higienizável e atóxica. (atende a norma eb-2062 de 1987 da associação brasileira dos fabricantes de brinquedos e norma europeia en71-3 de 1988 sobre migração de elementos químicos em brinquedos, o que garante a segurança dos bebês). Gabinete em plástico abs injetado na cor extrabranco. Garantia mínima de 12 meses.	40

11	Balança Antropométrica Para Obesos	Balança antropométrica mecânica, capacidade de pesagem 200 kg, plataforma em chapa de aço carbono, painel em policarbonato de alta resistência, com régua antropométrica embutida, piso antiderrapante, pés antiderrapantes em borracha sintética, sistema de pesagem eletromecânico, plataforma de pesagem 28,5x37 cm, altura do piso até o topo do sistema de régua: 135 cm, garantia de fábrica.	20
12	Balança Digital Portátil	Indicada para aferição do peso corporal, capacidade mínima de 150 kg, plataforma em vidro temperado 6mm, Sistema de pesagem através de 4 sensores, Desligamento automático, Indicador de bateria fraca e sobrecarga, Resistente, Visor em LCD; Altura do produto (cm) 4,00, Largura do produto (cm) 28,00, Profundidade do produto (cm) 28,00, Peso líquido (Kg) 1,300, Altura da embalagem (cm) 5,00, Largura da embalagem (cm) 30,00, Profundidade da embalagem (cm) 30,00, Peso bruto com embalagem (Kg) 1,400, Garantia 12 meses	180
13	Balde A Pedal	Balde a pedal, em aço inox, capacidade de 50 litros, com pedal para abertura da tampa, dimensões aproximadas: 63x40x40, peso aproximado: 4,7 quilos, garantia de 3 meses	100
14	Banho Maria Digital:	Opera na faixa de temperatura ambiente até 70°C*, com resolução de 0,1°C. Possui indicador digital para a temperatura do banho com resolução de 0,1°C, dispensando o uso de termômetros de vidro. Possui cuba em aço inoxidável sem emendas ou soldas, 01 dimensões internas aproximadas: 300x240x150mm e volume aproximado de 9 litros, com capacidade para até 105 tubos de 12mm. Utiliza controle eletrônico de temperatura e resistência tubular blindada, reduzindo consideravelmente o tempo de aquecimento e garantindo uma melhor estabilização do banho na temperatura desejada. Com Possibilidade de Ajuste e Calibração pelo próprio usuário. Função de Ajuste de linearidade do sensor de temperatura na faixa de 37 a 70°C. Alimentação 127V ou 220V (Bivolt - selecionável no próprio equipamento), 60 Hz. Peso aproximado (sem embalagem): 5,1 Kg (BM02) e 6,2 Kg (BM02C). Dimensões aproximadas (sem embalagem): (LxAxP) 280x250x420 mm.	1
15	Berço Hospitalar Com Grades	Estrutura fabricada em tubos de aço: sendo leito em chapa de aço e grades laterais em tubos de aço, Grades laterais deslizantes, •Encaixe lateral para suporte de soro, 04 rodízios giratórios 75mm, sendo dois com trava e dois sem trava, Colchão de espuma revestido de courvin com 5cm de altura, Acabamento através de pintura eletrostática pó Alt: 85cm x Largura: 60cm x Comprimento 1,20m	20

16	Biombo	Biombo hospitalar, aço inoxidável, esmaltado, duplo dobrável, 1,80 cm de comprimento aberto; pintura epóxi com tratamento anticorrosivo; pés com ponteiros de borracha e rodízios nas laterais; tecido reforçado.	40
17	Biombo Plumbífero	Biombo para proteção radiológica, fabricado com lâmina de chumbo, estrutura em aço e alumínio, proteção plumbífera de 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0 mm Pb, com visor com proteção plumbífera de 10 cm x 15 cm, dimensões disponíveis-1,80m x 0,80 m-2,10 x 0,80 m-2,10 x 1,00 m, com rodízios, fabricado segundo as normas da portaria 453 (Diretrizes de Proteção Radiológica e radiodiagnóstico médico odontológico)	4
18	Ventilador BIPAP	VENTILADOR BINIVEL TIPO BIPAP: suporte ventilatório, para tratamento de insuficiência respiratória, Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono (SAOS), Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) e outras doenças neuromusculares restritivas em pacientes adultos e pediátricos com mais de 10Kg. Com capacidade para ajustar parâmetros de acordo com a patologia, para que o ventilador se adapte às condições do paciente. Clinicamente testado, com tecnologia aprimorada de compensação de fuga para acomodar as mudanças na respiração e ao mesmo tempo melhorar o conforto do paciente o fluxo de cuidado com o paciente: começando com a titulação, passando pela transição, pela terapia e seguindo com o acompanhamento contínuo. Compatibilidade com módulo de oximetria que permita um ajuste fino de parâmetros ao configurar a ventilação Transição. Ventilação híbrida; Tela intuitiva, de baixo nível de ruído. Umidificação aquecida com redução da condensação do ar. O gerenciamento de dados que permita o acompanhamento do paciente em casa e ajude a identificar quando qualquer ajuste se faz necessário para manter o tratamento eficaz: Conectividade com o módulo de oximetria para monitorar a SpO2 e frequência cardíaca na tela do equipamento, e relacione eventos de saturação com outros dados da ventilação quando necessário. Regulado pela ANVISA	5
19	Bisturi Elétrico	Aparelho destinado para eletrocoagulação de feridas, com potência máxima até 150 W, com modos de operação cut puro, blend, coag puro e bipolar, memória para operações com pedal de acionamento a prova d'água, duas opções de caneta para eletrodo, com comando manual ou por pedal, com sinalização áudio visual de ativação com duplo tom para cut e coag, controle do volume do sinal de ativação; bivolt automático 115/230VAC – 50Hz a 60Hz; frequência aproximada de trabalho: 490kHz, dimensões aproximadas: Alt.: 133mm, Larg.: 243mm, Prof.:	5

		325mm, Peso aproximado: 5,24kg, Grau de proteção contra choque elétrico; Grau de proteção contra líquidos,	
20	Bomba De Infusão	Bomba de infusão volumétrica linear. Descrição: utiliza equipo comum padrão de micro e macro gotas, tubo de pvc de 3,6-4mm. Vazão de 0,1 a 3,0 ml/h. Bolus ajustável até 600 ml/h. Equipo universal; possuir funções de zerar volume, titulação durante infusão, balanço hídrico e memória da última infusão. Display com apresentação constante da vazão, volume limite e volume infundido. Possuir detector de ar ultrassônico e sensor de pressão regulável 0-120 kpa. Sistema de propulsão peristáltico linear, controle de volume a infundir de 0,1 a 9999ml. Desvio da vazão com equipo padrão +/- 5% da vazão programada (típico). Pré-alarmes: fim da bateria e fim da infusão. Alarmes visuais e sonoros: ar-na-linha, frasco vazio, oclusão, vazão livre, erro no cálculo da vazão, erro no cálculo do tempo. Alimentação 220 volts, 50/60 hz. Possuir bateria recarregável de níquel-metal hidreto de longa vida, leve e fácil de recarregar. Garantia mínima de 12 meses.	5
21	Braçadeira para Injeção	Utilizada como suporte para o braço, facilitando a realização de exames clínicos, com Armação tubular de 7/8", pintura eletrostática; Regulagem de altura; Base com tripé e ponteiras plásticas; concha em aço, revestida com couro. Altura do produto (cm) 60,00, Largura do produto (cm) 20,00, Profundidade do produto (cm) 20,00 Peso líquido (Kg) 0,980, Altura da embalagem (cm) 60,00, Largura da embalagem (cm) 20,00, Profundidade da embalagem (cm) 20,00, Peso bruto com embalagem (Kg) 0,980, Higiene e Conservação, limpar com pano umedecido em água e sabão neutro, ou álcool 70. Garantia 3 meses.	40
22	Cadeira De Banho/ Higiênica	Cadeira de banho confeccionada em aço carbono ideal para uso sanitário e chuveiro; Assento sanitário removível em plástico, apoio para os braços fixos apoio para os pés fixos, freios bilaterais rodas traseiras aro 06, giratórias com pneus maciços rodas dianteiras aro 06 com pneus maciços posicionadas na parte interna da cadeira, encosto em nylon. Largura do Assento: 40 cm, Profundidade do Assento: 40 cm, Altura Encosto: 38 cm, Altura do Assento ao Chão: 50 cm, Comprimento Total da Cadeira: 54 cm, Largura Total Aberta: 44 cm, Altura do Chão à Manopla: 93 cm, Peso da Cadeira: 8 kg, Capacidade	20

		Máxima de Peso: 100 kg, Altura do Chão ao AP de Braço: 64 cm, Altura do Assento ao AP de Braço: 14 cm	
23	Cadeira De Rodas Adulto	Cadeira de rodas. Descrição: cadeira de rodas, tipo funcionamento manual, tipo construtivo estrutura rígida, material estrutura alumínio aeronáutico, acabamento estrutura pintura epóxi, apoio braço fixos, acabamento do encosto e assento em nylon, apoio pernas elevação de pernas, apoio panturrilha, pneus dianteiros giratórios maciços 6", pneu traseiro inflável, 24, tipo freio bilateral, apoio pés removível, capacidade máxima 100 kg, características adicionais aro de propulsão bilateral, acessórios suporte se soro. Garantia mínima de 12 meses.	30
24	Cadeira De Rodas Para Obeso	Usada para acomodação e transporte de paciente com deficiência ou impossibilidade motora, com capacidade máxima de peso: 150 kg, fabricada em tubos de aço carbono com assento duplo com almofada de 4cm e encosto duplo almofadado; Protetor de roupa com abas; Freios bilaterais com regulagem, aro impulsor bilateral em nylon reforçado com 8 pontos de fixação; Apoio para os braços e para os pés, Apoio de panturrilha com faixa de nylon com 5cm de largura; Rodas dianteiras aro 6" raiada em nylon com pneu maciço e rolamento duplo blindado nas rodas e no eixo vertical, fixados com porca travante; Rodas traseiras aro 24", Barra de reforço no quadro e caixa de rolamento; Garfo em alumínio;, Pintura epóxi texturizada (eletrostática, Dimensões: Largura do Assento: 52cm, profundidade do Assento: 44cm, Altura Encosto: 42cm, Altura do Assento ao Chão: 51cm, Comprimento Total da Cadeira: 107cm, Largura Total Aberta: 72cm, Largura Total Fechada: 33cm, Altura do Chão à Manopla: 92cm, Altura do Chão ao AP de Braço: 75cm, Altura do Assento ao AP de Braço: 22cm, Peso da Cadeira: 15kg	10

25	Cadeira De Rodas Pediátrica	Fabricada em aço carbono com assento/encosto em nylon almofadado, facilitando a mobilidade e oferecendo mais conforto ao usuário, com apoio para os braços e pés fixos, com aro impulsor nas rodas e freios bilaterais, Largura do Assento: 36 cm, Profundidade do Assento: 40 cm, Altura Encosto: 36 cm, Altura do Assento ao Chão: 47 cm, Comprimento Total da Cadeira: 69 cm, Largura Total Aberta: 61 cm, Altura do Chão à Manopla: 94 cm, Peso da Cadeira: 12 kg, Capacidade Máxima de Peso: 70 kg, Altura do Chão ao Apoio de Braço: 64 cm, Altura do Assento ao Apoio de Braço: 16 cm.	20
26	Cadeira Para Coleta De Sangue	Cadeira construída em tubos 7/8" pintados, tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó, assento, Encosto e braço frontal estofados em espumas, densidade da espuma do assento D23, revestidos em corino, com apoio para braços, pés com ponteiros plásticas; Garantia do Fabricante 12 Meses,	5
27	Cama Hospitalar Tipo Fawler Elétrica	Cama hospitalar tipo fowler elétrica. Descrição: base: tubos de aço com Acabamento em epóxi-pó (antimicrobiano); revestida com tampa de proteção resistentes a impactos; leito: estrutura tubular com tampos em chapa metálica perfuradas para respiro. Para-choque de proteção em pvc, envolvendo toda a extensão da cabeceira e peseira.; estrado: chapa de Aço com acabamento em epóxi-pó (antimicrobiano); rodas: rodízios de no Mínimo 4 polegadas, com pelo menos dois freios de ação diagonal; giratórias revestida com borracha; grades: grades laterais quádruplas, articuláveis e independentes fabricadas em polietileno ou material compatível, posicionadas em estrutura de aço com tratamento antioxidante e acabamento em exclusiva pintura epóxi pó, dotada de cilindro pneumático com acionamento fácil e rápido, executada por leve toque e pressão; motores: motores e caixas de comando blindados, resistentes à água, poeira e outros resíduos, Acionados através de controle remoto a fio. Cabeceira e peseira removíveis fabricadas em polietileno ou material compatível; movimentos: articulações através motor elétrico bivolt, com controle para realizar os movimentos; cabeceira, fawler, trendelemburg, reverso do trendelemburg, cardíaco, vascular e elevação de altura e cpr; capacidade: carga de carga 180 kg; acessórios obrigatórios: bateria recarregável; suporte para soro; colchão de densidade no mínimo 28; alimentação 220 v; garantia mínima de 12 meses.	10

28	Cama Hospitalar Tipo Fawler Mecânica	Cama fawler/semi -fawler, flexão de pernas, dorso e vascular, acompanha colchão hospitalar com capa impermeável, estrutura em aço carbono 1,20 mm, perfilado em 'u'50x25x2,5 mm, estrada de chapa de aço 1,20 mm, espessura de 0,6 mm, em estrutura de cantoneira 1"x1/8", pintura eletrostática em epóxi-pó na cor branca, rodízios de 3" com freios de aço, dupla na diagonal, cabeceira com estrutura em tubo de aço carbono, removível através de encaixe fácil. Dimensões do leito: 90x190 cm, altura do chão até o leito: 55 cm, largura das grades laterais: 120 cm, altura das grades laterais: 39,5 cm, capacidade máxima: 130 kg.	20
29	Capacete Hood	Capacete de acrílico (hood) para oxigênio, tamanho pequeno, confeccionados em acrílico transparente, possuir abertura superior estilo tampa para o monitoramento dos pacientes que estão sobre tratamento de alta concentração de O ₂ ou umidificação. Para pacientes com até 1kg é indicado o capacete pequeno (15 x 17 de 1,77lts). Garantia mínima de 12 meses.	5
30	Capacete Hood	Capacete de acrílico (hood) para oxigênio, tamanho médio. Confeccionados em acrílico transparente, possuir abertura superior estilo tampa para o monitoramento dos pacientes que estão sobre tratamento de alta concentração de o ₂ ou umidificação. Pacientes com até 3,5kg é indicado à utilização do capacete de oxigênio médio (20 x 21 de 3,18lts). Garantia mínima de 12 meses.	5
31	Capacete Hood	Capacete de acrílico (hood) para oxigênio, tamanho grande. Confeccionados em acrílico transparente, possuir abertura superior estilo tampa para o monitoramento dos pacientes que estão sobre tratamento de alta concentração de O ₂ ou umidificação. Pacientes com peso superior a 3,5kg o fabricante recomenda a utilização do capacete de O ₂ grande (25 x 18 de 6,59lts). Garantia mínima de 12 meses.	5

32	Cardioversor	<p>Cardioversor/Desfibrilador - externo automático (DEA); desfibrilador bifásico com monitor de ECG; tempo máximo de carga na rede e bateria: menor que 6S; escalas para desfibrilação infantil/interna: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50 Joules; escala para desfibrilação adulto/externa: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules; forma de onda: bifásica exponencial truncada (conforme normas internacionais); ECG: sensibilidade 5, 10, 20, 30 e 40 mm/mV; cabo de ECG: 3 ou 5 vias; faixa de medição: 15 a 300 BPM; precisão ± 1 BPM de 15 a 300; proteção descarga de desfibrilador: menor que 5S conforme IEC601-2-27; alarme ajustável entre 15 e 300 BPM; derivações: DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF, C; filtro: 60Hz contra interferências de rede; alarme: ajustável entre 15 e 250 BPM; filtro para correção digital da linha base digital; condições de operação: temperatura operacional: 0-50°C; armazenamento: 0-70°C; umidade: -operacional: 10-95%RH; sem condensação - armazenamento 10-100%RH; sem condensação; compatibilidade eletromagnética: irradiada e conduzida, CISPR11; período de garantia de no mínimo 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; manual de utilização em português.</p>	3
33	Carro De Curativos	<p>Estrutura em tubos redondos, pintura epoxi, 4 rodízios de 03 polegadas, tampo e prateleira em chapa 75 x 45 cm, itens inclusos: 01 balde em alumínio polido e 01 bacia litros inoxidável, Altura do produto (cm) 80,00, Largura do produto (cm) 45,00, Profundidade do produto (cm) 75,00, Peso líquido (Kg) 12,000, Garantia de 12 meses.</p>	30
34	Carro De Emergência	<p>Carrinho de emergência: carro de emergência com 4 gavetas com mesa superior em aço inox, suporte para cilindro de oxigênio, suporte para soro, suporte para cardioversor ou desfibrilador, tábua para massagem cardíaca e tomada elétrica. Construído em chapa de aço em pintura epóxi, estrutura reforçada, 4 rodízios de 3" giratórios, sendo 2 com freios, com 4 gavetas sendo a 1ª com 20 divisórias e as outras três, para uso geral. Mesa superior em aço inox para preparação de medicamentos.</p>	3

35	Carro Maca Avançado	Carro maca. Descritivo: estrutura da maca feita de tubos quadrados de aço carbono 1.020, 30mm x 30mm x 1,5mm de espessura de parede; leito da maca confeccionado por estofado azul em espuma densidade 33, espessura 50mm, com revestimento em courvim de alta qualidade; leito da maca montado sobre um quadro produzido em aço carbono 1020, 30mm x 30mm x 1,5mm de espessura de parede; possui uma cabeceira com sistema de cremalheiras que lhe oferece a possibilidade de regulá-la em 3 opções diferentes; possui rodízios: giratórios "5" com banda de rodagem dupla com faixa em pu de alta resistência e durabilidade, dotados de rolamento blindados que proporcionam suavidade e leveza na locomoção da maca, baixo índice de ruídos e menor esforço do operador; sistema de travamento dos rodízios em diagonal; equipada com 1 par de grades laterais: sistema basculante confeccionadas em aço inoxidável aisi 304, 3/4" x 1,2mm de espessura de parede; possui 1 suporte de soro confeccionado em aço inoxidável aisi 304, equipado com 2 ganchos de aço inoxidável aisi 304 5/8" x 1,2 de espessura de parede, com altura de 1,20m, acoplável em duas extremidades do leito (as partes em aço inoxidável recebem acabamento polido); dimensões totais: largura 640mm x comprimento: 2.020 mm x altura: 900mm; suporte para cilindro de oxigênio.	5
36	Carro Maca Simples	Maca fixa, material de tubos de aço no mínimo de 1,80 mm, acabamento em tinta epóxi; pés com ponteira de borracha, leito com espuma de no mínimo 5 cm de espessura, acabamento em courvin; retrátil na altura do dorso; garantia mínima de 12 meses.	40
37	Carro Para Transporte De Materiais (Diversos)	Carro para transporte de materiais, em aço inoxidável com duas prateleiras, com para-choque de borracha, pés com 4 rodízios de 5", sendo 2 giratórios e 2 rodízios fixos, dimensões aproximadas: 0,90 m de comprimento, 0,50 m de largura, 0,82 m de altura, cubagem 0,369 m³, peso aproximado 30 kg.	20
38	Central De Nebulização	Aparelho de nebulização, com 4 saídas, tensão 127/220 v-bivolt, automático, frequência de 60 hz, fusível 5a - ação rápida - 2 cm, proteção térmica 150°C, compressor pistão oscilante (isento de óleo), potência nominal total 150w ou 1/5cv, pressão máxima a 30 psi, corrente elétrica nominal total 127v: 63 a/200v: 61,4a, dimensões aproximadas: c: 330xl:240x:a: 260 mm, peso líquido aproximado: 4 quilos, estabilidade mecânica fixa com pés de borracha através da base com 5 rodízios, tempo de nebulização em torno de 15 min. (para 5 ml), podendo variar dependendo do medicamento a ser utilizado, tipo de proteção contra choque elétrico, equipamento classe i.	5

39	Centrífuga Clínica Digital:	Centrífuga clínica digital: 32 tubos; Rotor angular de 45°; Controle de velocidade ajustável de 500 à 3.500 RPM; Timer Digital Ajustável de 01 a 95 min; Tacômetro analógico; motor de indução de longa durabilidade; Sistema de Segurança - Inibe o funcionamento quando a tampa do rotor é aberta; Fabricação Chapa de aço; Pintura em epóxi Voltagem 110 ou 220v (50/60Hz); Dimensões: Altura 270 x Largura 270 x Comprimento 320 mm.	1
40	Coagulômetro 2 Canais Semi Automático:	Coagulometro 2 Canais Semi Automático: 02 Canal de leitura; 12 Posições de Incubação da Amostra; 03 Posições de Incubação do Reagente; Itens de Teste: Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado, Tempo de Trombina, Fibrinogênio, Antitrombina III, Proteína S, Proteína C, LA, Heparina, RepT e VT; Volume da amostra: ≤40µL; Volume do reagente: ≤40µL; Capacidade de armazenamento: Pode armazenar mais de 10000 resultados de amostras; Interface: Porta Serial RS-232 e pode ser conectado a impressora externa ou ao computador; Impressão: Impressora interna térmica; Metodologia: Análise nefelométrica; Alimentação: 100 a 240V.	1
41	Comadre	Fabricada em aço inoxidável, possui alta resistência à corrosão, a ação mecânica térmica e química, tolerando esterilização em altas e baixas temperaturas, garantia de 1 ano.	20
42	Ventilador CPAP	Sistema CPAP, gerador fluxomisturador de ar e oxigênio, administração pressão positiva, continua vias, concentração 21 a 100 %, ajuste fluxo 15 l/min h2o, válvulas redutoras de pressão, display, cj de prongas, cânulas conectadores, linhas.	3
43	DEA - Desfibrilador Externo Automático	Desfibrilador externo automático: idioma: português, tempo de carga: menor que 05 segundos para 200 joules, possui botão liga/desliga, botão de choque luminoso, com alarme para disparo, proteção contra penetração nociva de água, com plugue de rede, tempo máximo de exposição: aproximadamente 6 horas (duração da bateria), energizado internamente quando em operação e classe ii quando a bateria está sob carga, modo de operação não contínuo, ciclo de operação: máx, carga do capacitor: 06 seg off intervalo mínimo entre os disparos de 30 seg, temperatura de operação: 10°c a 40°c, umidade de operação: 30% a 75%, pressão atmosférica de operação: 700hpa (525 mmhg/795mmhg), temperatura de armazenamento: 0 a 50°c, umidade de armazenamento: 10 a 95% sem condensação, garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.	3

44	Desfibrilador Convencional	Com indicação luminosa da onda "r", possuir teclado membrana para seleção das cargas e funções com indicações luminosas, deve possuir pás adultas e possuir entrada para as pás infantis, modelo monofásico, carga anulada automaticamente após 45 seg, bateria interna recarregável, bivolt automático, entrada de 12 v para ambulância, escalas: 01, 02, 05, 10, 20, 30, 40 e 50 para desfibrilação interna e externa infantil e interna adulto; 10,20,40,80,160,240,300 e 360 para desfibrilação externa adulto, garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.	3
45	Destilador de Água	Ideal para laboratório, fabricado em aço inox, polido inclusive na tampa, deve desligar automaticamente em caso de falta de água através do pressostato, deve aquecer através de resistência tubular blindada em aço inox, deve possuir termostato de controle para maior segurança e evitar o superaquecimento, com caixa de controle com chave/liga e lâmpada piloto, deve acompanhar suporte de fixação na parede, mangueias e manual de instruções	2
46	Detector Fetal	Detector fetal portátil, digital. Sonar utilizado para detectar batimentos cardíacos fetais; modelo portátil para uso profissional; frequência de saúde 2,25mhz; faixa de medida do bcf de 50 a 240 batidas por minuto; botão liga ou desliga com regulagem de intensidade do volume; ausculta de batimentos cardíacos fetal a partir da 10ª semana; alta sensibilidade para ausculta coletiva; alimentação 02 baterias de 9v; potência máxima de consumo (mw) 315; saída para fone de ouvido biauricular para ausculta individual; ciclagem de 6.000 a 60.000; led indicador de bateria fraca localizada no painel frontal; alojamento para transdutor e baterias na parte inferior do estojo; acompanha estojo de couro sintético. Garantia mínima de 12 meses.	35
47	Eletrocardiógrafo	Eletrocardiógrafo ECG com 12 Canais, com interpretação do ECG e medidas complexas, impressão em papel termossensível, impressão em 1, 3, 6 e 12 canais, Software permite visualizar /arquivar / imprimir em papel comum / e-mail, com cabo paciente 10 vias, eletrodos e Papel termo sensível	2
48	Eletrocautério	Eletrocautério Eletrônico: Possuir circuito de corte puro, blend e coagulação, com 3 tipos de corrente para uso em eletrocirurgia, controle suave de potência, seleção de funções, saídas isoladas e check-up total. ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O APARELHO: 1 Caneta padrão autoclavável, 1 Pedal de acionamento com pino guitarra mono, 1 Placa neutra permanente em inox(150X100X0,5) mm, 1 cabo de ligação de placa neutra, 1 eletrodo tipo faca reta pequena, 1 eletrodo tipo bola (2,1mm), 1 eletrodo tipo bola (4,2 mm), 1 eletrodo tipo alça pequena (4,5mm), 1 eletrodo tipo agulha (85mm), 1 eletrodo tipo agulha depilação, 1 manual do usuário, 1 certificado de garantia. Dimensões Mínimas:	2

		Altura – 9,5 cm, Largura – 22,8 cm, Profundidade – 21,3 cm Alimentação: Voltagem: 110/220 volts / 50/60 hz.	
49	Escada Com 2 Degraus	Escada com armação em tubos redondos de 3/4 com pintura epóxi reforçada, degraus revestidos com material sintético antiderrapante pés com ponteiros de PVC, Dimensões externas aproximadas comp. 0,38 cm x larg. 0,37 cm x alt. 0,41 cm, Altura do 1 degrau ao piso 18 cm. Altura do 1º degrau em relação ao 2º degrau 23 cm. Espessura da chapa do piso 0,91 mm bitola 20., Piso de chapa de aço carbono SAE 1020, Dimensões aproximadas do degrau (piso) compr. 0,34 cm x larg. 0,15 cm	100
50	Esfigmomanômetro Adulto	Esfigmomanômetro Adulto: com braçadeira em tecido de 50% viscose e 50% algodão, fecho em velcro, livre de látex, deve conter: 01 manômetro, 01 válvula de deflação, 01 pera, 01 estetoscópio, 01 estojo e manual de instruções. Deve ser verificado e aprovado pelo INMETRO.	100
51	Esfigmomanômetro De Pedestal	Esfigmomanômetro Pedestal: Tipo: Coluna de Mercúrio, em aço/ferro pintado, Aplicação: Adulto, Braçadeira em algodão com fecho em velcro, deve conter 01 manômetro, 01 válvula de deflação, 01 pera.	5
52	Esfigmomanômetro Infantil	Esfigmomanômetro Infantil: com braçadeira em tecido de 50% viscose e 50% algodão, fecho em velcro, livre de látex, deve conter: 01 manômetro, 01 válvula de deflação, 01 pera, 01 estetoscópio, 01 estojo e manual de instruções. Deve ser verificado e aprovado pelo INMETRO.	100
53	Esfigmomanômetro Obeso	Esfigmomanômetro Obeso: com braçadeira em tecido de 50% viscose e 50% algodão, fecho em velcro, livre de látex, deve conter: 01 manômetro, 01 válvula de deflação, 01 pera, 01 estetoscópio, 01 estojo e manual de instruções. Deve ser verificado e aprovado pelo INMETRO.	50
54	Estetoscópio Adulto	Deve ser moldado em PVC que garante uma transmissão perfeita do som, com fone biauricular, diafragmas de alta sensibilidade, tubo em Y proporciona som individual para cada ouvido; anel rosqueado cromado, câmara de som em liga de alumínio, par de olivas macias que garante conforto ao usuário, deve ser verificado e aprovado pelo INMETRO.	100

55	Estetoscópio Infantil	Deve ser moldado em PVC que garante uma transmissão perfeita do som, com fone biauricular, diafragmas de alta sensibilidade, tubo em Y proporciona som individual para cada ouvido; anel rosqueado cromado, câmara de som em liga de alumínio, par de olivas macias que garante conforto ao usuário, deve ser verificado e aprovado pelo INMETRO.	100
56	Estufa	Estufa para laboratório, tipo para secagem e esterilização à vácuo, material: gabinete aço inox, ajuste mecânico, botão controle de temperatura, cerca de no mínimo 100° até 200°, componentes com até 5 bandejas, porta vidro. Voltagem 220v. Garantia mínima de 12 meses.	1
57	Foco Cirúrgico De Solo Móvel	O foco cirúrgico de solo móvel deve possuir lâmpadas de leds, sendo 6 brancos quente e 6 brancos frio (os leds brancos quentes emitem uma luz amarelada ideal para uso em tecidos claros e os leds brancos frios emitem uma luz azulada ideal para o uso em tecidos escuros), com total controle de luminosidade e tonalidade. Deve vir com bateria emergência recarregável com duração de 4 horas. Deve vir com manopla 9 para facilitar o manuseio do foco) desenvolvida em alumínio auto-clavável, diâmetro da cúpula: 200mm, intensidade luminosa: 1 cúpula 38mil lux +/-5%, temperatura da cor: 3.200°k / 4.200°k +/- 200°k, leds: 12 por cúpula com vida útil: +/- 20mil horas, alimentação: 110v ou 220v automático.	2
58	Foco Refletor Ambulatorial	Foco clínico para exames, tipo lâmpada halogênea 50w, tensão alimentação 220v, haste flexível, regulável, base aço inox ou alumínio, pés com rodízios. Frequência 60 hz. Garantia mínima 12 meses.	40
59	Foco Cirúrgico De Solo	Foco cirúrgico de solo, móvel, iluminação de 20.000 e 50000 LUX, composto por base móvel com rodízios e cúpula, nível de iluminação mínima de 1 metro, filtro calórico, sistema de alimentação por rede elétrica e sistema de emergência, temperatura de cor, focalização regulável por manopla esterilizável, braços articuláveis, movimentos mínimos como torção e flexão, deve possuir lâmpadas sobressalentes para no mínimo uma troca total, possui manopla extra.	2
60	Homogeneizador De Tubos:	Capacidade para 30 tubos de ensaio ou 28 Frascos, com as presilhas fixadas em barra de alumínio; Funciona com motor elétrico com velocidade regulável de 6 a 40 RPM; Com controle eletrônico de velocidade e funciona em 110/220 volts selecionáveis; Velocidade ajustável (Mínima de 6 RPM / Máxima 40 RPM); Sistema de Presilhas injetadas em Fibras de Nylon de alta resistência; Homogeneizador horizontal com movimento de 360°; Chave Liga/Desliga; Motor DC antirruído silencioso; Consumo de 45 Watts; Dimensões: 26x18x17 cm (LxAxP).	1

61	Lanterna Clínica	Lanterna Clínica, com iluminação LED de 3V, confeccionada em metal leve de alta qualidade, com acabamento anodizado e LED de alta potência com vida útil de 10.000 horas, acionamento através do botão liga/desliga, possui clip de bolso, alimentação 2 pilhas AAA inclusas.	50
62	Laringoscópio	Kit Laringoscópio com 5 lâminas e lâmpada extra, com cabo em metal convencional médio, lâmina laringoscópio convencional curva, tamanhos das lâminas: N.0 - 75mm, N.1 - 90mm, N.2 - 110mm, N.3 - 130mm, N.4 - 150mm, as arestas da lâmina devem ser arredondadas, autoclaváveis até 134°C cerca de 4.000 vezes, lâmpada LED extra para lâminas.	10
63	Mesa Auxiliar	Deve possuir estrutura em tubos de aço redondo, tampo e prateleira em chapa de aço e pintura eletrostática a pó, tamanho: 40 x 60 x 80cm Altura, garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação	35
64	Maca Simples	Estrutura tubular em aço redondo, leito estofado revestido em courvin, cabeceira reclinável em até 4 posições através de cremalheira, pés com ponteiros plástica, pintura eletrostática a pó epóxi, leito estofado com espuma D23; pés com ponteiros, suporta até 120kg; dimensões aproximadas: Alt: 80 cm, Larg: 55 cm: Comp: 185 cm.	50
65	Mesa De Mayo	Mesa de Mayo, em aço inox, dimensões mínimas: 0,68x0,47x0,85cm, estrutura tubo de aço, pintura epóxi, tabuleiro em chapa de aço polido, com varandim de proteção; pés com rodízios. Garantia mínima de 12 meses.	50
66	Mesa Ginecológica	Mesa ginecológica, estrutura em tubos redondos; recurvados na cor branca; leito em madeira aglomerada 18mm com espuma de densidade mínima de 45; revestido em corvim preto; assento fixo; encosto e apoio para pernas reclináveis com porta coxas; pés com ponteiros, dimensões mínimas: 1,80 x 0,50 x 0,85c; garantia mínima de 12 meses.	30

67	Monitor Multiparametros	Características técnicas mínimas: monitor multiparamétrico para monitoração de pacientes adultos, pediátricos e neonatais dos parâmetros de ecg, respiração, pressão não invasiva (pni), saturação de oxigênio (spo2), temperatura, pressão invasiva (pi) e débito cardíaco por termodiluição; deve possuir tela colorida de cristal líquido (lcd) de, pelo menos, 12 (doze) polegadas, com resolução mínima de 800 x 600 pixels; deve possuir menus para configuração e ajustes de seus diversos parâmetros, navegáveis através da tela sensível ao toque (touch screen); deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 96 (noventa e seis) horas; deve possuir alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites alto e baixo) e alarmes funcionais (sensor, bateria fraca, etc.); deve possuir bateria(s) recarregável(is), com autonomia mínima de 420 (quatrocentos e vinte) minutos; deve permitir conexão a uma central de monitoração	10
68	Negatoscópio	Potência lâmpada 32 w, tensão alimentação 110 v, aplicação c/1 corpo p/ fixação em parede, características adicionais prendedor radiografia no corpo, tecla liga/desliga, material estrutura chapa aço, acabamento superficial estrutura moldura em aço pintado c/ tratamento antiferrugem, material visor acrílico translúcido, comprimento 48,50 cm, largura aproximadamente 38 cm, espessura 10 cm, quantidade lâmpadas 1. Garantia mínima de 12 meses	30
69	Nebulizador Portátil	Inalador portátil, deve conter um compressor (unidade principal), 1 kit composto por máscara adulto, máscara infantil, tubo de ar, kit de filtros de ar, elástico para a máscara, com capacidade máxima de recipiente para medicamento: 10 ml, taxa de nebulização: 0,35 ml/min, voltagem: 127 a 220 v, bivolt, dimensões aproximadas: 15 (l) x 11,3 (a), 20,4 (p) cm, peso aproximado: 1,2 kg, garantia de 2 anos.	30
70	Oftalmoscópio	Deve possuir lâmpada de xênon halógena amarelada, deve ser leve, compacto, anatômico, cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado, deve possuir clip de fixação no bolso, alimentação através de 2 pilhas aa, com 19 lentes diotrópias, 05 aberturas, com filtro verde, tensão: 2,5v, deve possuir botão liga/desliga, comprimento total aproximado: 17 cm/170mm, peso total aproximado: 65 g, garantia de 1 ano.	35

71	Otoscópio Simples	Deve possuir 5 espéculos de diversos tamanhos (2.5, 3.5, 4.5, 5.5 e 9mm) e estojo, com iluminação branca, espéculos devem ser autoclaváveis, com facilidade para substituir a lâmpada de led, cabo em metal recartilhado, reostato para controle de intensidade da luz, alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo c, cabeça inteiramente metálica com lente removível, campo de visão com aumento de 4xs, abertura na base do cabo permite utilizar, bateria recarregável, tensão: 2.5v, comprimento total aproximado: 185cm, peso total aproximado: 205g, garantia de 1 ano.	35
72	Oxímetro De Pulso	Deve conter 1 Oxímetro Digital de Dedo, 1 Cordão de segurança e 1 Case para armazenar o oxímetro, com manual de instruções de uso. Deve possuir os seguintes parâmetros: Faixa de medição: 70-100%; Spo2 Precisão de Medição: $\pm 1\%$ (70%-100%), não especificadas (70%); Resolução: 1%; Taxa de pulso Faixa de Medição: 30-240 bpm; Resolução de Medição de Taxa de pulso: ± 1 bpm; Precisão da Taxa de pulso: ± 2 bpm ou $\pm 1\%$ (selecione maior); Medição de Desempenho em Baixa Perfunção Estado: 0.5%; Consumo de energia: abaixo 30 mA; Indicador de baixa tensão, o Real-time local-cheques; Baixo consumo de energia, 50 horas contínuas de trabalho; Desligamento automático quando não há sinal;	50
73	Papagaio	Em material inox, autoclavável, Peso aproximado em Gramas: 400, Altura (cm) 12, Largura (cm) 17, Comprimento (cm) 27, Capacidade: 1000ml, Dimensões: 26x13 cm	15
74	Poltrona Hospitalar	Poltrona reclinável para soroterapia e coleta de sangue. Com movimentos simultâneos, em até 4 posições reclinável, com movimento reclinável simultâneos modelos para coleta de sangue e medicações, proporcionando conforto ao paciente com seus movimentos acionados por manivela lateral. Suporte para braço em concha de material termoplástico, estrutura em tubo redondo 1" x 1,50 mm, reclinável 4 posições. Com 01 concha para braço que pode ser colocada em ambos os lados. Com encosto, assento, apoio para os pés estofados. Regulado pela ANVISA	20
75	Poltrona Para Coleta De Sangue	Poltrona para coleta de sangue: reclinável em até 04 posições; estrutura em tubo de aço redondo de 1" x 1.20mm e 1" ¼ x 1.20mm; encosto, assento e descansa pés estofados em espuma d26r com 70mm de espessura, revestidos em courvim; movimentos simultâneos do encosto e descansa de pés comandados por meio de alavanca lateral; braçadeiras para coleta de sangue em aço inoxidável com capa estofada e com regulagem de altura por meio de manípulos; tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; dimensões: deitada.: 1,62 x 0,75 x 0,55(cxlxa); sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (cxlxa); assento: 55cm x 45 cm (lpx); encosto: 78cm x 52cm (axl); largura assento (interno): 0,53 cm; capacidade aprox.: até 120kg	5

76	Prancha Longa De Imobilização De Coluna	Prancha de imobilização de coluna longa – Adulto: confecção em MDF/MDP/madeira/similar, cinto com 03 pontos.	2
77	Prancha Longa De Imobilização De Coluna	Prancha de Imobilização de Coluna Longa – Infantil: - Confecção em MDF/MDP/Madeira/Similar; Cinto com 03 pontos.	2
78	Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu)	Uso Adulto: deve ser fabricado em silicone de alta qualidade, com os anéis das válvulas coloridos para melhorar a identificação durante os processos de montagem do instrumento, deve conter balão de silicone macio, sendo possível utilizá-lo com as pontas dos dedos. deve conter máscara de silicone translúcida para facilitar a visualização das secreções e a verificação da respiração, deve possuir almofada em silicone que proporciona melhor vedação e conforto e anel também em silicone que permite uma conexão segura, evitando desconexões acidentais. A conexão deve ser rotativa evitando que o tubo endotraqueal se desconecte se caso o operador mudar de posição. Deve possuir válvula Pop-Off com limite de pressão ajustada, permitindo regulagem ou bloqueio. Pode ser montado e desmontado facilmente, deve ser autoclavável. Volume do Ressuscitador aproximadamente: 1650ml, dimensões - 212x131mm Peso aproximado: 600g Garantia: 1 ano.	5
79	Reanimador Pulmonar Manual Pediátrico (Ambu)	Uso Pediátrico: deve ser fabricado em silicone de alta qualidade, com os anéis das válvulas coloridos para melhorar a identificação durante os processos de montagem do instrumento, deve conter balão de silicone macio, sendo possível utilizá-lo com as pontas dos dedos. deve conter máscara de silicone translúcida para facilitar a visualização das secreções e a verificação da respiração, deve possuir almofada em silicone que proporciona melhor vedação e conforto e anel também em silicone que permite uma conexão segura, evitando desconexões acidentais. A conexão deve ser rotativa evitando que o tubo endotraqueal se desconecte se caso o operador mudar de posição. Deve possuir válvula Pop-Off com limite de pressão ajustada, permitindo regulagem ou bloqueio. Pode ser montado e desmontado facilmente, deve ser autoclavável. Volume do Ressuscitador aproximadamente: 1650ml, dimensões - 212x131mm Peso aproximado: 600g Garantia: 1 ano.	5
80	Régua De Gases (Assistência Respiratória De Parede)	Régua de Gases (Assistência Respiratória de Parede): - De 4 a 6 Pontos de Gases com tomada lógica; - Em chapa de alumínio com 2mm de espessura mínima e pintura a pó; - Devem obedecer aos critérios das normas RDC 50 e NBR 12188.	10
81	Suporte De Hamper	Deve ser em armação tubular, conter saco em forte tecido de algodão cru e pés com rodízios de 2". pintura eletrostática. Capacidade aproximada 150 litros. Dimensões: Largura: 50 cm, Altura: 81 cm, Dimensões aproximadas do saco: Diâmetro: 50 cm, Profundidade: 80 cm, Peso aproximado: 4 Kg.	20

82	Suporte De Soro	Suporte para soro com rodízio; aço inoxidável e pintura epóxi; base de ferro fundido em forma de x; 04 (quatro) pés com rodízios tipo bola; coluna receptora de haste; regulagem de altura; haste em tubo; ganchos em forma de cruz. Garantia mínima de 12 meses.]	60
83	Termômetro Clínico	Termômetro clínico digital com infravermelho, de testa, sem contato com a pele, medição da temperatura corpórea, infravermelho com medição instantânea, alarme de febre. Garantia mínima 12 meses.	100
84	Ventilador Pulmonar Pressométrico e Volumétrico	Ventilador pulmonar fixo, eletrônico, adulto, pediátrico e neonatal, para uso em UTI, com pedestal e acessórios traqueais, modo de operação: vcv, pcv e psv, pressão de pico (p.pico): 55 cmh ₂ o, pressão de suporte: de 5 a 30 cmh ₂ o, peep: de 0 a 30 cmh ₂ o variando de 1 em 1, frequência de respiração: de 04 a 50, controle de fio ₂ inspirado: sim, representação gráfica: sim, pressão, fluxo e volume, dados do paciente, com configurações de alarme e fio ₂ , pausa inspiratória, pressão regulada e volume controlado, válvula de segurança para pressões superiores a 80 cmh ₂ o, relação i:e: 1:2 podendo ser ajustada na faixa 1:1 – 1:10, volume corrente (inspirado e expirado), configurável, ventilação backup para modo psv (paciente em apneia) , deve exibir o volume corrente, volume inspirado, frequência, peep, e modo de ventilação, status da bateria e modo de ventilação, controle da pressão de pico, platô e peep, com auto teste inicial, monitor de oxigênio, sensor de fluxo, configuração de idiomas: português – inglês – espanhol – francês. Deve vir acompanhado de nobreak. Material em aço, peso aproximado/: 16 kg., dimensões aproximadas: (a) 1092 mm x (p) 500 mm x (l) 409mm, tela: lcd 10 polegadas ips touch screen. Tensão: input 90 – 264 vac, output 15 vdc, corrente: 1,8a, potência: 60w, proteção: curto circuito, sobre corrente e sobre tensão, bateria interna: com tensão nominal: 12v, capacidade nominal: 2,6 ah, tipo: 2 baterias estacionárias vrla 1,3 a cada, duração: 1,5 horas - mínimo, entrada pneumática: oxigênio (o ₂): pressão - 4,5 bar, ar comprimido hospitalar (alta pressão) pressão – 4,5 bar, regulado pela anvisa	3