

MEMORANDO nº 389/2021 – DEUE/SESMA

Belém/PA, 17 de junho de 2021.

De: Dr. Kleber Renato Ponzi Pereira – Diretor do DEUE/SESMA

Para: Dra. Silvania Lamarão – Diretora do DEAD/SESMA

Assunto: Encaminhamento de Termo de Referência para Aquisição de equipamentos médico-hospitalares e assessorios

Senhora Diretora,

Considerando a necessidade de garantir a qualidade da assistência à população, assim como de assegurar a prestação de serviços de maior qualidade aos usuários, aos profissionais e ao público em geral, mantendo as condições adequadas;

Considerando que esta Secretaria desenvolve ações de prevenção, promoção e recuperação da saúde, com o intuito de prestar o melhor atendimento à população, com maior resolutividade nos atendimentos e melhor perspectiva na terapêutica do paciente;

Considerando que a presente aquisição é destinada a suprir a demanda da Rede de Urgência e Emergência-RUE da Secretaria Municipal de Saúde de Belém, em razão da atual situação de emergência no âmbito do Município, para enfrentamento preventivo da pandemia do COVID-19 (coronavírus), bem como das demais patologias;

Considerando a carência de equipamentos na rede, com vistas a garantir a observação ao princípio da capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência do Sistema Único de Saúde (SUS);

Considerando que a presente aquisição torna-se essencial, do ponto de vista desta administração, pois são indispensáveis no que diz respeito ao aumento das chances de sobrevivência e de suporte ininterrupto dos usuários e a efetividade das ações de segurança em saúde no âmbito da RUE, encaminhamos Termo de Referência, solicitando a adoção das providências relacionadas ao procedimento de aquisição, mediante Registro de Preços, objetivando a Aquisição de equipamentos médico-hospitalares e assessorios para a rede, conforme as especificações constante do Termo de Referência anexo;

Atenciosamente,

Kleber Renato Ponzi Pereira

Diretor do Departamento de Urgência e Emergência – DEUE/SESMA

Kleber Renato Ponzi Pereira
Diretor
DEUE/SESMA

TERMO DE REFERENCIA

1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por finalidade a futura e eventual **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES E ASSESSÓRIOS**, objetivando o abastecimento da Rede de Urgência e Emergência da Secretaria Municipal de Saúde de Belém- SESMA, conforme os prazos, especificações e quantitativos discriminados neste Termo.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Justifica-se o atendimento deste processo licitatório na modalidade **PREGÃO**, pelo **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**, do tipo **"MENOR PREÇO POR ITEM"**, sob regime de execução indireta **empreitada por preço unitário**, para atender o disposto na Lei 10.520/02, no art. 15, II, da Lei nº 8.666/93 e no art. 3º, inciso II do Decreto Federal nº 7.892/13, haja vista pelas características dos equipamentos e a necessidade de aquisições frequentes dos referidos itens;

2.2. A presente aquisição é destinada a suprir a demanda da Rede de Urgência e Emergência-RUE da Secretaria Municipal de Saúde de Belém, em razão da atual situação de emergência no âmbito do Município, para enfrentamento preventivo da pandemia do COVID-19 (coronavírus), bem como das demais patologias;

2.3. Considerando a carência de equipamentos e mobiliários na RUE, com vistas a garantir a observação ao princípio da capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência do Sistema Único de Saúde (SUS);

2.4. Diante do exposto, a presente aquisição torna-se essencial, do ponto de vista desta administração, pois são indispensáveis no que diz respeito ao aumento das chances de sobrevivência e de suporte ininterrupto dos usuários e a efetividade das ações de segurança em saúde no âmbito da Rede de Urgência e Emergência.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. O objeto desta contratação deve observar rigorosamente as especificações técnicas constantes no **Anexo A** do presente Termo.

4. ESTIMATIVA DE CUSTO/DOTAÇÃO

4.1. A estimativa de custo para a aquisição do objeto do presente Termo de Referência será realizada após a ampla consulta/pesquisa no mercado do valor do item a ser licitado, devendo obrigatoriamente ser elaborada, com base na **IN 73 de 05 de agosto de 2020**, a fim de permitir a posterior indicação dos recursos orçamentários em dotação correta e suficiente para aquisição.

5. DISPOSIÇÕES RELATIVAS ÀS PROPOSTAS DE PREÇOS

5.1. A proponente deverá na ocasião da apresentação da proposta:

5.1.1 Apresentar proposta de preços e documentações de forma clara e detalhada, citando especificação, fabricante, país de procedência e outras características que permitam identificá-los, anexando-se, inclusive, quando possível, prospectos em Português, sem referência às expressões "similar", de acordo com os requisitos indicados neste Termo de Referência;

5.1.2 Indicar o valor unitário e total do item e o valor total da proposta que a proponente se propõe a fornecer, em algarismo e por extenso, já incluídas, discriminadamente, todas e quaisquer despesas tais como frete, taxas e impostos, inclusive o desembaraço

alfandegário, dentre outras, observadas as isenções previstas na legislação, com cotações em moeda corrente nacional;

5.1.3 Indicar o prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 120 dias contados da data de sua apresentação.

5.1.4 Apresentar na proposta garantia/validade dos produtos, não podendo ser menor que 12 (doze) meses;

5.1.5 Qualquer opção oferecida pela firma, que não atenda as especificações contidas no edital, não será levada em consideração durante o julgamento;

5.1.6 Informe técnico do produto atualizado, com descrição compatível com a registrada no MS, em caso de produtos importados que apresentem tradução ao idioma português. Deverão ser apresentadas as instruções de uso em língua portuguesa, conforme o artigo 31 da Lei nº 8.078 de 11/09/90 (Código de Defesa do Consumidor).

5.2. Caso seja necessário, os produtos cuja especificação assim o requerer deverão vir acompanhados dos respectivos Manuais ou Instruções de Uso;

6. DOCUMENTOS LEGAIS PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Atestado de Capacidade Técnica fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante desempenhou ou desempenha atividade pertinente e compatível em características ao objeto da licitação, deverá estar emitido em nome e com o CNPJ/MF da matriz e/ou da(s) filial (ais) da licitante;

b) Certificado INMETRO, se couber;

c) Registro na ANVISA, se couber.

6.2. A verificação em sites oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.

7. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÃO DE ENTREGA.

7.1 O produto deverá ser entregue **15 (quinze) dias** após o recebimento da nota de empenho e de acordo com a solicitação formal do órgão no seguinte endereço: **Almoxarifado Central – Rua Municipalidade, S/ Nº - Praça Magalhães, Bairro: Reduto - Horário de 08h às 17h, de 2ª a 6ª-feira**, para efetivar a entrega respectiva, quando então apresentará a nota fiscal correspondente. A empresa vencedora deverá comunicar a data e o horário previsto para a entrega à **SESMA/PMB**, no horário de expediente, com no mínimo 48 (quarenta e oito) horas de antecedência.

7.1.1. A critério da **CONTRATANTE** poderá ser modificado o local de entrega, para outro endereço no Município de Belém, sem qualquer tipo de ônus adicionais;

7.1.2 O recebimento e a aceitação do produto esta condicionado após avaliação pelo responsável técnico da **SESMA**, sendo atestados, mediante avaliação técnica favorável.

7.2. A aceitação do objeto está condicionada ao atendimento das especificações mínimas constantes deste termo de referência.

7.3. Caso, durante o prazo de garantia, seja constatado quaisquer defeitos ou divergências nas características dos produtos, o Contratante, comunicará o fato, por escrito, ao Fornecedor, sendo de até **05 (cinco) dias úteis o prazo para correção dos defeitos e/ou troca dos produtos**, contadas a partir da solicitação efetuada, sem qualquer ônus à Administração Pública.

8. DO RECEBIMENTO

8.1. O recebimento e a aceitação do produto licitado dar-se por comissão ou servidor responsável, sendo atestados, mediante termo circunstanciado, e serão recebidos:

- a) **Provisoriamente:** no ato da entrega, para posterior verificação da conformidade do objeto, com as especificações contidas no Termo de Referência, mediante a emissão do termo de Recebimento Provisório; e
- b) **Definitivamente:** no prazo máximo de **até 05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da assinatura do termo de recebimento provisório e após a verificação de sua compatibilidade com as especificações do objeto desta licitação, mediante a emissão de Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes.

9. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

São responsabilidades da **CONTRATADA**:

9.1. Fornecer o objeto de acordo com os parâmetros estabelecidos neste Termo de Referência, atendidos os requisitos e observadas às normas constantes deste instrumento;

9.1. Colocar à disposição da **SESMA/PMB**, os meios necessários à comprovação da qualidade dos itens, permitindo a verificação das especificações em conformidade com o descrito neste Termo de Referência;

9.3. Assumir os ônus e responsabilidade pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Termo;

9.4. Responsabilizar-se pela (s) garantia (s) do(s) aparelho (s), objeto da licitação, dentro dos padrões de certificação de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, conforme previsto na legislação em vigor

9.5. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, inclusive aquelas com deslocamentos;

9.6. Em nenhuma hipótese poderá veicular publicidade acerca do objeto adquirido pelo contratante, sem prévia autorização;

9.7. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela **SESMA/PMB**, ou pelo órgão participante, durante a vigência do contrato;

9.8. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

9.9. Aceitar os acréscimos e supressões do valor inicialmente estimado para aquisição dos objetos em até 25% (vinte e cinco por cento), nos termos do § 1º do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93;

10. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE - SESMA/PMB

São obrigações da **SESMA/PMB**:

10.1. Proporcionar todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das condições estabelecidas no Edital;

10.2. Rejeitar os produtos cujas especificações não atendam aos requisitos mínimos constantes neste Termo de Referência;

10.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por intermédio da comissão ou gestor, designado para este fim, de acordo com o art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93;

10.4 Efetuar o(s) pagamento(s) da(s) Nota(s) Fiscal (ais) /Fatura(s) da contratada, após a efetiva entrega dos itens e emissão dos Termos de Recebimentos Provisório e Definitivo;

10.5 Designar comissão ou servidor, para proceder à avaliação de cada um dos itens que compõem o objeto deste termo a serem recebidos;

10.6 Notificar a empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constantes de cada um dos itens que compõem o objeto deste termo, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

10.7 Estabelecer normas e procedimentos de acesso às suas instalações para ajustes e/ou substituições dos objetos que compõem o objeto deste termo.

11. DAS CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO

11.1 Após homologada a licitação, a **CONTRATANTE** convocará a licitante vencedora para a assinatura da ATA de registro de preços, dentro do prazo de até **10 (dez) dias úteis**, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções constantes neste Termo de Referência e do previsto no art. 81 da Lei nº 8.666/93.

11.2 É facultado à Administração, quando o convocado não apresentar situação regular na assinatura do contrato ou se recusar a assinar o referido documento, no prazo e condições estabelecidas, chamar os licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo, nas condições de suas propostas, ou conforme negociação, podendo ainda, revogar a licitação independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei nº 8.666/93.

11.3 A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido pela **CONTRATANTE**, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

11.4 Os contratos terão suas vigências submetidas ao que determina o art. 57 da Lei nº 8.666/93.

11.5 O prazo para recebimento da Nota de Empenho poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

11.6 A emissão da Nota de Empenho está condicionada à verificação da regularidade da habilitação parcial do licitante vencedor no SICAF.

11.7 O pagamento será efetuado em até **30 (trinta) dias** subsequentes à entrega definitiva dos itens, mediante a apresentação da Fatura (Nota Fiscal) devidamente atestada e visada pelo setor competente, após conferência das quantidades e da qualidade do mesmo.

12. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

12.1 Nos termos do art. 58, inciso III cominado com o artigo 67 da Lei Federal nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos itens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

12.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei Federal nº 8.666, de 1993;

12.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências

Avenida Governador José Malcher, nº 2821 – São Brás – CEP 66.090-100

E-mail: deusesma@sesma.pmb.pa.gov.br

Tel: (91) 3184-6116

relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

13. DAS PENALIDADES

13.1 O Licitante que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato ou ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, ficará sujeitas às sanções previstas na Lei nº 8.666/93 e 10.520/2002.

Belém, 16 de junho de 2021.



Kleber Renato Ponzi Pereira

Diretor do Departamento de Urgência e Emergência – DEUE/SESMA
Matrícula: 2882094-013

Assessoria Técnica
DEUE/SESMA



Ruthleia Monteiro Almeida

Assessora Técnica – DEUE/SESMA
Matrícula: 0460257-013

ANEXO A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVAS

Avenida Governador José Malcher, nº 2821 – São Brás – CEP 66.090-100
E-mail: deuesesma@sesma.pmb.pa.gov.br
Tel: (91) 3184-6116

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
1	AMBU (REANIMADOR MANUAL) ADULTO COM RESERVATÓRIO: Confeccionado em silicone. Válvula unidirecional em policarbonato e membrana de silicone com acoplamento externo para máscara de usos adulto. Conector universal com diâmetro 15,0 mm para sonda endotraqueal e máscara. Válvula de escape em policarbonato com 01 (uma) membrana de silicone (pop-off). Balão de silicone autoinflável ao ser pressionado. Conexão para alimentação de gás oxigênio. Válvula de admissão de ar em policarbonato para conexão da bolsa reservatório com 01 (uma) membrana de silicone. Bojo transparente de policarbonato. Coxim anatômico de silicone. Válvula de controle em policarbonato com 02 (duas) membranas de silicone. Bolsa reservatório de oxigênio com conector de diâmetro 22,0 mm. Extensão com conector (para ligar a fonte de alimentação de gás oxigênio à válvula de entrada do balão do ressuscitador). Registro ANVISA.	UND	65
2	AMBU (REANIMADOR MANUAL) NEONATAL COM RESERVATÓRIO: Utilizado para promover a respiração artificial em neonatos, enviando ar comprimido ou enriquecido com oxigênio até o pulmão. Utilizado principalmente na ausência de respiração natural. Deverá ser constituído por: máscara facial em material de silicone, válvula unidirecional em polissulfona com mecanismo interno tipo bico de pato em silicone, que não permita reinalação de gases, balão de ventilação em silicone e reservatório tipo BAG reutilizável, tamanho infantil. Conector de oxigênio que permita enriquecimento mesmo sem a presença do reservatório tipo BAG, alça de suporte integrada e fixada no corpo do balão, não permitindo a retirada ou separação da mesma. Capacidade para o tamanho aproximado de 500 a 600 ml. Bolsa de parede única que permita re-expansão rápida e automática. Válvula unidirecional confeccionada em polímero autoclavável e inquebrável, com diafragma em silicone. Registro ANVISA.	UND	05
3	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA: Doppler colorido para radiologia, vascular, obstetrícia e cardiologia, com as seguintes especificações técnicas mínimas: - Sistema digital de alta resolução para exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculo esquelético, vascular, neonatal, pediátrico, transcraniano, cardiologia (adulto, pediátrica e neonatal) com as seguintes características técnicas mínimas: - Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; - Visualização das imagens nos modos B, M, Doppler Color, Doppler Pulsado, Power Doppler (angio), Doppler contínuo. Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas (colorize) Monitor de LCD de altíssima resolução com no mínimo 19 (dezenove polegadas) com braço articulado que permita os movimentos angulares de altura e lateral independentes do painel. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	02
4	ASPIRADOR PORTÁTIL: Aspirador de fluidos e secreções em procedimentos clínicos ou cirúrgicos. E deverá possuir as seguintes características mínimas e aproximadas abaixo descritas: O ruído emitido menor que 60 db, portátil e com alça de empunhadora na parte frontal. Montado em móvel de estrutura metálica com pintura epoxi texturizada. Apoiada sobre 04 rodízios giratórios de 3 polegadas de diâmetro com freio. Fabricado em conformidade com as normas NBR inc 601-1/94. Caixa de proteção do grupo. Motor de 1/4 de HP com sistema de exaustão forçada de ar, cabeçote aletado para dissipação do calor. Funcionamento através do diagrama de neoprene e nylon e isento de óleo. Vacuômetro calibrado até 29 pol hg (760 mmhg). Válvula de esfera para bloqueio de passagem do líquido do cabeçote. Possuir dois frascos coletores de secreções de alta resistências a impactos e a altas temperaturas (121 graus c), de plástico autoclavável, com capacidade para 2,5 litros cada. Graduado em alto relevo. Fluxo de ar máximo 24	UND	30

	litros/ min. Alimentação elétrica 110 / 220 V. Aspiração suavemente ajustável de 0 a 22polHg (560 mmHg) com registro de agulha de passo fino em aço inox de alta durabilidade. Vacuômetro calibrado até 29 pol Hg(760mmHg). Fluxo de 0 a 24 lpm. Duplo sistema de segurança que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio. Micro-filtro na descarga de ar que evita a difusão de bactérias para o ambiente no qual o equipamento está, com retenção 0,5 micron. Suportar até dois frascos suspensos. Tampão do frasco em silicone, de fácil desmontagem e limpeza. Conexão tipo "engate rápido" para facilitar a remoção do frasco. Suporte para duas cânulas de aspiração. Acompanhar os seguintes acessórios: Frasco de vidro; Cânulas reutilizáveis; Extensão de plástico transparente. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.		
5	AUTOCLAVE: Autoclave vertical, capacidade aproximada: 100 litros, câmara simples, tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone. Caldeira e cesto em aço inoxidável AISI 304, Válvula de segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulagem de pressão. Manômetro apresenta duas escalas sendo uma para a temperatura (de 100° a 143°) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm²). Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kgf/cm², correspondendo a 127°C. Gabinete com parte superior em chapa de aço inoxidável AISI 304 e laterais em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manipulos de baquelite (isolante ao calor) e elemento interno em latão. Resistências de níquel-cromo, blindadas em tubos de cobre cromados. O painel possui lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e as instruções de uso. Válvula de alívio regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA (Máxima Pressão de Trabalho Admissível). Escoamento para limpeza e drenagem total, por meio de registro de esfera. Construída com base nas normas ASME e ABNT e atende à Norma Regulamentadora NR-13. Funcionamento elétrico, 220 v. Registro da ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	02
6	BANDEJA RETANGULAR PLÁSTICA GRANDE: Material: Polietileno PEAD. Dimensões aproximadas: 50 x 40 x 6 cm. Cor: Branca. Certificado INMETRO.	UND	30
7	BANDEJA RETANGULAR PLÁSTICA GRANDE: Material: Polietileno PEAD. Dimensões aproximadas: 50 x 25 x 6 cm. Cor: Branca. Certificado INMETRO.	UND	30
8	BANDEJA RETANGULAR: Material: Aço inox. Cor: Prata. Dimensões aproximadas: 30 X 20 X 4cm. Produto de alta durabilidade. Capacidade aproximada: 1800ml. Peso aproximado: 3 Kg. Registro ANVISA.	UND	30
9	BANDEJA RETANGULAR: Material: Aço inox. Cor: Prata. Dimensões aproximadas: 40x26x4cm. Produto de alta durabilidade. Registro ANVISA.	UND	30
10	BANHO MARIA: Banho Maria digital 5 a 6 litros, Banho Maria Termostático para DESCONGELAMENTO DE PFC E CRIO , sem circulação ou agitação de água. faixa controle ambiente a 100°C em 220vac, 70°C em 127vac. temperatura controlado por controlador inteligente de alta precisão. alimentação: 127vac ou 220vac 50/60hz. cabo de energia: trifilar pvc (2 fases e 1 terra na carcaça), com plug de 3 pinos, NBR NM 243. Proteção: Fusível roscável: 5 Amp (220 Vac), 9 Amp (127 Vac). Painel frontal em policarbonato. Chave liga desliga no frontal. Interação através de botões tipo Tactil. Volume nominal do líquido: 9,0lts. Cuba em Inox 304 com cantos arredondados sem soldas. Gabinete em aço carbono com pintura eletrostática epóxi branca, com tratamento anticorrosivo. Controle de Temperatura: Digital microprocessado com auto-tuning PID, com Temporizador, Rampa e Patamar. Indicação digital: 4 dígitos tipo led com resolução 0,1°C. Sensor de temperatura: PT-100 em inox. Dreno com registro em inox. Faixa de Temperatura de Controle : 5°C acima da temperatura ambiente até 99,9°C.	UND	02

	Uniformidade: 0,2°C. Saída de controle do controlador: Digital. Temporizador: de 1 a 9.999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Resistência: Tubular blindada em inox :1000W. Acionamento da carga: Rele de Estado Sólido comandado pelo controlador. Dimensões aproximadas da cuba Interno: 300 (L)mm x 240(P)mm x 150(A)mm. Gabinete montado sobre 4 pés de borracha. Sem Agitação. Acompanha: Tampa lisa em aço inox; Fundo falso como suporte para proteção da resistência e do sensor de temperatura fabricado em aço inox 304.; Manual de Instruções. Garantia 12 meses contra defeito de fabricação. Registro da ANVISA. Certificado INMETRO.		
11	BOMBA DE INFUSÃO: Volumétrica peristáltica linear para infusão de soluções por vias enteral ou parenteral, com conexão para equipo tipo UNIVERSAL sem necessidade de calibração para realizar troca de marca de equipo, de micro e macro gotas sem necessidade de ajustes, taxa de infusão 1ml/h a 600ml/h c/incremento a partir de 1ml/h. p/ adulto, e infusão de 0,1ml/h a 99 volume infundido 1 a 9.999ml (c/incrementos a partir de 1ml), mostrador digital com indicação do volume infundido e o fluxo., com alarmes taxa de k.v. de 01 a 3 ml/h detector de ar na linha ultras., sist. de al.c/ sinais vis. e so., com programas para programação por ml/h e gotas/minuto, bateria com duração mínima de 4 horas. Alimentação: 110x220v 60hz (automática). Peso Máximo 2,5kg. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	140
12	BOMBA DE INFUSÃO PARA DIETA ENTERAL: Bomba de infusão volumétrica para infusões enterais, que funciona por mecanismo peristáltico circular ou linear ou cassete, com conexão para equipo tipo UNIVERSAL sem necessidade de calibração para realizar troca de marca de equipo, e que tenha as seguintes características mínimas: Infusões enterais para pacientes adulto e pediatria em um mesmo equipamento; Variações de volume de infusão de 1 a 5.000ml (com incrementos a partir de 1ml); Com variações de fluxo de infusão de 1ml/h a 600ml/h (com incrementos a partir de 1 ml/h); - Permita a programação volume de infusão x fluxo; Rápida visualização dos parâmetros de controle da infusão; Interrupção da programação em curso, por curto ou longo período de tempo, mantendo todos os parâmetros da infusão interrompida; Zerar volume infundido; Possibilidade de ajustar volume do alarme; - Repetição da programação, sem necessidade de realizar nova programação quando os parâmetros da última infusão são mantidos (volume de infusão ou fluxo); Segurança durante situações de alarme, através de indicadores visuais que orientam o usuário sobre suas causas e medidas corretivas; - Deve possuir trava de teclado; - Alimentação elétrica de 100 a 240v-50/60hz com seleção automática de voltagem; - Funcionamento em bateria por um período mínimo de 5 horas em fluxo de 100ml/h para adequada segurança da infusão, possua ainda um sistema de alarmes visual e sonoro de: - fim de infusão, para avisar o término da infusão programada, - oclusão da via, - Bateria, para avisar que a carga de bateria está baixa. - Com peso máximo de 2,9kg - com bateria, - Tempo de recarga da bateria máximo em 6 horas. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	100
13	CADEIRA DE BANHO ADULTO: estrutura em alumínio com pintura epóxi, indicada para adultos de 70 a 100 kg, assento sanitário em plástico resistente, encosto em napa resistente e removível na cor preta, com sistema de freio nas rodas, com apoio para braços e pés removíveis. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	70



14	CADEIRA DE BANHO OBESO: em aço carbono de alta resistência - monobloco fixa, acopla-se ao vaso sanitário.-confeccionado com matéria-prima nova, atóxica e de procedência, o que garante melhor acabamento e maior durabilidade, reguláveis a todos os vasos convencionais.-6"giratórias, garfo tubular em aço carbono com eixo vertical punho tipo bengala, revestimento em capa impermeável.-pintura eletrostática na cor branca com tratamento anti-ferruginoso.largura: 60 cm;comprimento do assento: 50 cm; 30 largura total aberta: 88; capacidade de peso aproximado: 200kg; altura do encosto: 45-50 cm. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	30
15	CADEIRA DE RODAS ADULTO: reclinável e dobrável, cromada com elevação de membros inferiores, com apoio dos pés escamoteáveis, roda de 24", com aro de impulso cromado, freios nas rodas, protetores laterais em aço inoxidável ou duralumínio rígido ou outro material similar de igual durabilidade e resistência. Suporte cromado para soluções, assento e encosto revestido de material resistente, capacidade peso 100 kg. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	70
16	CADEIRA DE RODAS OBESO: Para uso em paciente OBESOS, construído em tubos de aço cromado, laterais em chapa de alumínio polido removível; apoio de braços fixos resistente revestido em couro reforçado; assento e encosto revestido em couro reforçado azul; descanso de pernas elevável revestido em couro, dobrável, aros movimentados sobre rolamentos de esfera, rodas dianteira de aproximadamente 8" de diâmetro, pneus de borracha maciça, freios bilaterais sobre cremalheiras, resistência para transporte de pacientes obesos, capacidade de peso aproximado 200kgs. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	30
17	CAIXA TERMICA: CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE HEMOCOMPONENTES: Caixas térmicas, resistentes a choques mecânicos, que permitam fácil limpeza, sistema de fechamento seguro, suporte para lacre, alças laterais e a manutenção da temperatura de transporte adequada à conservação de sangue total e hemocomponentes de acordo com a Portaria nº 158, de 4 de fevereiro de 2016. Deve conter um sistema para monitoramento com indicação de temperatura máxima e mínima, fonte de alimentação bateria ou pilha com visor externo. O sistema de monitoramento deve ser calibrado, certificado e resistente a variações de temperatura. Com 01 termômetro e 01 gelo Tech Gel. Capacidade aproximada de 5 litros.	UND	02
18	CAIXA TERMICA: CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE HEMOCOMPONENTES: Caixas térmicas, resistentes a choques mecânicos, que permitam fácil limpeza, sistema de fechamento seguro, suporte para lacre, alças laterais e a manutenção da temperatura de transporte adequada à conservação de sangue total e hemocomponentes de acordo com a Portaria nº 158, de 4 de fevereiro de 2016. Deve conter um sistema para monitoramento com indicação de temperatura máxima e mínima, fonte de alimentação bateria ou pilha com visor externo. O sistema de monitoramento deve ser calibrado, certificado e resistente a variações de temperatura. Com 01 termômetro e 02 gelos Tech Gel. Capacidade aproximada de 12 litros.	UND	01
19	CAIXA TERMICA COM RODAS: CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE HEMOCOMPONENTES: Caixas térmicas, resistentes a choques mecânicos, que permitam fácil limpeza, sistema de fechamento seguro, suporte para lacre, alças laterais e a manutenção da temperatura de transporte adequada à conservação de sangue total e hemocomponentes de acordo com a Portaria nº 158, de 4 de fevereiro de 2016. Deve conter um sistema para monitoramento com indicação de temperatura máxima e mínima, fonte de alimentação bateria ou pilha com visor externo. O sistema de monitoramento deve ser calibrado, certificado e resistente a variações de temperatura. Com 01 termômetro e 03 gelos Tech Gel. Com rodas resistentes. Capacidade aproximada de 50 litros.	UND	02



20	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: material: plástico polipropileno, com tampa, com trava, Capacidade: 5 LITROS.	UND	10
21	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: material: plástico polipropileno, com tampa, com trava, Capacidade: 25 LITROS.	UND	20
22	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: material: plástico polipropileno, com tampa, com trava, Capacidade: 30 LITROS.	UND	40
23	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: material: plástico polipropileno, com tampa, com trava, Capacidade: 40 LITROS.	UND	40
24	CAMA FAWLER: Cabeceira e peseira removíveis em poliuretano injetado, base em tubo 50 x 30 x 1,5mm aproximadas, estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm aproximados, perfilados em "U". Estrado articulado em chapa de aço 1,5 mm aproximadas. Pintura com tinta epóxi após tratamento anti-ferruginoso. Movimento acionados através de duas manivelas escamoteáveis cromadas com manoplas de material compatível. Sistema de acionamento dos movimentos com fusos e rolamentos confeccionados em aço inox. Grades laterais de baixar, em tubos de aço inoxidável, com travamento automático de fácil manuseio. Para-choque de borracha ou PVC redondo nos quatro cantos da cama para proteção de parede. Rodízios de 3" de diâmetro no mínimo com freios de dupla ação em diagonal. Pintura com tinta epóxi após tratamento anti ferruginoso. Dimensões aproximadas: 0,90x2,00x0,60 de altura. Haste de soro (preferivelmente removível). Acompanha colchão revestido em couvin densidade aproximada 28, 12 cm. Articulado para os movimentos de semiflexão da perna e coxa. Fowler alta e normal, capacidade de carga de 180 KG. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	60
25	CARRO PARA TRANSPORTE: Carrinho Auxiliar para Transporte de Material Limpo. Dimensões aproximadas: A 1130 mm x L 860 mm x P 540 mm. ACABAMENTO: Aço inox escovado; Pintura eletrostática a pó na cor Cinza Metálico. Com pára-choque em aço inox revestido com PVC em toda volta do carrinho. COMPOSIÇÃO: Perfis estruturais em alumínio extrudado; Bandeja superior em chapa de aço inox escovado; Porta frontal bipartida em chapa de aço inox escovado com fecho 02 bandejas intermediárias em chapa de aço inox escovado; Bandeja inferior em chapa de aço inox escovado; Chapa de aço inox com espessura de 1 mm, com dobras rebatidas; Puxador lateral em aço inox com ¾ de diâmetro; Pára-choque em plástico nos 4 cantos inferiores; Rodízios montados na bandeja inferior, com 100 mm de diâmetro, com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 fixos sem trava e 2 livres com trava de fácil acionamento.	UND	10
26	CARRO PARA TRANSPORTE: Carrinho para Transporte de Material Contaminado em Aço Inox. Dimensões aproximadas: A 1180 mm x L 1000 mm x P 620 mm. ACABAMENTO: Aço inox escovado. COMPOSIÇÃO: Fechamentos laterais e traseiro em chapa de aço inox escovado; Bandeja superior em chapa de aço inox escovado; 03 bandejas intermediárias em chapa de aço inox escovado; Faixa vermelha indicativa de material contaminado 01 porta frontal bipartida com fecho tipo Cremona; Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas; Puxador lateral com tubo de aço inox; Pára-choque em aço inox revestido com PVC em toda volta do carrinho; Rodízios montados na bandeja inferior, com 125 mm de diâmetro, com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 fixos sem trava e 2 livres com trava de fácil acionamento.	UND	10



27	CARRO DE MEDICAMENTOS E INSTRUMENTOS: Construído em chapa metálica de aço carbono, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática texturizada em epóxi. Quatro rodízios giratórios para movimentos em 360 graus, sendo dois deles frontais, dotados de freios nas rodas. Gaveteiro composto de 06 gavetas, sendo as 02 primeiras possuindo bandejas com divisões para o acondicionamento de medicamentos e as demais convencionais para instrumentos e armazenamentos diversos; Bandeja (mesa) giratória para acomodação de notebook e equipamentos diversos; Tampo superior em polímero liso e bordas elevadas, para manipulações gerais e acondicionamento de equipamentos; Acompanha: - Suporte (haste) para soro com altura ajustável; - Suporte para lixeira; - Compartimento para manipuláveis e pranchetas; - Base para acondicionamento de caixa de descartáveis; - Sistema lateral de travamento das gavetas com fechadura e chave de segurança. Registro ANVISA.	UND	08
28	CESTO EM AÇO INOX ESCOVADO: Dimensões aproximadas: 47 x 23,5 x 4,5 cm. COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces medindo aproximadamente 18 x 18mm. Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado.	UND	06
29	CESTO EM AÇO INOX ESCOVADO: Dimensões aproximadas: 30 x 37 x 54 cm. COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces medindo aproximadamente 18 x 18mm. Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado.	UND	02
30	CESTO EM AÇO INOX ESCOVADO: Dimensões aproximadas: 22 x 48 x 75 cm. COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces medindo aproximadamente 18 x 18mm. Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado.	UND	04
31	CESTO EM AÇO INOX ESCOVADO: Dimensões aproximadas: 48 x 19 x 98 cm. COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces medindo aproximadamente 18 x 18mm. Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado.	UND	03
32	CESTO EM AÇO INOX ESCOVADO: Dimensões aproximadas: 95 x 125 x 220 mm. COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces medindo aproximadamente 18 x 18mm. Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado.	UND	04
33	CESTO EM AÇO INOX ESCOVADO: Dimensões aproximadas: A 205 mm x L 215 mm x P 450 mm. COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces medindo aproximadamente 18 x 18mm. Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado.	UND	04
34	CESTO EM AÇO INOX ESCOVADO: Dimensões aproximadas: A 260 mm x L 500 mm x P 300 mm. COMPOSIÇÃO: Arame em aço inox com espessura de 4 mm. Malha de aproximadamente 65 X 65 mm. ACABAMENTO: Aço inox.	UND	04
35	CESTO PLÁSTICO: Material: Cesto plástico redondo tipo balde com tampa arredondada sobreposta, em Polipropileno (PP) com proteção UV; Processo de Fabricação: Cesto e tampa - Injetado; Cor: Verde. Capacidade: 20 litros; Dimensões Aproximadas: 41,5 cm x 38,0 cm x 31,0 cm (Altura x Comprimento x Largura).	UND	10
36	CESTO PLÁSTICO: Material: Cesto plástico redondo tipo balde com tampa arredondada sobreposta, em Polipropileno (PP) com proteção UV; Processo de Fabricação: Cesto e tampa - Injetado; Cor: Verde. Capacidade: 40 litros.	UND	40
37	CESTO PLÁSTICO: Material: Cesto plástico redondo tipo balde com tampa arredondada sobreposta, em Polipropileno (PP) com proteção UV; Processo de	UND	08



	Fabricação: Cesto e tampa - Injetado; Cor: Verde. Capacidade: 100 litros.		
38	COLETOR DE URINA: tipo papagaio , material aço inoxidável, uso masculino. Dimensões aproximadas de 26 x 13 cm; Capacidade: 1 L.	UND	15
39	COLETOR DE URINA: comadre tipo pá , material aço inoxidável, uso feminino, tipo aparadeira. Dimensões aproximadas 40x28cm; capacidade 3.5L.	UND	15
40	CUBA RIM: Em aço inoxidável, dimensões aproximadas: 26 x 12 x 6 cm. Capacidade: 750 ml. Cor: Prata.	UND	10
41	DEIONIZADOR: coluna em PVC com soldagem termoplástica; indicação de pureza da água (boa/ruim), através de lâmpada sinalizadora; sistema de coluna intercambiável; produz água com condutividade inferior a 1 microsiemens; pH entre 6 e 8 na saída (inicial); o rendimento da água deionizada é total, ou seja, toda a água que entra, sai deionizada; reservatório de pequeno volume para dificultar o crescimento de fungos e bactérias; com exclusivo respiro para eliminar o ar inteiro; rendimento da coluna, será de acordo com o balanço iônico da água de alimentação; acompanha cartucho de resina de intercambio iônico, mangueira de alimentação e manual de instruções. Registro ANVISA.	UND	08
42	DEFIBRILADOR: tipo externo automático, recursos integrados monitor LCD, tipo onda bifásica, tempo de carga máxima em até 12 s, memória grava ECG, eventos, peso máximo 4 kg, capacidade bateria mínimo de 200 descargas, componente monitora ECG com pás adesivas universais, componentes adicionais tecla em português, características adicionais comando de voz, tipo módulo portátil, com alça transporte, maleta, tipo próprio ao uso adulto e pediátrico. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	10
43	ENDOSCOPIO COM TUBO FLEXÍVEL: SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA FLEXÍVEL COMPOSTO POR: VIDEOGASTROSCÓPIO ELETRÔNICO STANDARD: para observação, biópsia, terapêutica diatérmica e documentação; flexível; CCD colorido de aproximadamente 410.000 pixels; TUBO FLEXÍVEL: Comprimento total aproximado: 1.400 mm, Comprimento funcional aproximado: 1.100 mm, Diâmetro externo aproximado: 9.3 mm, Diâmetro do canal de trabalho aproximado: 2.8 mm, Diâmetro distal aproximado: 9.4 mm. ÓTICA: Visão: frontal, Ângulo de visão aproximado: 140° Profundidade de Campo: 4-100 mm; 02 Guias de iluminação. ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima aproximadamente: 210 graus, Para baixo aproximadamente: 90 graus, Para direita e esquerda aproximadamente: 100 graus. VIDEOCOLONOSCÓPIO ELETRÔNICO: para observação, biópsia, terapêutica diatérmica e documentação; flexível; CCD colorido de 410.000 pixels; TUBO FLEXÍVEL: Comprimento total aproximado: 1.990mm, Comprimento funcional aproximado: 1.690 mm, Diâmetro externo aproximado: 12.8 mm, Diâmetro do canal de trabalho aproximado: 3.8 mm, Diâmetro distal aproximado: 12.8 mm. ÓTICA: Visão: frontal, Ângulo de visão aproximado: 140° Profundidade de Campo: 3-100 mm; 02 Guias de iluminação. ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima e baixo aproximado: 180 graus, Para direita e esquerda aproximado: 160 graus. RACK com fechamento lateral fixo, frontal e traseiro com chaves; com sistema de ventilação que permite o arrefecimento do conjunto quando em uso, mesmo com a porta traseira fechada, com capacidade para alimentar todo o conjunto; possui rodízios com travas em 2 deles para estabilidade do Rack; aterramento de todo o conjunto; estrutura pintada em epóxi. Acompanha: Nobreak com entrada bivolt automática e potência adequada ao conjunto de equipamentos que compõem o sistema e cabo de alimentação com comprimento aproximado de 2 metros. MONITOR DE LCD: Grau médico, alta definição, com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela aproximado de 19" (Formato 5x4). Resolução de imagens de 1280x1024 pixels, 1.677 milhões de cores, com tratamento antirreflexo, função	UND	03

	antirruído, compatível com a alta definição da imagem gerada pelo processador de vídeo, compatível com sistemas PAL e NTSC; Sinais de entrada: BNC, Y/C, RGB, SDI, DVI-D, vídeo composto; Sinais de saída: BNC, Y/C, RGB, S-VIDEO, SDI, DVI-D; Controle para ajuste de contraste, fase cor, brilho e abertura. Acessórios: Cabos de ligação e manual. PROCESSADORA DE IMAGENS DIGITAL COM ALTA DEFINIÇÃO (HD): compatível com o tubo endoscópio descrito e sistema de TV de alta definição; Imagem transmitida ao monitor em Alta Definição de 768 linhas com escaneamento progressivo; Magnificação eletrônica de até 2X gradual em 20 estágios; Função para ajuste de brilho e cores do sistema de endoscopia; Recurso de controle automático de ganho, para ajuste automático de imagem; Recurso de White balance automático; Congelamento de imagens; Botão para ativação dos dados do paciente e data na tela de exame; Agenda para aproximadamente 44 pacientes; 20 tipos de procedimentos aproximadamente, 20 médicos aproximadamente; conjunto de configurações armazenáveis para até 10 usuários; Compatível com videogastroscoPIO, videocolonoscoPIO, videoduodenoscoPIO, videonasogastroscoPIO, videobroncoscoPIO, videonasolaringofaringoscoPIO das séries 200, 250, 270 e 530 (exceto ecoendoscópios); conexão de controle remoto acionado por pedal; terminal para acionamento de periféricos externos de gravação; Saídas de vídeo: DVI; RGB; Y/C e vídeo composto. FONTE DE LUZ XENON: Acoplada à processadora de imagem; compatível com os equipamentos do sistema incluindo o tubo endoscópio; com lâmpada xênon de aproximadamente 150 w de alta eficiência; lâmpada de emergência halógena de aproximadamente 75 w, com acionamento automático em caso de falha da lâmpada principal. Sistema de arrefecimento da lâmpada por ar forçado; Insuflação de ar através de bomba de diafragma; Acessórios: 01 Recipiente de água (WT-2), soquete de segurança do conector série 500, soquete de segurança do conector série 200, 01 Teclado de dados, 01 manual de operação e cabos de ligação. SISTEMA DE CAPTURA DE IMAGENS, composto de: 01 Computador com controlador de vídeo com 2GB de memória não compartilhada; Disco rígido com capacidade de 1TB; Leitor e gravador DVD/CD (DVD-RW); Monitor 19 polegadas; sistema operacional Windows 10 Professional. 01 (um) Software: Com captura de fotos/vídeos por exame com resolução de 640 x 480; impressão das fotos e texto do laudo em modelos (formatos) que os próprios usuários possam configurar, gravação das fotos, vídeos e laudos em cd, dvd ou pendrive. Acompanha: Manual de instruções, cabos de ligação e impressora colorida a laser. Acompanham o sistema: Manual de instrução em português, todos os cabos, conectores e adaptadores necessários ao perfeito funcionamento do mesmo. Garantia: 12 meses. Registro ANVISA.		
44	ESCALA DE DOIS DEGRAUS: escada hospitalar, material tubos redondos de aço inox AISI 304, número degraus 2 degraus, revestimento degraus piso em alumínio revestido c/ antiderrapante preto, dimensão escada altura degrau de aproximadamente 16,5cm, total 39cm aproximadamente, características adicionais pés com ponteira de borracha. Certificado INMETRO.	UND	10
45	ESCOVA DE CERDAS RÍGIDAS: para remoção de sujeira, com cerdas de nylon duro indicado para limpeza, Material do punho: Plástico. Dimensões aproximadas: 4,5cm x 9,5cm x 2,5cm Cor: verde.	UND	40
46	ESCOVA DE CANO LONGO: para remoção de sujeira, com cerdas de nylon duro indicado para limpeza, material do cabo: Plástico, diâmetro da escova: 2,5 cm aproximadamente, material: Estrutura plástica resistente de longa duração, Tamanho aproximado: 26 cm de altura x 2,5 cm de largura. Cor: verde.	UND	25
47	ELETROCARDIOGRAFO PORTÁTIL: Aparelho utilizado para realização de exames de ECG (Eletrocardiograma) de diagnóstico nas 12 derivações, para uso em pacientes adultos e pediátricos, em ambiente hospitalar.	UND	06

	Características gerais - Alimentação elétrica: bivolt automático; Características Técnicas - Aparelho de eletrocardiografia compacto e portátil, com conexão com computador para transferência de exames; Conexão com computador deve ser com no mínimo portas WIFI, USB ou Ethernet, em formato DICOM, HL7; - Impressora térmica para papel tipo A4 ou rolos de 210mm de largura aproximadamente; Deve possibilitar que os exames sejam enviados em formato PDF para computador, por USB ou Cartão memória; - Permitir a identificação numérica do paciente, idade e sexo; As mensagens, medidas e informações mostradas na tela, e nos relatórios, devem estar no idioma português; - Possibilidade de impressões/cópias dos últimos 100 exames, no mínimo; Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 250 exames; - Tela de no mínimo 7 polegadas, para visualização das 12 derivações simultâneas; Dados do ECG: Sinal ou pulso de calibração 1 mV; 500 amostras/s por canal; Filtros de ruídos e tremores musculares; Proteção contra descarga de desfibrilador; - Aquisição digital de 12 derivações simultâneas; Sensibilidade deve incluir no mínimo: 5, 10, 20 mm/mV; - Laudo/interpretação: possuir algoritmo de interpretação automática de todas as derivações e análise das medidas FC e segmento QT para suporte a decisão clínica. Dados da impressão: - O registro deve apresentar, no mínimo as 12 derivações; - Pulso de calibração; - Velocidade de registro 25 e 50 mm/s; - Identificação do paciente e medidas dos segmentos cardíacos. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica; 01 (um) cabo para conexão ao computador, se necessário; 01 (um) cabo de paciente 10 vias, com pino banana; 01 conjunto de eletrodos reutilizável para uso adulto formado por 04 (quatro) eletrodos para membros tipo clip e 06 (seis) eletrodos de sucção para o tórax; Todos os materiais e softwares para instalação do equipamento devem estar inclusos no fornecimento, assim como todas as peças necessárias ao perfeito funcionamento do eletrocardiógrafo; 01 carrinho de transporte. - Exigências Atender as normas NBR IEC 60601 1 e a NBR IEC 60601 1 2; - O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; - Apresentar Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa, em português. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.		
48	FOCO CLÍNICO AMBULATORIAL: Refletor de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada. Altura variável entre 100 a 150 cm. Pintura em <u>epóxi</u> a 250° C de alta	UND	04



	resistência. Base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Alimentação elétrica automática de 127 à 220 v. 50/60 Hz. Lâmpada de Led (luz fria e branca). Peso líquido aproximado: 3 kg. Dimensões aproximadas: Comprimento: 15cm, Largura: 10.5cm, Altura: 106cm. Registro ANVISA.		
49	GASÔMETRO: Analisador de Gases Sanguíneos e Eletrólitos - analisador para unidades de saúde de menor dimensão que necessitem de realizar testes de gasometria e eletrólitos, mantendo os critérios de garantia de qualidade e custo-eficiência. Características: • Volume reduzido de amostra • Resultados disponíveis em aproximadamente 50 segundos • Baixo custo por amostra • Eletrodos livres de manutenção • Logística simplificada: fácil gerenciamento dos reativos (apenas 3 reagentes) • Software amigável multi-tarefa em português • Módulo para realização automática de controle da qualidade (opcional) • Programa de controle da qualidade intra e interlaboratorial • Aprovado pelo FDA para análise de pH em fluidos Pleurais. Tipo de amostra: sangue total, soro, plasma, dialisado e soluções de controle da qualidade; • Aspiração automática da amostra: seringa, ampola de CQ, capilar e microamostra; Parâmetros medidos: • Gasometria: pH, PO2 2, PCO • Hemoglobina total, Saturação de O2 e Hematócrito; • Eletrólitos: Na, K, Ca, Cl; Especificações técnicas; • Volume mínimo da amostra: 60µl; Calibração líquida do sistema, eliminando a utilização de cilindros de gases; • Leitor para códigos de barras tipo "scanner" para identificação de paciente, operador, soluções de calibração e controle da qualidade, entre outros; • Tela de toque colorida; • Impressora térmica interna com corte automático de papel; • Protocolos de impressão e visualização configuráveis pelo usuário; • Software para o gerenciamento de dados do paciente, controle de qualidade, calibrações e manutenções; • Controle de qualidade; • Dados estatísticos e impressão do gráfico de Levey-Jennings; Com instalação inclusa e orientações técnicas ou equipamento similar/equivalente/superior. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	01
50	LARINGOSCÓPIO ADULTO Laringoscópio, tipo lâmpada: de fibra ótica, componentes: com 5 lâminas, componentes adicionais: com cabo, material 2: em aço inoxidável, tamanho cabo: adulto, embalagem : com estojo. Registro ANVISA.	UND	10



51	LARINGOSCÓPIO INFANTIL: Com três lâminas em aço inox. Cabo em aço inox à prova de ferrugem; cabo em aço inox recartilhado para maior ergonomia e segurança; abertura na base do cabo, fácil conversão para bateria recarregável; tampa rosqueável com mola em aço inox; alimentação por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis; iluminação: lâmpada halógena 2,5v. Registro ANVISA.	UND	05
52	LENTE INTENSIFICADORA DE IMAGEM 8X: Lente intensificadora de imagem de bancada, com lente esférica convergente com iluminação e aumento de oito vezes, dotada de uma lâmpada na parte inferior para auxiliar na perfeita visualização de pequenos objetos. Constituída de uma única lente, onde quanto maior for o aumento desejado, menor deve ser sua distância focal. Deve apresentar interruptor ON/OFF em local estratégico que permite acionamento a qualquer momento. Deve conter o braço controlável, ajustável através de molas extensíveis e sistema de aperto que garanta mobilidade e segurança do braço, com encaixe de fixação tipo morsa para bancada que permita o posicionamento em qualquer lugar. Registro ANVISA.	UND	10
53	MACA: tipo clínica, em aço inoxidável, acabamento da superfície: pintura epóxi, comprimento: até 2,10 m, largura: cerca de 0,80 m, altura: cerca de 0,80 m, componentes: 01: suporte para cilindro de O ₂ , cabeceira regulável por cremalheira, grades escamoteáveis, pés com ponteira de borracha. Registro ANVISA.	UND	20
54	MACA DE TRANSPORTE: Carro maca para transporte, que permita a transferência de pacientes infantis até adultos com obesidade mórbida, com estrutura: tubular aço carbono com acabamento em pintura eletrostática; Possuir rodízios de alta resistência, com rodas de tamanho entre 8" e 10"; Possuir sistema de freios, grades de segurança, cabeceira que permita ajuste até 60°. Contendo dimensões totais CxLxH (2,00x0,80x0,80m) ou medidas podendo variar em até ±0,10m; Leito: estofado em padrão D-28 nas dimensões do leito e revestimento em couro de alta qualidade, montado sobre quadro com travessas em tubos quadrados de aço carbono; cabeceira regulável; movimentos do leito: elevar e baixar o leito por sistema hidráulico a pedal; apresenta protetor anti-impactos laterais e frontais confeccionado em PVC, montado em perfil de aço carbono dobrado em "U", são utilizados como puxadores para direcionamento da maca; rodízios: giratórios 5" com banda de rodagem com faixa em U de alta resistência, dotados de rolamentos blindados que proporcionam leveza na locomoção da maca, baixo índice de ruídos e menor esforço do operador; sistema de travamento em diagonal; acabamento: as partes em aço carbono e pintura eletrostática deve acompanhar os seguintes acessórios: 01 par de grades laterais; sistema basculante em aço inoxidável; 01 suporte de soro: em aço inoxidável, com 02 ganchos e suporte para cilindro de oxigênio. Registro ANVISA.	UND	20
55	MACA DE TRANSFERÊNCIA EM AÇO INOX COM DOIS CAVALETES: Confeccionada em estrutura tubular quadrada de aço inoxidável, Acabamento polido, Cada cavalete possui 4 rodízios de 5 polegadas com banda de rodagem dupla com faixa em PU e rolamentos blindados. Sistema de trava dos rodízios na diagonal, Ajuste da cabeceira através de cremalheiras, Proteção "para choque" em PVC branco e flexível ao redor da maca, Grades de segurança de sistema basculante em aço inoxidável, Suporte para soro e Suporte para cilindro de oxigênio em aço inoxidável, Suporta até 180 kg, Dimensões aproximadas: largura: 670 mm x comprimento: 2.020 mm x altura: 850 mm.	UND	06
56	MESA DE INOX: mesa para a CME, medindo aproximadamente 3 cm de comprimento, 1 m de largura e 90 cm de altura, com pés niveladores, 2 prateleiras.	UND	10



57	MESA CIRÚRGICA: Mesa cirúrgica projetada com estrutura tubular em aço inoxidável AISI 304 (níquel cromo) e ainda conta com tampo em fenolite, material que garante radiotransparência e resistência. Indicada para procedimentos que envolvam Arco Cirúrgico. Sua estruturação garante a capacidade de carga para paciente de até 400kg aproximadamente, possuir acionamento por controle remoto integrado à coluna e com cabo, sistema de bateria com duração mínimo 1 semana, facilidade de movimentação e posicionamento através do deslocamento longitudinal, Lateral direito e esquerdo; Trendelenburg e reverso; • Dorso pneumático com opção elétrico. Movimento de elevação da coluna. Coluna Eletrohidráulica, Composta de 4 hastes, retificadas e revestidas com Teflon. A carenagem possui o revestimento com Aço Inox AISI304. Regulada com acionamento através de controle remoto com ou sem fio e na própria coluna. Acionamento do Freio. Bloqueio e desbloqueio; Bloqueio direcional e giratório; Acionamento através de controle remoto. Opcional; Pedal, Rodas duplas. De aproximadamente 5 polegadas, giratória em + / - 360°. Base: Confeccionada em aço SAE 1020, com pintura eletrostática revestida em ABS, como opcional oferecida em aço inox 304 ou fibra de vidro. A altura da base permite total aproximação do profissional junto ao tampo. Com Suporte tripartido de ombro, Suporte para cirurgia de coluna, Suporte para cirurgia de joelho, Tração ortopédica, Jogo de colchonetes em visco elástico, Arco de narcose, Par de suporte para apoio de ombros, Par de suporte de braços, Par de porta coxas, Base em aço inox, abs ou fibra de vidro, Cabeceiras removíveis: duplo estágio, estreita, larga e pneumática, com Porta soro, Movimentos do tampo. O mecanismo foi desenvolvido para que o tampo tenha os seguintes movimentos acionados por controle remoto: Longitudinal; Lateral direito e esquerdo; Trendelenburg e reverso; Dorso pneumático com opção elétrico. Movimentos da mesa: A tecla 0 (zero) é apresentada no controle remoto, nas versões com ou sem fio e na coluna da mesa. Os movimentos pneumáticos são: cabeça, dorso e pernas. Capacidade da mesa com tampo recolhido 350 Kgs. Certificado INNMETRO, RESOLUÇÃO - RDC Nº 59, DE 27 DE JUNHO DE 2000 - Boas Práticas de Fabricação. Registro ANVISA.	UND	01
58	MESA CIRÚRGICA PARA GINECOLOGIA: A301, cadeira com acionamento elétrico, feita de aço inoxidável, com altura regulável, Trendelenburg, Trendelenburg reverso, ergonômica e com as seguintes especificações: Altura: Máx: 1.000 mm (39,4 in) Mín: 750 mm (29,5 in), Largura: 555 mm (21,9 in), Comprimento: 2.150 mm (84,6 in), Inclinação do encosto: 15 °, 70 °, Inclinação dos apoios: 90 °, Capacidade: 275 kg (606,27 lb). Registro ANVISA.	UND	04
59	MESA CABECEIRA: material: madeira revestida c/ fórmica, tipo gaveta: deslizante c/ trilhos, tipo prateleiras: 1 prateleira na parte inferior, tipo puxadores: anatômicos em metal, características adicionais: c/ 4 rodízios, componente: c/mesa refeição c/sistema de regulagem acoplada. Com 1 gaveta, 1 porta com 1 prateleira interna. Com 4 rodas.	UND	150
60	MONITOR MULTIPARÂMETROS: compatível com pacientes tipo adulto, pediátrico e neonatal apto para monitoramento dos sinais vitais: Oximetria de pulso (SpO2), eletrocardiografia, pressão arterial não invasiva, respiração e temperatura. "Com monitor tipo LCD ou tecnologia superior, tamanho da tela de 14 a 20". Contendo bateria com autonomia mínima de 04 horas. Tipo bifásico, 110/220 v. Assessórios inclusos: 02 Sensores de oximetria adulto, 01 Sensor de oximetria pediátrico, 01 Sensor de oximetria neonatal, 02 Cabos de eletrocardiografia, 02 Sensores de temperatura, 01 Bateria, 02 cabos de tomada Manual do equipamento. Registro ANVISA. Certificação do INMETRO.	UND	30



	capacidade térmica mínima do anodo de 100 kWh, rotação do anodo mínima de 2800 rpm; colimador manual luminoso de lâminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lâmpada; Alimentação bifásica-monofásica 220v – 60hz. Acessórios que devem acompanhar: gaveta porta chassis; deve acompanhar todas as conexões e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema. Certificados: certificado de boas práticas de fabricação e/ou armazenamento e distribuição de produtos para a saúde emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica. Manuais de Uso em Português e Manuais de Serviço em qualquer língua e em mídia eletrônica. O equipamento deverá estar acompanhado de Manual Técnico e Manual de Serviços; Registro ANVISA.		
65	SELADORA: para aplicação de papel grau cirúrgico e tyvek RSR-2000 para esterilização, equipamento com acionamento através de pedal com barramento de solda reta para selar plásticos e papel grau cirúrgico, confeccionada em chapa de aço, comprimento aproximado da solda 35cm, dimensões aproximadas: 45 x 35 x 1,00 (C x L x A), potência aproximada 700 watts, amperagem aproximada 3,2v, equipamento bivolt. Registro ANVISA.	UND	0
66	SUPORTE DE SORO: tipo: pedestal altura regulável, com 4 (quatro) rodas giratórias, 4 ganchos, material de confecção: aço inoxidável.	UND	12
67	SUPORTE PARA AMOSTRA: Estante para tubos de ensaio. Confeccionado em arame de ferro e revestido em PVC. Não autoclavável. Com 12 furos/17mm.	UND	0
68	SUPORTE PARA COLETOR PERFURO CORTANTE: Suporte para Coletor de Papelão, tamanho 13 litros. Composição: Fabricado em Arame BTC . Cor Branca. Pés de borracha (ventosa). Itens inclusos: 02 Parafusos; 02 Buchas.	UND	3
69	VENTILADOR PULMONAR: Ventilador eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, indicado para terapia intensiva, com os seguintes modos ventilatórios: Volume controlado – VCV – (Assit/Control, SIMV, PEEP, CPAP, PS – Pressão Suporte com ajuste independente) com curvas quadradas e desacelerando; Pressão controlada – PCV – (Assist/control, SMIV, PEEP, CPAP, PS). Fluxo contínuo– Ventilação clicada a tempo limitada a pressão – VCPLV- Modalidade Ventilação Não Invasiva – VNI - Permite ventilação com frequência respiratória até 180resp/min em todos os modos de ventilação. Permitindo no modo pressão controlada respiração espontânea em dois níveis de pressão positiva. Informes digitais e precisos para volume corrente exalado e volume minuto exalado, MAP – Pressão Média das Vias Aéreas – controle de fluxo inspiratório de 2 a 120 l/min. E na pressão limitada controle de fluxo respiratório de 0 a 40 l/min. Independentes, sensibilidade inspiratória por fluxo e pressão. Pausa expiratória manual inclusive no modo PLV, pausa inspiratória manual e automática. Alarme de tempo de apneia com acionamento automático de ventilação de backup, falha no fornecimento de gás, ventilador inoperante e High Peep. Incorpora sistema para queda de energias com baterias seladas, recarregáveis, com autonomia mínima de 120 minutos. Manômetro eletrônico com pontos luminosos de fácil visualização onde a cada ciclo é mantida a indicação do pico de pressão, medida de pressão das vias aéreas na conexão do paciente. Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura. Misturador independente do ventilador para controle de FIO2 da mistura ar e oxigênio, com alarme para falta de qualquer dos gases. Possui operação normal com alimentação pneumática de ar e oxigênio. Tela de cristal líquido para ajuste dos parâmetros. Incorpora sistema automático de limpeza para eliminar a condensação de água nos tubos do pneumotacógrafo e realização de auto calibração periódica sem intervenção do	UND	3

operador, permitindo o uso contínuo da monitorização. Permite a conexão e identificação automática de sensores para prematuros extremos, neonatos, pediátricos e adultos. Possibilidade de ajuste do peso em pacientes pediátricos e neonatais.

Apresenta alarme e telas com indicação dos seguintes parâmetros numéricos: pressão inspiratória máxima, pressão de plateau, PEEP, pressão média nas vias aéreas MAP, pico de fluxo inspiratório, pico de fluxo expiratório, volume corrente inspiratório, volume corrente expiratório, volume minuto, frequência respiratória, tempo inspiratório, relação I:E, resistência inspiratória, resistência expiratória, complacência dinâmica, complacência estática, índice de desmame (RSBI), pressão inspiratória negativa (NIP), trabalho ventilatório do paciente (WOB) e dos seguintes parâmetros gráficos: Pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, pressão x volume, fluxo x volume, tendência pressão inspiratória máxima, tendência volume, tendência frequência respiratória, tendência resistência de via aérea, tendência complacência, tendência PEEP, com armazenamento de dados gráficos de tendência em até 24 horas. Ajuste de alarmes de pressão inspiratória máxima, PEEP, volume minuto, volume corrente expiratório, frequência respiratória, possibilita monitorização da oximetria da ventilação do pacientes, com alarmes de máxima e mínima, independente dos controles do ventilador.

Assessórios:

01 pedestal com rodízios

01 Braço articulado

01 Blender independente do respirador

01 Mangueira de ar

01 Mangueira de O₂

01 Mangueira para blender /respirador

01 Umidificador aquecido

01 Sensor de temperatura

03 Jarras térmicas

03 Circuitos para pacientes adultos

03 circuitos para pacientes pediátricos

02 circuitos para pacientes neonatais

02 Sensores de fluxo para pacientes adultos, pediátricos e neonatais

01 Pulmão teste.

Registro ANVISA e Certificado INMETRO.


Alexandre Penna Pereira
Diretor
DEUE / SESMA