



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SANTA IZABEL**  
TRABALHAR O PRESENTE, CONSTRUIR O FUTURO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Ofício n.º 0486/2019 – GAB/SMS/PMSIP

Santa Izabel do Pará, 06 de Junho de 2019 .

Senhora Secretária,

Considerando que o Hospital Municipal Dr. Edilson Abreu passará por reformas estruturais, com o objetivo de ampliar os serviços. Vimos solicitar a Vossa Senhoria, a aquisição de equipamentos hospitalares e instrumentais cirúrgicos, conforme especificações e quantidades discriminadas no Termo de Referência em anexo.

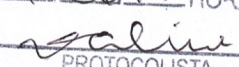
Certos do vosso pronto atendimento.

Atenciosamente,

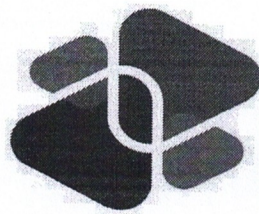
  
Melquese de Que Alves Filho  
Secretário Municipal de Saúde  
Santa Izabel do Pará  
**MELQUESEDEQUE ALVES FILHO**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Ilm<sup>a</sup>. Sr<sup>a</sup>.**

**CLAUDINE YUKARI WATANABE SASAKA**  
**Secretaria de Administração do Município de**  
**Santa Izabel do Pará - SEMAD**  
**NESTA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ PROTOCOLO	
PROCESSO:	_____
PROTOCOLO N°	3472
DATA:	06/06/19 HORA: 12:00
	 PROTOCOLISTA





## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. JUSTIFICATIVA

A aquisição de equipamentos hospitalares e instrumentais cirúrgicos se faz necessária para a estruturação de duas salas para a realização de pequenas cirurgias no Hospital Municipal Dr. Edilson Abreu, elevando a segurança para os pacientes e colaboradores. Com foco contínuo na melhoria da qualidade, produção e ampliação dos procedimentos oferecidos.

### 2. OBJETO

Este Termo de Referência visa orientar e instruir as condições estabelecidas para a aquisição de equipamentos hospitalares e instrumentais cirúrgicos, de acordo com as normas que regulamentam a prestação destes serviços pelo período de 12 meses.

### 3. VIGÊNCIA CONTRATUAL

A contratação terá a vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por iguais e sucessivos períodos.

### 4. ESPECIFICAÇÕES EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

ITEM	ANEXO	QTDE
1.	<b>POLTRONA DE ACOMPANHANTE E DESCANSO</b>  CAPACIDADE 130 KG, ASSENTO ,ENCOSTO DE BRAÇOS E PERNAS ESTOFADOS. REVESTIDO ERM COURVIM, RECLINÁVEL EM 4 POSIÇÕES, COM MOVIMENTO SIMUNLTÂNEOS, PÉS COM PONTMEIRAS DE BORRACHA. ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI. COR PRETA OU AZUL.	05
2.	<b>CARDIOVERSOR</b>	01





10.	<b>SECADORA ELÉTRICA</b> APACIDADE 30Kg DE CARGA. PAINEL C/ CHAVE SELETORA(liga e desliga).PAINEL C/ CONTROLADOR DE TEMPERADTURA C/ TIMER DO PROCESSO. PAINEL C/ CONTROLE DE TEMPO.PARADA DE EMERGÊNCIA (Norma de segurança). TRAVA NA PORTA, ABERTURA APENAS C/ EQUIP PARADO (Norma de segurança ).06 RESISTENCIAS DE 2.000w CADA. MICRO ALERTA DE PORTA ABERTA. MOTOR P/ EXAUSTÃO (eliminar o ar saturado). MOTOR DE ACIONAMENTO C/ TENSÃO P/ 220v – 380v trifásico. CORREIAS EM 'V' P/ POLIA CENTRAL E MOTOR . ALIMENTAÇÃO DE CLAORIA POR SERPENTINA. CESTO INTERNO EM TELA GALVANIZADA. PARAFUSOS GALVANIZADOS E EM LATÃO (evita corrosão). GABINETE EM AÇO DE CARBONO C/ APLICAÇÃO DE ANTI CORROSIVO.GABINETE C/ BOCAL EM AÇO INOXIDAVEL AI SI 304. BASE DO GABINETE P/ O CESTO EM AÇO CARBONO 1020.ROLAMENTOS C/ ENGRAXADEIRAS.PORTA C/ MAÇANETA E TRAVAS (cromadas).PORTA EM AÇO DE CARBONO 1020 E AMPLO VISOR EM VIRDOR TEMPERADO 6mm. SISTEMA COM IMPEDIMENTO DE PARTIDA C/ PORTA ABERTA.TORRE DE POLIA AÇO DUPLO CARBONO A 38. BASE DE AÇO DE CARBONO 1020 VIGAS EM 'L' . PINTIURA ESPECIAL COM FUNDO EM EPOXI.	01
11.	<b>CALANDRA</b> 01 ROLO. DE AÇO CARBONO C/ TRATAMENTO E PINTURA AUTOMOTIVA. ROLO DE AÇO DE CARBONO E RVESTIMENTO DE CAMADAS DE FELTRO E ALGODÃO. CALHA DE CARBONO REVESTIDO EM AÇO INOX.MORREDUTOR ACIONADO POR INVERSOR DE FREQUENCIA.TRIFÁSICO(220V). CONTROLADOR DIGITAL DE TENPERADTURA E POTENCIÔMETRO P/ CONTROLE DE VELOCIDADE DO ROLO. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA FIXADO NA ENTRDA DE ROUPAS P/ IMPEDIR CONTATO DIRETO COM CALHA.	01
12.	<b>BANCO GIRATÓRIO</b> ASSENTO ESTOFADO COM REVESTIMENTO EM COURVIM PRETO E ALTURA REGULAVEL C/ SISTEMA DE ROSCA DE Ø7/8"; PÉS E, TUBO DE AÇO CARBONO DE Ø7/8" x 1,20mm C/ PONTEIRAS PLÁSTICAS. PINTADO ESMALTE SINTETICO. Dimensões: Ø31cm Assento - 0,50m Altura Mín. - 0,65m Altura Máx.	02
13.	<b>BERÇO CUNA ACRÍLICA</b> Pintado – ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO REDONDO C/ PINTURA EPÓXI, PÉS C/ RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM m 2" DE DIÂMETRO SENDO 2 COM FREIOS EM DIAGONAL. CESTO REMOVÍVEL EM CRÍLICO TRANSPARENTE COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO MANUAL. Dimensões: 0,75m comprimento x 0,40m largura x 0,80m altura.	05
14.	<b>BERÇO AQUECIDO DE CALOR IRRADIANTE</b> Com acessórios modulares e proporcionam a adequação perfeita para viabilizar os protocolos adotados pelo cliente nos diferentes ambientes dentro do hospital.	01





**ELEMENTO AQUECEDOR-** Aquecimento produzido através de sistema irradiante de calor emitido por elemento aquecedor revestido em quartzo, montado em um módulo refletor com aletas direcionadoras, localizado na parte superior do berço, propiciando um aquecimento homogêneo em toda a área do colchão, sem dificultar o acesso ao paciente; Calha protetora do elemento aquecedor metálica com grade de proteção em aço cromado; Permite giro bilateral do elemento aquecedor no plano horizontal (180°) com acionamento de alarme de advertência e desligamento automático do aquecimento, facilitando o posicionamento do aparelho de raios X sem a necessidade de locomover o paciente; Sistema de proteção térmica através de dispositivo de detecção eletrônica para sobrecarga no elemento aquecedor, com desligamento automático do aquecimento e termostato para desligamento da fonte de alimentação em caso de sobrecarga, atendendo a todos os requisitos da norma técnica NBR 60601-1.

**LEITO PARA RN-** Dotado de leito plano, com laterais rebatíveis em acrílico transparente, com cantos arredondados que evitam o acúmulo de sujeira. Colchão totalmente construído em material atóxico e autoextinguível, constituído de espuma com densidade adequada ao conforto do RN e capa removível, sem costura para evitar concentração de bactérias, aberta de um dos lados para facilitar o procedimento de limpeza.

#### **MÓDULO DE CONTROLE**

Sistema de acionamento elétrico independente da chave liga-desliga do monitor, para segurança do conjunto, com indicador luminoso no painel de controle. Sistema eletrônico de controle totalmente microprocessado, removível, de fácil acesso para manutenção e calibração montado em um chassi metálico destacável; Painel frontal com acabamento liso em policarbonato que evita a penetração de líquidos e com teclas tipo toque-suave; Rotina de auto-teste do sistema ao ligar; Display alfanumérico de cristal líquido de alta resolução com iluminação de fundo para leitura em ambientes com pouca luminosidade, para indicação de temperatura de ajuste, temperatura e potência desejada, relógio Apgar e alarmes. Memória para retenção dos valores programados. Indicação luminosa de standby na coluna do berço com acesso por ambas as laterais. Indicação luminosa do nível proporcional (0, 1/4, 2/4, 3/4 e 1) de potência de aquecimento. Indicação luminosa simultânea de todos os valores de temperatura, potência e apgar. Indicação luminosa de todos os alarmes mesmo com o som inibido; Indicação luminosa para modo automático ou manual; Indicação da intensidade da potência de aquecimento de 0 a 100% em relação a potência máxima, com intervalos de 10%. Indicação de temperatura do RN com faixa entre 20,0 e 44°C, com resolução de 0,1°C e precisão de  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ . Teclas liga, desliga, bloqueio de teclado, aumento e redução do ajuste com bip de alerta para informação do procedimento de ajuste; Tecla inibidora do som dos alarmes; **RELÓGIO APGAR-Digital** com contagem progressiva ajustável até 20 minutos, com programação com variação de 1 minuto, ajustável através do teclado. Indicação de minutos e segundos, através de display numérico com quatro dígitos. Início e parada da contagem após acionamento do teclado.

Retenção do último valor programado. Bip sonoro acionado a cada minuto.

Alarme sonoro momentâneo após o final da contagem. **OUTRAS CARACTERÍSTICAS-** Base reforçada com estrutura tubular com tratamento antioxidante pintados com tinta epóxi. Quatro rodízios de 100mm de diâmetro com freio, para locomoção do equipamento. Concepção modular para instalação de acessórios e opcionais. Principais instruções de utilização e advertências impressas claramente no corpo do aparelho. Chave

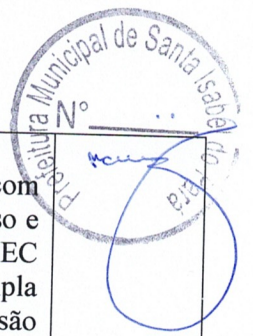
Temperatura alta, acionado no modo RN, quando o paciente apresentar temperatura acima de 1,0° C em relação à temperatura de ajuste;





para utilização em berçários, transporte interno e para alojamento conjunto do bebê ao lado do leito da mãe. Possui design moderno, com estrutura tubular metálica totalmente construída em aço carbono (tubo com 1 polegada de diâmetro), sem pontos de solda, com tratamento anti corrosão e pintura epóxi. Quatro rodízios (3 polegadas de diâmetro) para locomoção, sendo 2 com freios localizados. Dotado de cesto em acrílico transparente de qualidade óptica, com cantos arredondados e dispositivo manual com trava para inclinações Trendelemburg, reverso e horizontal. Elevação de altura na região da cabeça do recém nascido e aba em todo o contorno. Acompanha colchão com capa plástica atóxico, antialérgica e autoextinguível nas dimensões aproximadas do cesto e bandeja metálica sob o leito, com porta plaqueta de identificação. Alça para transporte, com suporte com compartimentos para objetos de uso mais frequente, que permite a locomoção do equipamento, com o operador na posição ereta, sem necessidade de colocar as mãos no cesto de acrílico. ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS- Dimensões aproximadas do leito do recém nascido: Largura : 325 mm.Comprimento : 620 mm.Altura : 210 mm. Dimensões aproximadas do equipamento: Largura : 480 mm. Comprimento : 980 mm. Incubadora para transporte e remoção de recém-nascidos e prematuros de alto risco, com baixo peso ou graves enfermidades. Produto Sistema de controle microprocessado, com alto grau de precisão. Produto Auto teste dos alarmes. Produto Painel de controle integrado, com display de cristal líquido colorido de 7 polegadas touch screen. Produto Modo de operação: Manual (controle da temperatura do ar) e RN (servo controle para temperatura da pele do paciente). Produto Indicação digital das temperaturas do AR, do RN e desejada, umidade relativa do ar, data e hora. Produto Alarmes principais: ar quente, ar frio, falta de energia (rede), falta de energia (bateria), falta de circulação, sobreaquecimento, falha no sistema, bateria descarregada, polaridade da alimentação externa invertida, hipotermia, hipertermia e sensor RN desconectado. Produto Baixo nível de ruído interno. Produto Cúpula em acrílico com parede dupla, quatro passagens para tubos, manga íris e tampas frontal e lateral para acesso ao paciente. Produto Corpo em plástico de alta resistência, sem cantos vivos e com acabamento liso. Produto Portinholas ovais removíveis e autoclaváveis. Produto Válvula limitadora de oxigênio com microfiltro. Produto Sistema de umidificação incorporado. Produto Sistema servocontrolado de oxigênio (opcional): permite a programação da concentração de oxigênio dentro da cúpula entre 21 e 65%. Produto Sistema de oximetria de pulso (opcional): permite a monitoração da frequência cardíaca, taxa de hemoglobina saturada com oxigênio no sangue (SpO2) e curva pletismográfica no display da incubadora. Produto Sistema servocontrolado de umidade (opcional): permite a programação da umidade relativa do ar dentro da incubadora entre 20 e 95%. Produto Duas baterias internas recarregáveis, gelatinosas, com autonomia de até 4 horas. Produto Alimentação: 127 / 220 V (com seleção automática) ou 12 VCC. Produto Indicação gráfica para nível de carga da bateria. Produto Cinto de segurança para o paciente. Produto Ampla bandeja para equipamentos periféricos (opcional). Produto Permite acoplamento em carro pantográfico com ajuste de altura, ideal para transporte interno e também em carro maca, para uso em ambulâncias (opcionais). Incubadora para cuidados intensivos. Sistema de controle de temperatura do AR (ATC) ou do paciente (ITC/servo controle). Sistema de umidificação servo controlado integrado, com programação até de 95% de umidade relativa do ar. Balança integrada ao leito com indicação de peso no painel da incubadora, permitindo a obtenção de radiografias, sem a necessidade de remoção do paciente. Sistema mecânico de inclinação contínua do leito.





	<p>Suporte com rodízios de altura fixa ou ajustável. Gaveta para colocação de chassis radiográfico. Display alfanumérico com indicação simultânea das temperaturas desejada, do Ar, do paciente, peso e umidade relativa do ar. Certificado de acordo com as normas: NBR IEC 60601-1, NBR 60601-2-19, NBR 60601-1-2 e NBR 60601-2-49. Ampla linha de opcionais. OBS: Alguns dos itens mencionados acima são opcionais. Incubadora para cuidados intensivos. Sistema de controle de temperatura do AR (ATC) ou do paciente (ITC/servo controle). Sistema de umidificação servo controlado integrado, com programação até de 95% de umidade relativa do ar. Balança integrada ao leito com indicação de peso no painel da incubadora, permitindo a obtenção de radiografias, sem a necessidade de remoção do paciente. Sistema mecânico de inclinação contínua do leito. Suporte com rodízios de altura fixa ou ajustável. Gaveta para colocação de chassis radiográfico. Display alfanumérico com indicação simultânea das temperaturas desejada, do Ar, do paciente, peso e umidade relativa do ar. Certificado de acordo com as normas: NBR IEC 60601-1, NBR 60601-2-19, NBR 60601-1-2 e NBR 60601-2-49. Macas e transporte – Sprint. A Macas e transporte – Sprint é uma maca altamente confiável desenvolvido para o cuidado completo de pacientes nas unidades de emergência. Tem uma ampla gama de características que facilitam o transporte de maneira rápida e segura. Características técnicas. Elementos de controle pedais. Conceito das grades laterais. Grades laterais únicas rebatíveis. Plataforma do colchão. Plataforma do colchão dividida em 2-seções Cobertura em HPL não removível Radio transparente. Conceito geral- Construção em colunas. Rodízios e freios. 4 rodízios de 200 mm Tente Integral Controle central dos freios ajustável dos 4 pontos 5ª roda (O). Parâmetros técnicos. Dimensão externa 205 x 75.5cm. Tamanho recomendado do colchão 192 x 65x 6cm. Ajuste de altura 58.5 –90.5cm. Ângulo máximo do encosto 70°. Posição de Trendelenburg/Trendelenburg inverso +12°/-12°. Altura das grades (acima da plataforma do colchão) 40cm. Peso (equipamento básico) 120kg. Carga máxima segura 230kg. Posicionamento básico e ajustes. Ajuste de altura hidráulico. Ajuste de TR/ATR hidráulico. Ajuste do encosto pistão à gás. Desenvolvida para velocidade. Rodízios grandes de qualidade superior, controle dos rodízios intuitivo, construção leve e elementos de direção que facilitam o transporte de maneira rápida e segura durante situações de emergência. Desenvolvida para ser intuitiva. Todos os controles, incluindo o ajuste do encosto, pedais e liberação das grades laterais são intuitivos e fáceis de encontrar, permitindo ajustes rápidos em situações críticas. Desenvolvida para ser resistente. A forte construção em coluna e os elementos de proteção protegem a maca de danos. Desenvolvida para ser segura . As grades laterais rebatíveis proporcionam segurança ao paciente e prevenção de quedas, permitindo livre acesso ao paciente em qualquer situação. Desenvolvida para ser utilizada com Raio X. A plataforma do colchão radio transparente permite fazer o exame de Raio X ou uso do arco C na maca. Desenvolvida para ser prática. A ampla gama de acessórios aumenta o valor agregado da maca e permite que uma grande variedade de situações de emergência sejam resolvidas facilmente. Desenvolvida para oferecer escolhas. É possível escolher o tipo de colchão, acessórios e características opcionais de acordo com as necessidades do setor.</p>	
16.	<b>BALANÇA DIGITAL</b>  Capacidade: 15 kg com divisões de 5 g, Concha anatômica em polipropileno com medida 540 x 290 mm injetada em material anti-germes; Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura;	01





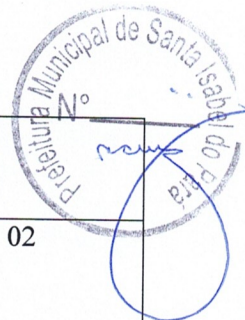
	Estrutura interna em aço carbono acabamento bicromatizado; Pés reguláveis em borracha sintética; Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático; Função TARA até capacidade máxima da balança; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM; Peso: 7,3 kg Medidas: 60x 30x 40.	
17.	<b>MONITOR FETAL CARDIOTOCÓGRAFO C/ IMPRESSORA</b>  (Monitoramento Gemelar), Monitor fetal cardiotocógrafo de última geração, Desenvolvido para auxiliar os profissionais de obstetrícia no acompanhamento de pré-partos de alto risco, avaliando estado fetal, taquicardia, bradicardia e contrações uterinas. Esse produto é capaz de monitorar os corações de dois fetos (monitoramento gemelar) simultaneamente. Tela Touch Screen 12,1". Tela ajustável em várias posições. Transdutor FHR impermeável IPX1 de alta sensibilidade. Marcador de movimentos manual e automático. Impressora térmica integrada de 112mm. Monitoramento Gemelar. Faixa de medição FHR 30 a 250bpm. Faixa de medição toco de 0-100. Frequência dos transdutores 1,0 Mhz. Alarmes programáveis. Tensão de 90-240 Vac – 50/60 Hz. Memória 120 horas (720 exames aproximadamente) Bateria de Lithium, recarregável (duração de 4 h contínuas). Certificado UL-BR 130042 atendendo as normas: NBR-IEC 60601-1:1997, IEC 60601-2:2006, IEC 60601-2-37:2003. Garantia de 02 anos MEDPEJ contra defeitos de fabricação. Conteúdo da Embalagem: 01 – Monitor Fetal Star 5000. 01 - Toco transmissor. 02 - Transdutores de US. 01 - Manual de instruções. 01 - Frasco de Gel de Contato. 01 - Certificado de Garantia. 01 - Marcador de eventos. 01 - Cabo de alimentação de energia elétrica. 03 - Cintas elásticas para fixação dos transdutores. 01 – Bloco de papel termo sensível de fácil instalação	01
18.	<b>DETECTOR FETAL</b>  Especificações - Faixa de medição de FCF: 30 a 240 Bpm. Ciclagem de 6.000 a 60.000 e frequência de trabalho 2mhz $\pm 10\%$ . -Alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v $\pm 10\%$ e frequência de 50/60hz. Diâmetro máximo do foco Ultrassônico: 50 mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 a 250 mm. Controle de volume digital: 9 níveis (1 - 9). Controle de tonalidade digital: 10 níveis (0 - 9). Alojamento para transdutor na lateral do gabinete. Saída para fone de ouvido ou gravador de som. Possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica. Peso líquido: 1,8Kg. Dimensões: (L.P.A) 217x250x100mm. Potencia: 32 VA/ 15W. Potencia ultrassônica: 5mh/cm <sup>2</sup> . Garantia: 2 anos. Conteúdo da Embalagem: 01 – DF 7000 D, 01 – Transdutor 2MHZ, 01 – Fone para ouvido, 01 – Frasco de gel, 01 – Cabo de alimentação, 01 – Manual de instruções. Possui três modos de funcionamento: Modo um: Permite ao usuário visualizar os batimentos em tempo real. Modo dois: Calcula uma média dos batimentos cardíacos. Modo três: Permite a seleção de um intervalo manualmente para medir os batimentos cardíacos. Outros: Transdutor desconectável, facilitando a troca em caso de manutenção, com tecnologia micro processada que dispensa a calibração do equipamento após sua substituição. Saída para fone de ouvido e gravador de som. Filtro minimizador de interferência durante a utilização. Alimentação por energia elétrica.	01
19.	<b>ESTADIOMETRO P/ BEBÊ</b>  Projetado para medição de crianças abaixo de dois anos, com conforto e	02





	<p>precisão. Desenvolvido em fibra com pintura especial, lhe conferindo design moderno, prático, preciso e seguro.</p> <p>Características: Escala em milímetros (padrão nacional); Amplitude de medida de 0 a 1000 mm; Fácil leitura da escala; Resistente a umidade e mudanças de temperatura até 70 °C; Fabricado em fibra de vidro com resina isoftálica acobaltada; Cor: Branca.</p> <p>Especificações Técnicas: Dimensão: 1100x440x180 mm, Peso: 4,8 Kg, Material: Fibra ,Acabamento: Gel Ortofitálico</p>	
20.	<p><b>BOMBA DE INFUSÃO</b></p> <p>Características Bomba de Infusão: Equipamento eletromédico,, Grande precisão na bomba e controle de infusão; Fabricado para infusões por via enteral quanto parenteral; Produto equipado com alça de transporte; Equipado com display de cristal líquido; Teclado de membrana de fácil manuseio; Sistema de bombeamento peristáltico linear; Equipado com sensor de pressão; Clamp de proteção contra fluxo livre; Sensor de ar por ultrassom; Segurança mesmo na utilização de soluções opacas ou equipos fotoprotetores; Fonte de alimentação acoplada ao suporte da haste; produto leve e compacto.</p>	01
21.	<p><b>MÁSCARA DE OXIGÊNIO ADULTO</b></p> <p>Fácil manuseio e segura. Estrutura transparente permite a visão de tudo que está ocorrendo no equipamento. Possui diferentes diluidores codificados em seis cores diferentes, que trazem as seguintes concentrações: azul (24%), amarelo (28%), branco (31%), verde (35%), vermelho (40%), laranja (50%). Confeccionada em vinil macio para garantir o máximo de comodidade para o paciente. Além disso, seu formato anatômico no queixo foi especialmente projetado para se ajustar aos mais diversos tipos de pessoas.</p> <p>Características da Máscara de Oxigênio- Confeccionada em vinil macio; Transparente; Formato anatômico no queixo.</p>	03
22.	<p><b>PAINEL DE ALARME P/ REDE DE VÁCUO</b></p> <p>O Painel de Alarme para Rede de Vácuo serve para monitorar a rede canalizada de gás medicinal, nesse caso, o vácuo. Dessa forma, o equipamento sinaliza por meio de alarmes a queda da pressão. O Painel de Alarme para Rede de Vácuo foi desenvolvido para garantir a segurança. Sendo assim, ao menor sinal de variação da pressão da rede de gás, ele detecta a mudança e aciona imediatamente o alarme. O equipamento é essencial para manter a pressão mínima desejável sem correr risco.</p> <p>Características do Painel de Alarme para Rede de Vácuo: Caixa em material termoplástico de alta resistência; Pintura eletrostática na cor branca; Identificação do gás impressa na caixa; Manômetro de 0 a 10 kgf/cm<sup>3</sup> pré-calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm<sup>3</sup>; Extensão espiralada na cor do gás com conectores.</p>	03
23.	<p><b>PAINEL DE ALARME para REDE de ÓXIDO NITROSO</b></p> <p>Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática na cor branca, identificação para o gás impressa na caixa, manômetro de 0 a 10 kgf/cm<sup>3</sup> pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm<sup>3</sup>. Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores</p>	03
24.	<p><b>PAINEL DE ALARME para REDE DE AR COMPRIMIDO</b></p> <p>Características do Painel de Alarme para Rede de Ar Comprimido: Caixa em material termoplástico de alta resistência; Pintura eletrostática na cor</p>	03





	branca; Identificação do gás impressa na caixa; Manômetro de 0 a 10 kgf/cm <sup>3</sup> pré-calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm <sup>3</sup> ; Extensão espiralada na cor do gás com conectores.	
25.	<b>TERMÔMETRO DE OUVIDO</b>  Desenvolvido para facilitar o trabalho dos profissionais da saúde, potente. Conta com visor de LCD com retro iluminação, que possibilita uma visualização tranquila. Guarda na memória as últimas nove medições feitas, facilitando o acompanhamento e evolução do paciente. Características Termômetro de Ouvido - Termômetro de ouvido com precisão clínica; Velocidade excepcional de 1 segundo; Visor de LCD com retro iluminação; Protetores auriculares descartáveis; Memória das 9 últimas medições; Alarme de febre e auto desligamento; Indicador de bateria fraca.	02
26.	<b>CADEIRA DE BANHO</b>  Estrutura em aço carbono , quatro rodas giratórias aro 06'' são maciças e posicionadas na parte interna da cadeira, possui apoios fixos para os pés e para os braços, além de freios bilaterais, que garantem um uso confortável e tranquilo independentemente da necessidade. Características da Cadeira de Banho Modelo 201: Largura do assento: 40 cm; Profundidade do assento: 40 cm; Altura encosto: 38 cm; Altura do sentto ao chão: 46 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 máxima de peso: 85 kg; Altura do chão ao apoio de braço: 64 cm; Altura do assento ao apoio de braço: 14 cm; Disponível nas cores: cinza, preta e vinho.	02
27.	<b>CADEIRA RODAS OBESO</b>  Pneu maciços, ideal para o auxílio da locomoção de adultos até 100kg. Dobrável e almofadada, fabricada em aço carbono. Características da Cadeira de Rodas Obeso Pneu maciços:- Largura do Assento: 40 cm; Profundidade do Assento: 41 cm; Altura Encosto: 36 cm; Altura do Assento ao Chão: 52 cm; Comprimento Total da Cadeira: 100 cm; Largura Total Aberta: 64 cm; Largura Total Fechada: 30 cm; Altura do Chão à Manopla: 90 cm; Peso da Cadeira: 14 kg; Capacidade Máxima de Peso: 100 kg; Altura do Chão ao AP de Braço: 69 cm; Altura do Assento ao AP de Braço: 19 cm; Opção de Cores: cinza-preta-vinho.	01
28.	<b>OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL</b>  Serve para realizar medições esporádicas a fim de verificar a saturação de oxigênio no sangue do usuário e sua frequência cardíaca. O equipamento memoriza os eventos e possui conexão USB para computador. Ainda, conta com alarmes visuais e sonoros, que são completamente ajustáveis e programáveis para melhor atender a necessidade do usuário. Com tela rotacional, que permite visualização na vertical e horizontal, e alimentação bivolt automático. Além disso, possui diversos indicadores: SpO <sub>2</sub> , frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências. Características: Visor LCD colorido de alta resolução; Tela rotacional; Indicação da SpO <sub>2</sub> , frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências; Alarmes visuais e sonoros, ajustáveis e programáveis; Memória interna dos eventos e conexão USB para computador; Capa protetora com suporte para acomodar em superfícies planas; Alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado; Sensor de SpO <sub>2</sub> padrão Nellcor.	02





29.	<b>ASPIRADOR CIRÚRGICO INTERMITENTE</b>  Contínuo 3 Litros 220V - Capaz de aspirar até 3 litros de secreção com o máximo de eficácia e o mínimo de ruído, dispõe de um controle do fluxo de aspiração para a melhor execução das atividades cirúrgicas, de acordo com a necessidade do paciente. Versátil e seguro. Para tal, possui uma haste para transporte confeccionada em aço com acabamento em pintura eletrostática a pó e rodízios de duas polegadas, seu frasco coletor é feito de policarbonato autoclavável altamente resistente a quedas com uma tampa de borracha. Possui indicador do fluxo aspiratório para o controle eficaz da atividade cirúrgica e dois filtros, um que elimina as impurezas do ar e um bacteriológico. Possui também dois dispositivos indispensáveis que impedem o vazamento dos fluidos aspirados, sendo eles uma boia e um frasco de segurança. Seu motor elétrico é constituído de uma unidade blindada e sua carenagem é confeccionada em fiberglass, fibra de vidro combinada com resinas, que garantem a integridade e ótimo funcionamento do produto durante o uso contínuo. Além disso, seu acabamento é feito em gel coat, assegurando a higiene exigida no ambiente hospitalar e impede a sua oxidação.  Características: Indicador visual de funcionamento por led; Controle da intensidade do fluxo aspiratório com manômetro indicador de vácuo (0 a 30 Pol/Hg); Motor elétrico constituído por unidade blindada ¼ HP; Carenagem confeccionada em fiberglass; Carenagem com acabamento em gel coat; Possui haste para transporte confeccionada em aço; Acabamento em pintura eletrostática a pó da haste de transporte; Frasco coletor confeccionado em policarbonato autoclavável altamente resistente; Frasco coletor com capacidade para 3 litros de substâncias aspiradas cirurgicamente; Possui um filtro para impurezas e odores feito de carvão ativo; Possui um filtro bacteriológico; Possui 4 rodízios giratórios de 2 polegadas cada; Dimensões: 42 cm x 34 cm; Peso vazio: 19 kg; Tensão: 220 V; Pedal elétrico de acionamento, frasco de policarbonato e cânula de aspiração confeccionada em aço inoxidável.	01
30.	<b>MESA GINECOLÓGICA</b>  Possui perneira motorizada retrátil e encosto reclinável podendo variar suas funções entre maca e cadeira. Com gaveta auxiliar feita de aço inox possibilita a coleta de material para exames de forma mais prática. Braços e apoios de coxas reguláveis em sentido vertical e horizontal propiciam maior conforto. Possui convenientes apoios para os pés e encosto de cabeça reguláveis. Pedal de comando com oito funções e posição volta à zero. Possui chave geral de segurança, possibilitando o corte súbito de energia elétrica oferecendo maior proteção para o equipamento.  Características : Totalmente automatizada: Subida, Descida, Encosto e Perneira, Sistema volta a zero e posição de trabalho, Suporta até 250Kg., Bandeja auxiliar de inox, Movimentos através de moto-reductor isento de óleo, Suporte para lençol descartável, Apoio de pernas e calcanheiras reguláveis, Voltagem opcional 110 ou 220V, Pedal de comando móvel. Medidas da Mesa Ginecológica: Altura Máxima: 0,91m, Altura Mínima: 0,69m, Largura: 0,60m, Comprimento: 1,72m, Suporte para Colposcópio.	01
31.	<b>FOCO AUXILIAR</b>  Lâmpada de Led, Corpo em metal esmaltado, Haste flexível. Base com 3 rodízios, Altura variável, Voltagem: Chave 110 ou 220 V.	01
32.	<b>MESA CIRÚRGICA DE PARTO E OBSTETRÍCIA</b>	01





	<p>Base: Produzida com chapa de aço 1020, na espessura de 6,5 mm ,contando com revestimento de chapa de aço inoxidável. Coluna: Composta roletes esféricos, dispensa lubrificação. Os movimentos de elevação utilizam sistema hidráulico acionado por pedal. Seu revestimento é inteiramente em aço inoxidável escovado 304. Chassis: Em aço com acabamento epóxi .Comando de movimentos por manivelas expostas na cabeceira e uma manivela removível na parte central. Tampo: Em aço inox. Dividido em 03 secções: cabeça, assento e pernas. Corrediças para colocação de acessórios. Movimentos: Semiflexão da perna e coxa , proclive ou reverso de Trendelenburg, Trendelenburg , para operação de tireóide , horizontal , litotômica , lateral esquerda e direita .</p> <p>Acessórios: 01 arco de narcose,01 par de ombreiras, 01 suporte lateral, 01 par de porta –coxa, 01 jogo de colchonete em espuma</p>	
33.	<p><b>CAMA PARA PARTO – PPP</b></p> <p>Construída em tubos de aço carbono com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó. Cabeceira e peseira removíveis, confeccionadas em polipropileno injetado abs. Base confeccionada em aço tubular quadrado e revestida com carenagem em chapa com acabamento em pintura eletrostática a pó. Movimento de elevação do leito acionados por meio de controle remoto com fio. Apoio de pernas removível. Rodízios giratórios de 4, com freios em diagonal.</p> <p>Acessórios fornecidos: 01 par de porta coxas em aço inoxidável, 01 par de calcanhares, 01 par de grades laterais confeccionadas Polipropileno injetado ABS, 01 dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável, 01 par de munhequeiras, 01 conjunto de colchões com revestimento em courvim e zíper para higienização.</p>	01
34.	<p><b>CAMA FAWLER</b></p> <p>Três manivelas com elevação do leito- Cabeceira e peseira removíveis em poliuretano injetado. Moldura integrada e selada, estrado do colchão em aço possibilitando os movimentos fawler. Base com pintura poliéster epóxi eletrostático, resistente a descascamento e arranhões. Dorso, Joelhos, Vascular e Elevação do Leito, acionados através de três manivelas escamoteáveis com cabo de baquelite, movimento trendelenburg através de cremalheira. - Sistema de acionamento dos movimentos em tubo redondo. - Grades laterais de recolher em aço inox. - Tratamento anti-ferruginoso, acabamento em resistência química e mecânica. - Rodízios de 5", com freios de dupla ação em diagonal. Cabeceira em plástico ABS, lavável e removível. - Capacidade 180kg. Funções: Altura ajustável para 330 mm, Ângulo de elevação do encosto de 0 ~ 75°, Ângulo de elevação do suporte dos joelhos de 0 ~ 40°, Dimensões: C 2160 x L 950 mm, Altura: 340 ~ 640mm.</p>	03
35.	<p><b>APARELHO DE FOTOTERAPIA</b></p> <p>Utiliza 8 lâmpadas fluorescentes para tratamento da hiperbilirrubinemia neonatal, com ajustes angulares e de altura. Permite a utilização em berços aquecidos, incubadoras e berços comuns.Dotado de sistema de exaustão forçada.Lente de proteção em acrílico para proteção mecânica e bloqueio da radiação ultravioleta e infravermelha, com colchão transparente.Permite a realização de fototerapia reversa.</p>	01
36.	<p><b>MESA P/ REFEIÇÃO NO LEITO SIMPLES</b></p> <p>Tampo de madeira revestido de formica, pés em tubos de aço esmaltado,</p>	05





	com 2 rodízios de 2", de forma que a mesa sobreponha-se sobre o leito. Regulagem de altura através de roseta. Dimensões do tampo : 0,40 x 0,70m - Alt. máx. 1.03m	
37.	<b>MESA AUXILIAR PARA INSTRUMENTAL SEMI-CIRCULAR EM AÇO INOX C/ RODÍZIOS</b>  Mesa instrumental semi-circular totalmente em aço inox , Rodízios 2" polegadas com freios em diagonal. ALTURA TOTAL: 800mm. LARGURA TOTAL: 410mm. COMPRIMENTO TOTAL: 1.200mm.	01
38.	<b>CARRO DE EMERGÊNCIA</b>  Altura 1200 x Largura 740 x Profundidade 480, Tolerância +- 10mm. Composição: Tampo superior em aço inox 304 escovado, Suporte giratório para desfibrilador/monitor, 1 suporte de soro em aço inox, regulagem de altura com 2 ganchos com regulagem através de manípulo, 3 gavetas com altura de 160mm, 1 gaveta com altura de 310mm •Lixeira em aço inox, 1 calha de tomada c.4 tomadas e cabo de 3m, 1 suporte para cilindro de oxigênio, 1 tábua de massagem cardíaca em acrílico, 2 divisórias com 8 compartimentos cada na primeira gaveta, 4 rodízios giratórios de Ø100mm sendo dois com travas e dois sem travas, Batentes de borracha de silicone, Sistema de lacre único para todas as gavetas, Puxadores em aço inox 304.	01
39.	<b>CARRO CUBA 430L BRANCO</b>  Opcional GRÁTIS – ETIQUETA DE INFECTANTE - Resistente ao impacto e à tração. Contém um aditivo extra com antioxidante e anti-UV para os níveis de proteção classe 8-UV8 (ASTM – American Society for Testing and Materials), em conformidade com a norma EN 840). Conta com corpo e tampa bipartida em PEAD (Polietileno de alta densidade). Possui 2 rodízios giratórios com placa de fixação e 2 rodízios fixos com roda de PVC cinza 127x38mm.	01
40.	<b>ESTANTE EM AÇO</b>  Descrição : Estante Prateleira em aço semi industrial, ideal para; controle de estoque; organizar livros e arquivos em biblioteca, escola, empresa, almoxarifados, cartórios, hospitais, etc. Aproveitando melhor seu espaço.ESPECIFICAÇÕES:Tipo: Estante de Aço semi industrial Altura: 198cm, Largura: 91cm ,Profundidade: 30cm, Quantidade de Prateleiras: 06 Bandejas, Pintura: Epoxi pó.Cor:cinza.	05
41.	<b>BISTURI ELETRICO</b>  Características: Controle de Potência: Suave, linear e ajustes independentes para corte e coagulação. Sinalização Audiovisual: Para orientação do cirurgião ao acionar corte e coagulação. Alarme de Segurança: Que bloqueia todos os circuitos em caso de rompimento do fio da placa neutra. Acionamento: De corte e coagulação pode ser feito pelo pedal ou através de caneta autoclavável com comando manual táctil. Saída bipolar de alta eficiência. Saídas Ativas: Monopolar para utilização de 2 canetas em uso simultâneo, com acionamento através de pedal e outra saída monopolar para utilização de 1 caneta com acionamento manual. Saída bipolar para diversos tipos de pinças. Formas de Onda: Com alta eficiência e específicas para as cinco aplicações (corte, blend 1, blend 2, blend 3, coagulação e bipolar). Acessórios :1 Carro móvel para transporte , 1 Pedal duplo , 1 Caneta padrão autoclavável , 1 Caneta de comando manual reutilizável ,1 Placa neutra permanente em inox (com cabo duplo)	01





	10 Pontas diversas de corte e coagulação ,1 Pinça bipolar isolada tipo baioneta ,1 Cabo bipolar autoclavável ,1 Pino adaptador de caneta (alta/bxa.) ,1 Manual do usuário ,1 Certificado de garantia ,Dimensões: Altura-16,5 cm , Largura-.38,0 cm ,Profundidade -.37,5 cm , Peso- 17 kg.	
42.	<b>CARRO PARA ELETROCARDÍOGRAFO</b>  Fabricado com chapas metálicas, montado em estrutura reforçada em pintura a pó, de base plástica texturizada de alta resistência a abrasão, corrosão e impacto, com 4 rodízios de 4", com giro de 360° com freios nos frontais, com cesta para acessórios. Dimensões: 96 cm (A) X 60 cm (L) X 56 cm (C), peso 14 Kg.Bandeja: 30 cm (L) X 24 cm (C). Embalagem: 1,07 m (A) X 62 cm (L) X 67 (C).	01
43.	<b>OTOSCOPIO</b>  Para diagnósticos médicos, indicado para avaliar tanto a parte interna quanto a parte externa do ouvido. Iluminação branca e de alto brilho, com excelente nitidez da imagem. Leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência. Conexão para pera de insuflação, possibilita avaliar a mobilidade da membrana timpânica (pera opcional). Espéculos disponíveis em diversos tamanhos e modelos. Fácil substituição da lâmpada Xenon. Cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado. Possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso. Acionamento através de botão liga/desliga integrado. Alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo AA. Cabo compatível com todas as cabeças. Não contém látex. Kit sobressalente que acompanha o produto: 07 Espéculos Auriculares 2.5mm, 07 Espéculos Auriculares 4.0mm, 01 Estojo Luxo MD®. Benefícios: Transmissão da luz por fibra óptica, sem obstruções, sem reflexos e sem aquecimento. Lâmpada 2.5V de Xenon, proporciona luz mais branca e brilhante, projetando a verdadeira cor do tecido. Cabeça em ABS e aço inox, altamente resistente à impactos e corrosões. Amplo campo de visão com aumento de 3 vezes.Lente giratória permite instrumentação com ampliação da imagem. Informações Técnicas: Transmissão da Luz: Fibra Óptica: Lâmpada: Xenon, Material da Cabeça: ABS e Aço Inox Material do Cabo: Metal, Acabamento do Cabo: Termoplástico Tensão:2.5V Alimentação: 2 pilhas AA Botão Liga/Desliga: Possui Clip de Bolso ; Possui Lente de aumento:3 vezes, Comprimento Total: 162cm, Peso Total: 85g, Garantia do equipamento: 1 ano.	01
44.	<b>INCUBADORA NEONATAL GRN</b>  SISTEMA:Microprocessado digital que controla a temperatura do ambiente do recém-nascido com base no ajuste da temperatura do AR (interior da cúpula) ou na temperatura do paciente. MODOS DE OPERAÇÃO:ATC (Temperatura do ar controlada). Sistema pela qual a temperatura do AR é controlada automaticamente por um sensor de temperatura conforme um valor pré estabelecido pelo usuário; ITC (Temperatura do RN Controlada). Sistema pela qual, a temperatura do RN é controlada automaticamente através da medição exercida por um sensor que capta a temperatura da pele do RN, conforme um valor estabelecido previamente pelo usuário (Servo Controle), ajustando automaticamente a temperatura do AR. CÚPULA: Em acrílico transparente com frente rebatida, formato trapezoidal para melhor homogeneidade do calor. Cinco portinholas com trincos para abertura com o simples toque dos	01





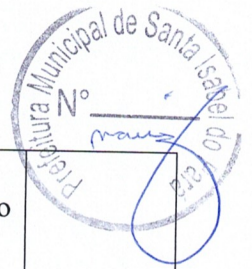
cotovelos. Guarnições atóxicas para entrada de tubos, drenos, traquéias de respiradores, balança e etc., entrada específica para nebulizador. Levantamento total da cúpula pela parte frontal da incubadora e abertura frontal em toda extremidade para tratamento intensivo. Exclusivo sistema de amortecimento da cúpula para fechamento suave e abertura segura, que evita possíveis acidentes por quedas bruscas e guarnição para amortecer o fechamento junto à base. Nível de ruído no interior da cúpula conforme estabelecido por Norma. Leito do paciente em material plástico com sistema radio transparente que permitir a simples e rápida tomada de Raios X sem a necessidade de deslocar o paciente do seu ambiente de conforto. Trilho que proporciona deslocamento suave do leito para fora da cúpula com trava limitadora de segurança. Removível e gaveta para colocação do chassi de raios X. Sistema de ajuste simples e seguro para quatro posições do leito sem a necessidade de abrir a cúpula: trendelenburg, horizontal alta, horizontal baixa e próclive. PAINEL: Com teclas simples toque. Três mostradores visuais independentes que mantêm a visualização constante das temperaturas programadas e reais, displays digitais das temperaturas do ar, da pele e de ajuste. Display em cristal líquido (LCD) para informações alfa numéricas. Informa o modo de operação atual do equipamento (modo ar ou modo servo controle). Tecla especial para liberação da temperatura programada até 39°C. Teclas para seleção do modo de operação: Modo Servo (RN) ou Modo ar (AR). Indicador visual do controle termostático. Tecla de inibição de alarme (áudio). Tecla de proteção do teclado contra mudanças acidentais da programação. Tecla “liga” e “desliga” do equipamento. Tecla para seleção das funções. Contador de horas / minutos / segundos digital “Cronômetro” integrado ao painel. Funções independentes integrado ao painel para reinicialização do cronômetro e auto-teste. Bateria interna recarregável para sinalização de falta de energia. Memória dos últimos valores programados em caso de falta de energia. ALARMES: Indicação visual e sonora dos alarmes de Hipotermia, hipertermia, subtemperatura, sobretemperatura, falha no sistema, falha de circulação de Ar na cúpula, falha de aquecimento, falta de energia, sensor RN desconectado, falha no sensor e cúpula aberta. GABINETE/CORPO: Possui gabinete com tratamento antiferruginoso e pintura com tinta de alta resistência (eletrostática a pó) que resiste às limpezas e desinfecções. Possuir depósito de água e umidificador externo e removível que evita criadouro de bactérias e facilita a assepsia diária e terminal. Gaveta para gelo removível. Regulador de vazão que limita e controla da entrada de Oxigênio. Duto para passagem de ar da cúpula por dentro do gabinete da Incubadora de forma que o ar da cúpula não tenha contato com o painel eletrônico, evitando desta forma impurezas indesejáveis dentro da cúpula. Acesso total ao duto para limpeza e assepsia, ventoinha facilmente removível para limpeza sem a necessidade de remoção do painel eletrônico, que evita as constantes remoções do painel, além de facilitar consideravelmente a mão de obra do profissional da Saúde. Entrada ampla de ar externo para reduzir o acúmulo de CO2 expirado dentro da cúpula. Trava de segurança para evitar acidentes. Painel traseiro com entrada para cabo de energia e fusíveis. Carrinho contendo quatro rodízios com travas. ACOMPANHA: Sensor de pele de alta sensibilidade para medir a temperatura do paciente, filtro para retenção de micropartículas (retenção de 0,5 micron), pegador para locomoção do conjunto, cantoneiras protetoras contra impactos, suporte para soro com quatro ganchos, sinalizador a distancia das situações de alarmes através de led acima da incubadora para facilitar a visualização, cabo de força tripolar e Manual de uso. Acessórios





	opcionais (NÃO INCLUSOS, valores a consultar): -Cúpula dupla; 04 - Portinholas ovais; Punho elástico para portinhola oval ; Portinhola tipo íris na cabeceira; Gabinete com 01 porta frontal e 02 prateleiras internas; Gabinete com 02 gavetas; Conjunto com 02 bandejas para monitor; Balança; CUR (Controlador de Umidade Relativa); Conjunto 2 tomadas elétricas auxiliares.	
45.	<b>CIRCUITO CPAP NASAL NEONATAL</b>  O Sistema de Cpap Neonatal GMI é um produto completo, moderno e 100% silicone. Seu prong curvado, adaptável à anatomia do paciente grantindo uma excelente adaptação mesmo na pele mais delicada. A referida cânula é conectada a duas saídas, uma inspiratória e a outra expiratória, através dos acessórios exclusivos. Touca confeccionada em algodão extra macio e alças ajustáveis para estabilizar os tubos corrugados.Linha de monitorização de pressão e adaptadores diversos para uso com todas as marcas de ventiladores mecânicos no mercado. Previne o uso de métodos mais invasivos ou traumáticos como a intubação orotraqueal.	01
46.	<b>APARELHO DE RAIOS X</b>  500Ma. Equipamento de radiologia convencional para atendimento geral, permitindo realizar radiografias de crânio, tórax, coluna, abdome e extremidades, com o paciente deitado ou em pé no bucky vertical com as seguintes características: <b>Gerador:</b> - Gerador com potência mínima de 30 kW, com mA máximo de no mínimo 500 e com kV máximo de no mínimo 125; -Microprocessado, multipulso, com retificação em alta frequência de no mínimo 20 kHz; - Alimentação elétrica 220V – 60 Hz; - Seleção de valores de kV desde 40 a 125 kV; - Seleção de mAs desde 0,5 a 500 mAs; - Dispositivo de proteção contra sobrecarga, com mensagem de erro e compensação automática da rede. <b>Painel de Comando:</b> - Painel de comando com técnica de comando de livre seleção dos parâmetros kV, mA e mAs através de teclado tipo membrana com indicação digital de kV, mA e mAs. <b>Mesa de Exames:</b> -Tampo flutuante de quatro sentidos com freios eletromagnéticos acionados por pedal com bucky embutido; -Grade anti-difusora com razão 10:1, com no mínimo 60 linhas/cm com grade estacionária ou mínimo 60 linhas/cm com grade oscilante; - Utilização de chassis de 18 x 24 cm até 35 x 43 cm; -Deslocamento longitudinal mínimo de +/- 30 cm ou superior e transversal superior a +/- 10cm (valores aproximados) ; - Dimensões mínimas (largura x comprimento): 81 cm x 200 cm; - Capacidade mínima de 150 kg. <b>Estativa Porta-Tubo:</b> - Tipo chão-chão ou chão-mesa, sem a necessidade de fixação ao teto ou	01





	<p>parede;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deslocamento motorizado com possibilidade de manual (caso haja defeito no motor) do conjunto longitudinal e vertical da estativa;</li><li>- Sistema de freio do conjunto tubo/colimador através de freios eletromagnéticos.</li></ul> <p><b>Tubo de Raio-x: (deve-se identificar o tipo de tubo e apresentar catálogo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Cúpula de alta capacidade térmica, com proteção contra superaquecimento;</li><li>- Ampola de raio-x com capacidade térmica do ânodo mínima de 200 kHU; Capacidade do conjunto emissor de pelo menos 1.2 MHU; Capacidade de dissipação térmica do ânodo de pelo menos 40.000 HU/min;</li><li>- Rotação maior ou igual a 3.400 rpm;</li><li>- Foco fino de 1.0 mm com 25 kW e foco grosso de 2.0 mm com 48 kW;</li><li>- Unidade de controle da rotação do ânodo;</li><li>- Colimador luminoso manual.</li></ul> <p><b>Mural Bucky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Estativa de parede com porta bucky contrabalanceado, movimento vertical e freio de acionamento mecânico. Pode ser utilizado com chassis de 13x18cm até 35x43cm.</li><li>-Grade anti-difusora com razão 10:1, com no mínimo 60 linhas/cm com grade estacionária ou mínimo 60 linhas/cm com grade oscilante.</li></ul> <p><b>Acessórios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Par de cabos de alta tensão conforme a norma brasileira;</li><li>- Colimador luminoso com timer;</li><li>-Deverá acompanhar o quadro de força; transformador (se necessário) e demais acessórios para a perfeita instalação e operação do equipamento.</li></ul> <p><b><u>Condições Gerais:</u></b></p> <p><b><u>Deve ser declarado e/ou apresentado na proposta as seguintes exigências:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Garantia integral de 18 meses a partir da data de recebimento (atesto) pela Gerência de Incorporação Tecnológica em Saúde ou de 12 meses a partir da data de instalação para todos os itens inclusive para o tubo.</li><li>- Declaração que a montagem e treinamento operacional estarão inclusos;</li><li>- Catálogo original e termo de garantia do fabricante, inclusive para o tubo;</li><li>- Cópia do registro no Ministério da Saúde/ Agência Nacional de Vigilância Sanitária;</li><li>- Manual de operação em português;</li><li>-Manual de serviço com todos os esquemas elétricos do aparelho e com todas as chaves de software e hardware caso possuam.</li><li>- Os proponentes deverão obrigatoriamente mencionar em sua proposta todos os itens acima relacionados. Os itens não informados serão considerados como não atendidos.</li></ul>	
47.	<p><b>PROCESSADORA DE RX</b></p> <p>Totalmente automática, com imagens de alta qualidade, com controle eletrônico totalmente preciso, controle de temperatura preciso, para filmes convencionais. Variação de até + 0,3° C para indicadores da temperatura do revelador. Controle de reforço mantendo a atividade do revelador e fixador</p>	01





em nível estável, economia de energia. Controle “Standby” automático. Ciclo de processamento rápido seco a seco de mínimo 120filmes/hora. Tamanho de filmes de pelo menos de 10x10 até 35x43. Regeneração automática, independente e ajustável dos químicos. Reposição do revelador e reposição do fixador. Bomba de circulação dos químicos com filtro. Com capacidade de variação de processo. Entrada de água na temperatura ambiente. Controle de entrada de filmes, sonoro e visual. Enchimento automático dos tanques de processo. Alimentação elétrica: 220V 50/60Hz ou bivolt.

Acompanham: 02 (dois) tanques de reposição de revelador e fixador, de no mínimo 30 (trinta) litros, com mangueiras e conexões para perfeita instalação;

**Condições Gerais:**  
**Deve ser declarado e/ou apresentado na proposta as seguintes exigências:**

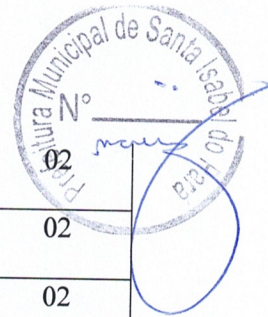
- Garantia integral de 12 meses a partir da data de instalação;
- Declaração que a montagem e treinamento operacional estarão inclusos;
- Catálogo original e termo de garantia do fabricante;
- Cópia do registro no Ministério da Saúde/ Agência Nacional de Vigilância Sanitária;
- Manual de operação em português;
- Apresentar comprovante de assistência técnica autorizada pela fabricante no município e contrato de serviço fábrica x representante.

**5. ESPECIFICAÇÕES DE INSTRUMENTAIS CIRURGICOS**

N.	ESPECIFICAÇÕES	QTDE
1	AFASTADOR FARABEUF 10cm	10
2	AFASTADOR FARABEUF 12cm	10
3	AFASTADOR FARABEUF 14cm	10
4	AFASTADOR FARABEUF 17cm	10
5	CURETA RECAMIER CORTANTE Nº 2	02
6	CURETA RECAMIER CORTANTE Nº 4	02
7	CURETA RECAMIER ROMBA Nº 1	02
8	CURETA RECAMIER ROMBA Nº 2	02
9	CURETA RECAMIER ROMBA Nº 3	02
10	ESPÉCULO DE COLLIN Nº 1	02



11	ESPÉCULO DE COLLIN Nº 2	
12	ESPÉCULO DE COLLIN Nº 3	02
13	P.AGULHAS MAYO-HEGAR SERRILHA 16cm	02
14	PINÇA DISSECÇÃO DENTE 12cm	02
15	PINÇA DISSECÇÃO DENTE 14cm	02
16	PINÇA DISSECÇÃO DENTE 16cm	02
17	PINÇA MICROMOSQUITO CURVA 12cm	04
18	PINÇA MICROMOSQUITO RETA 12cm	04
19	TESOURA METZENBAUM CURVA 20cm	08
20	TESOURA METZENBAUM RETA 14cm	08



Santa Izabel do Pará, 05 de junho de 2019.

  
**Melquisedeque Alves Filho**  
 Secretário Municipal de Saúde