



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON
Rua Presidente Coutinho, 160 - Florianópolis/SC
Fone: (48) 3212-1300

Coleta de
Preços
141/17

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA

Item	Especificação do Material / Serviço	Unidade de Medida	Quantidade
1	Cama hospitalar para UTI *ver especificações no termo de referência	Unidade	8
2	Monitor multiparâmetros de Transporte com ECG/Respiração, PNI, SPO2 e Temperatura (2 canais) para uso em pacientes adultos. *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
3	Ventilômetro de wright *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
4	Elevador de paciente *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
5	Aspirador portátil *ver especificações no termo de referência	Unidade	8
6	Oxímetro de pulso portátil para medição de spo2 e pulso cardíaco para pacientes adultos (tipo palm) *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
7	Aparelho de ultrassom Portátil *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
8	Lavadora De Comadres *ver especificações no termo de referência	Unidade	6
9	Foco cirúrgico móvel com bateria interna recarregável *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
10	Câmara de Conservação *ver especificações no termo de referência	Unidade	4
11	Cadeira otorrino para acomodação de pacientes adultos *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
12	Fotóforo LED *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
13	Videolaringoscópio *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
14	Equipamento para vídeo-cirurgia mediastinoscopia composto de equipamento portátil transportável composto de micro-câmera, monitor e fonte de luz, endoscópio e instrumentais *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
15	Garrote pneumático para uso cirúrgico em pacientes adultos *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
16	Neuro estimulador para controle de dor crônica *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
17	Oxímetro de pulso de mesa para medição de SpO2 e batimento cardíaco para uso em pacientes pediátricos e adultos *ver especificações no termo de referência	Unidade	4
18	Arquivo de Lâminas *ver especificações no termo de referência	Unidade	15
19	Carro maca de transferência *ver especificações no termo de referência	Unidade	3
20	Estimulador Transcutâneo *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
21	Maca Hospitalar de Transporte *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
22	Balança digital de Precisão *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
23	Cama hospitalar Internação *ver especificações no termo de referência	Unidade	18
24	Ventilador Não-Invasivo *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
25	Geladeira para cadáver *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
26	Centrífuga Lavadora de Células *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
27	Agitador (Plaquetas com incubadora) *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
28	Bloco térmico para incubação de tubos *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
29	Centrífuga de Tubos *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
30	Câmara de Conservação *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
31	Seladora Dielétrica *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
32	Freezer/Congelador Vertical para Hemocomponentes *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
33	Aglutinoscópio *ver especificações no termo de referência	Unidade	2
34	Banho-Maria *ver especificações no termo de referência	Unidade	1
35	Câmara de vídeo HD compatível com Foco Cirúrgico marca Trumpf, modelo Trulight 5000 *ver especificações no termo de referência	Unidade	4

Só serão acatados os orçamentos com:

1	Marca do material, nome do fabricante, validade da proposta e prazo de entrega;
2	Frete CIF (pago até Florianópolis);
3	Condição de Pagamento (até 21 dias após a entrega do material); depósito bancário em conta pessoa jurídica;
4	Informar na proposta a razão social e CNPJ da empresa;
5	Enviar carta de exclusividade, caso seja fornecedor exclusivo do material;

6	Endereço de Entrega: Conforme Termo de Referência
7	A proposta deverá ter validade igual ou superior a 30 dias.
<p>1.No presente processo de contratação não será admitida a participação de empresas cujo(s) sócio(s), dirigente(s) ou administrador(es) seja(m) servidor(es)/empregado(s) ou diretor(es) da FAHECE, do HEMOSC ou do CEPON, ou que sejam cônjuge, companheiro(a), filho(a), pai ou mãe de servidor(es)/empregado(s) ou diretor(es) da FAHECE, do HEMOSC ou CEPON, conforme a Lei nº 10.406/2002.</p> <p>2. Pelo descumprimento total ou parcial do objeto deste certame e/ou pelo retardamento na sua execução, a FAHECE poderá aplicar as seguintes sanções, garantidos o contraditório e direito de defesa no prazo de 05 dias úteis:</p> <p>a) ADVERTÊNCIA - sempre que forem observadas irregularidades de pequena monta para as quais tenha concorrido;</p> <p>b) MULTA MORATÓRIA - a CONTRATADA ficará sujeita a multa diária de 0,5% sobre o valor da obrigação inadimplida pelo atraso injustificado na execução de qualquer obrigação contratual ou legal, podendo esse valor ser abatido no pagamento a que fizer jus, ou cobrado administrativa ou judicialmente;</p> <p>c) MULTA COMPENSATÓRIA - de 10% sobre o valor de obrigação inadimplida ou, não sendo possível determinar esse valor, sobre o montante do contrato, podendo esse valor ser abatido do pagamento a que fizer jus o contratado;</p> <p>d) SUSPENSÃO TEMPORÁRIA de participação em licitação e impedimento de contratar com a FAHECE, por até 02 anos.</p>	
Os orçamentos deverão ser enviados em papel timbrado ou carimbo CNPJ da empresa por e-mail.	
Fone para contato (48) 3212-1350 e enviar para e-mail: diego@fahece.org.br , até o dia 15 de maio de 2017 às 17h.	
Florianópolis, 09 de maio de 2017.	
Diego Roth Rocha Faria	
Divisão de Compras - FAHECE	



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

TERMO DE REFERÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS

LOCAL DE ENTREGA: Rodovia Virgílio Várzea, 2975 Saco Grande, Florianópolis/SC.

LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: Rod. Admar Gonzaga, 655 Itacorubi, Florianópolis/SC.

Item	Especificação	Quantidade
01	<p>Cama hospitalar para UTI (Características técnicas mínimas)</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura em aço pintado com tratamento anti-ferrugem;• Articulação para movimentos Fowler, elevação horizontal Trendelemburg e reverso de Trendelemburg, motorizados, acionados por controle remoto ou por controles nas laterais/peseira;• Protetor contra choques mecânicos nos quatro cantos da cama;• Cabeceiras e peseiras removíveis com dispositivo de encaixe com travas para evitar a retirada dos mesmos durante o manuseio da cama;• Grades laterais bipartidas e escamoteáveis;• Suporte de soro;• Quatro rodízios giratórios de 15±1 cm no mínimo, com freios nas quatro rodas;• Controles facilmente acessados pelo paciente e com opção para desabilitar os mesmos;• Estrado articulado com estrutura em aço ou material de resistência equivalente;• Estrado radio transparente, no mínimo para o dorso ou / parte dele, que deve dispor de suporte (ou gaveta) para / chassis de raios-X, ou possuir sistema que possibilite a instalação do chassi de raios-X sem deslocamento do paciente do leito;• Deve possuir sistema para posicionamento de emergência "CPR" (reanimação cardiopulmonar);• Comprimento mínimo de 2,00 metros;• Largura mínima de 0,80 metros;• Deve suportar pacientes de até 200 kg• Colchão no mínimo 15 cm de altura, em poliuretano e visco elástico (ou elastômero), revestido de material impermeável e com tratamento bactericida, indicado para pacientes de mínimo 150 kg;• Realizar os movimentos mínimos;• Fowler: 0 a 60° com indicação de ângulo de inclinação• Trendelemburg/reverso de Trendelemburg: + ou - 12°;• Ângulo da articulação do joelho: 0 a 20°;• A cama deverá abaixar até no mínimo 40 cm do chão até o estrado;• A cama deverá subir até no mínimo 70 cm do chão até o estrado da;• Deve possuir bateria interna recarregável• Alimentação elétrica: 220 V / 60 Hz;	08



02	<p>Monitor multiparâmetros de Transporte com ECG/Respiração, PNI, SPO2 e Temperatura (2 canais) para uso em pacientes adultos.</p> <p>1 -Características gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Para uso geral em pacientes adultos, devendo apresentar os seguintes parâmetros:<ul style="list-style-type: none">○ Monitoração de ECG/Respiração;○ Monitoração de temperatura (2 canais);○ Monitoração de pressão não-invasiva;○ Oximetria de pulso;• Deve apresentar monitor integrado ao equipamento, colorido, visor LCD, de 10 pol., no mínimo;• Deve permitir a visualização simultânea das curvas e valores numéricos no vídeo, sendo o operador responsável pela escolha dos parâmetros a serem visualizados;• As entradas dos parâmetros devem possuir circuito de proteção contra desfibrilação;• Deve possuir alça de transporte;• Indicações:<ul style="list-style-type: none">• Em forma de gráficos:<ul style="list-style-type: none">○ Curvas - O monitor deverá apresentar graficamente curvas (formas de onda) escolhidas pelo operador. Sendo elas:<ul style="list-style-type: none">○ ECG e respiração;○ Pletismograma;• Tendências:<ul style="list-style-type: none">○ O monitor deverá apresentar graficamente as tendências dos parâmetros monitorados.○ Numéricas:• Dos Parâmetros Monitorados:<ul style="list-style-type: none">○ O monitor deverá apresentar numericamente os seguintes parâmetros, sendo estes escolhidos pelo operador:<ul style="list-style-type: none">○ A frequência cardíaca;○ A frequência respiratória;○ A saturação de Oxigênio;○ Temperatura;○ As pressões diastólica, sistólica e média;○ Visuais:<ul style="list-style-type: none">• O monitor deve permitir a visualização de:<ul style="list-style-type: none">○ Tabelas e gráficos de tendências dos parâmetros monitorados;○ Curvas e valores numéricos, monitorados simultaneamente;○ Alarmes;○ As falhas ocorridas com o sistema;○ Sonoras:<ul style="list-style-type: none">○ A Sístole (batimento cardíaco);	02
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

<ul style="list-style-type: none">○ Alarmes;● Alarmes:<ul style="list-style-type: none">○ Os limites de alarmes devem ser selecionados pelo operador. O monitor deve possuir:○ Alarme de bradicardia e taquicardia;○ Alarme para eletrodo de ECG solto;○ Alarme para frequência respiratória;○ Alarme para saturação de oxigênio máxima e mínima;○ Alarme de sensor de SpO2 desconectado;○ Alarme para pressão não-invasiva máxima e mínima: diastólica e sistólica;○ Alarme para valores de temperatura máximo e mínimo;● Monitoração de ECG:<ul style="list-style-type: none">○ Seleção de, no mínimo, sete derivações pelo operador (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V);○ Faixa mínima da frequência cardíaca: 30 a 280 bpm;○ Incerteza da medição: □ 3 bpm (entre 30 a 250 bpm);○ Deve apresentar amplitudes selecionáveis: (5 mm/mv (N/2), 10 mm/mv (N) e 20 mm/mv (2N));○ Análise de arritmias e tendência;○ Análise do segmento ST.● Monitoração de Pressão Não-Invasiva:<ul style="list-style-type: none">○ Medir as pressões diastólica, sistólica e média, através de método oscilométrico;○ Deve operar em modo manual e automático com programação;○ Faixa de medição da pressão para paciente adulto;○ Máxima pressão admissível no manguito: 300 mmHg;○ Deve permitir medidas automáticas realizadas em intervalos pré-programados entre 1 e 30 minutos.● Oximetria De Pulso:<ul style="list-style-type: none">○ Faixa de medição para SpO2: 80 a 99 %;○ Incerteza da medição (SpO2): 2 % (de 80 a 99 %);○ Deve apresentar o pletismograma;○ Resolução: 1 %;● Temperatura:<ul style="list-style-type: none">○ Deve possuir dois canais de temperatura;○ Faixa de medição: 34 a 45 °C;○ Incerteza da medição: □ 0.2°C;● Acessórios:<ul style="list-style-type: none">● Gerais:<ul style="list-style-type: none">● (01) Um cabo de alimentação para rede elétrica (tipo 2P + T) segundo padrões ABNT● Monitoração de ECG:<ul style="list-style-type: none">● (02) Dois cabos de ECG com 5 vias;	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Monitoração de Pressão Não-Invasiva:• (02) Duas mangueiras para medição de pressão não-invasiva (para conexão entre o monitor e o manguito);• (02) Dois manguitos para uso em paciente adulto;• Oximetria de Pulso:• (03) Três sensores reutilizáveis (incluindo cabo) para uso adulto "tipo clip";• Temperatura (2 canais):<ul style="list-style-type: none">○ (02) Dois sensores de pele;• Alimentação:<ul style="list-style-type: none">○ Alimentação elétrica: 220 V / 60 Hz;	
03	Ventilômetro de Wright. Aparelho para medição do volume corrente de ar expirado. Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Construído em aço inox ou alumínio;• Dois ponteiros indicadores;• Faixa mínima do indicador principal: 0 a 100 litros;• Faixa mínima do indicador complementar: 0 a 1 litro;• Maleta ou protetor para acondicionamento do equipamento;	1
04	Elevador de paciente Características técnicas mínimas Construção <ul style="list-style-type: none">• Deve ser em metal ou alumínio resistente a tensão causada por 1,96 kn no mínimo;• Deve ser resistente a deformação ao qual estará sujeito;• Deve ter proteção anti-corrosiva;• Deve ter rodízios com freios;• Apoio de braços e/ou alças para manobras;• Deve possuir sistema de alargamento da base para acoplamento junto ao leito e cadeira de rodas. Cesto e maca para paciente <ul style="list-style-type: none">• Devem ser capazes de erguer e suportar um paciente de pelo menos 200 kg;• Devem ser confeccionados em material adequado ao uso hospitalar• Guincho;• Acionamento através de controles no equipamento;• Elevação motorizada;• Elevação de no mínimo 1,50m;• Possibilidade de elevar o paciente sentado ou deitado;• Dispositivo de segurança em caso de emergência Alimentação: <ul style="list-style-type: none">• Alimentação a bateria• Sistema de carga da bateria a ser conectada em 220 v/60hz	02



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Um (01) cesto para elevação de pacientes sentados;• Um (01) cesto tipo maca para elevação de pacientes deitados;• Um (01) cesto para realização de treino de marcha;• O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais de operação em língua portuguesa e serviço em língua portuguesa ou inglesa.• A empresa deve fornecer treinamento adequado aos usuários, sem ônus.	
05	<p>Aspirador portátil</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pressão de vácuo ajustável de 0 a 90 kPa;• Frasco coletor com capacidade para 5 litros;• Fluxo de 60 l/min, no mínimo;• Sistema de segurança que interrompe o funcionamento quando o frasco atinge sua capacidade máxima;• Deve possuir carrinho com rodízio para o transporte;• Deve permitir aspiração intermitente;• Motor/bomba não aparente com proteção para diminuição do ruído;• Nível de ruído durante o uso deve ser inferior a 60dB;• Filtro bactericida na saída de ar, evitando contaminação do ambiente. <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• 02 (dois) frascos coletores de 5 litros;• 02 (dois) conjuntos de tubos para aspiração;• 01 (um) pedal para acionamento intermitente;• 50 (cinquenta) filtros bactericidas;• Cabo de alimentação do tipo (2P + T). <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentação elétrica: 220 v/60Hz.	08



06	<p>Oxímetro de pulso portátil para medição de spo2 e pulso cardíaco para pacientes adultos (tipo palm)</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Medição de spo2• Faixa de medição mínima de 70 a 99% de spo2• Precisão para medição entre 70 e 99%: Máximo +-3%• Medição de batimento cardíaco• Medição de 30 a 235bpm• Precisão de +- 3 bpm• Peso Máximo de 650 gramas; (com bateria e sensor de oximetria).• Alarmes:• Sensor solto;• Alimentação:• Através de pilhas ou bateria;• Acessórios:• Dois (02) sensores de spo2 reutilizáveis, tipo clip, para adulto; Pilhas ou baterias recarregáveis;• O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais de operação e serviço em língua portuguesa.• A empresa deve fornecer treinamento adequado aos usuários, sem ônus.	02
07	<p>Aparelho de ultrassom Portátil</p> <p>Equipamento de ultrassom diagnóstico portátil para realização de exames de ultrassom geral, ginecologia e obstetrícia, músculo-esqueleto, ecocardiografia adulta e pediátrica, e vascular.</p> <p>Características Técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitor em LCD de no mínimo 10 polegadas integrado ao equipamento;• Modos mínimos de processamento de imagem: M, Doppler Colorido, Doppler Espectral, Doppler Pulsado e Contínuo, 2D, Power Doppler, Mapeamento de Fluxo Colorido e Color Velocímetro;• O equipamento deve permitir a aplicação específica e realização de cálculos, no mínimo: Vasculares, Cardiológicos, obstétricos e Cálculo da íntima média (IMT);• O equipamento deve permitir a gravação digital de imagem em modo dinâmico;• Todos os transdutores descritos no item 04 devem possibilitar os modos mínimos de imagem especificados;• Registro: capacidade de armazenamento de, no mínimo, 64.000 imagens internas, com possibilidade de impressão em vídeo printer;• Possibilidade de congelamento, revisão e transferência de imagens;• Deve apresentar Cine Loop;	01



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Deve possuir e estar disponível para uso o módulo de ECG;• Deve possuir conectividade DICOM 3.0, habilitado e pronto para uso;• Deve possibilitar a comunicação via porta USB e Rede;• Deve possibilitar a gravação de exames em DVD;• Deve possuir peso de no máximo 5,0 kg com bateria;• Saída super vídeo para uso em gravador de DVD;• Saída DVI para conexão de monitor de Plasma ou LCD;• Saída de áudio para gravação;• Entrada para cabo de ECG;• Carro suporte.• Deve possuir conexão para 3 transdutores simultaneamente;• Deve possuir software de débito cardíaco;• Deverá possuir software de visualização de agulhas• Os transdutores deverão ser passíveis de assepsia por imersão total (cabeça do transdutor) para controle de risco de infecção hospitalar; <p>Alimentação elétrica: 220 V / 60 Hz;</p> <ul style="list-style-type: none">• Bateria com autonomia mínima de 01 (uma) hora; <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Um (01) Transdutor Banda Larga setorial (phased array) com faixa mínima de 1,5 a 5 MHz;• Um (01) Transdutor Banda Larga convexo com faixa mínima de frequência de 2 a 5 MHz;• Um (01) Transdutor Banda Larga linear, eletrônico com faixa mínima de frequência de 7 a 13 MHz;• Um (01) Transdutor Transesofágico Multiplanar com faixa mínima de frequência de 3 a 8MHz;• Dois (02) Cabos de ECG de três vias;• Um carro suporte para acomodar todo sistema;• Um (01) cabo de alimentação do tipo (2P + T), segundo normas da ABNT;• Vídeo printer (preto e branco);• O equipamento deverá apresentar garantia estendida completa de 4 (quatro) anos além da garantia de 1 (um) ano, totalizando 5 (cinco) anos;• O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais de operação e serviço em língua portuguesa. O licitante deve fornecer treinamento adequado aos usuários, sem ônus para a administração...	
08	Lavadora De Comadres Comando:	06



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Painel frontal com teclado e visor de LCD possibilitando fácil acesso e visibilidade dos programas e• alarmes.• Sistema microprocessador de simples operação com pelo menos 3 programas padrão:<ul style="list-style-type: none">• - Curto: para papagaios e comadres com sujidades líquidas.• - Padrão: para papagaios e comadres com sujidades sólidos.• - Intensivo: para frascos de aspiradores ou materiais com sangue.• no mínimo mais três programas configuráveis, alterados através de senha, de acordo com a necessidade do usuário e/ou do objeto a ser lavado, proporcionando assim lavagens mais adequadas para cada tipo de material.• Estrutura, Acabamento, Câmara.• Toda a estrutura deve ser em aço inoxidável com parede dupla, para isolamento térmico e acabamento externo em aço inox 304.• Câmara interna deve ser construída em aço inox com cantos arredondados e acabamento sanitários.• Sistema de lavagem e desinfecção• Sistema de lavagem e desinfecção deve ser composto por braços lavadores no mínimo mais 10 bicos lavadores de jateamento para distribuição e água e vapor• Porta• Deve possuir uma porta com abertura frontal utilizada com fechamento por pedal e abertura automática.• Deve possuir isolamento térmico entre câmara e o ambiente externo• Deve possuir travamento elétrico interno que impede a abertura da porta durante qualquer ciclo de lavagem.• Dosagem• Gabinete deve permitir a entrada de no mínimo 2 insumos um para detergente e outro para descalcificante do gerador de vapor,• A programação da quantidade dos insumos deve ser realizada durante a programação do ciclo e• são referenciados de acordo com a diluição do produto e/ou do material a ser lavado.• Capacidade:<ul style="list-style-type: none">• - 3 Frascos de urina (papagaio) (simultaneamente ou 1 coletor de sólidos compadre/comadre) e 1• frasco de urina (papagaio).• Dimensões externas máximas: 1800x600x500(AxLxP)• Tensão: 220V – Trifásico e Capacidade mínima: 60 Litros	
09	Foco cirúrgico móvel com bateria interna recarregável Características técnicas mínimas:	01



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Cúpula única;• Uma (01) Lâmpada halógena ou LED;• Nível de iluminação mínimo de 30.000 lux a 1 metro de distância;• Filtro calórico;• Sistema de alimentação de emergência, com carregador automático de bateria;• Móvel, com rodízios;• Temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 Kelvin;• Sistema de focalização regulável através de manopla esterilizável.• Deve possuir braços articuláveis que permitam os seguintes movimentos mínimos:<ul style="list-style-type: none">• Torção;• Flexão; <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 (um) cabo (2P + T) conforme ABNT;• 05 (cinco) lâmpadas sobressalentes;• 01 (uma) manopla esterilizável extra. <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentação elétrica: 220V/60Hz;• Bateria interna recarregável com duração mínima de 1 hora.	
10	<p>Câmara de Conservação Características técnicas mínimas</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade mínima de 500 litros;• Temperatura regulável na faixa mínima de 2 a 8°C;• Controle de temperatura microprocessador digital externo;• Temperatura controlada por sensor eletrônico imerso em solução diatérmica;• Indicador digital decimal de temperatura;• Ventilação interna por ar forçado;• Câmara interna em aço inoxidável ou aço galvanizado;• Compressor hermético com gás refrigerante livre de CFC;• Alarme audiovisual para desvio de temperatura com configuração de máxima e mínima e de interrupção de energia elétrica;• Sistema de alarme audiovisual para falhas de energia e desvios de temperatura;• Deve possuir degelo automático com sistema coletor de água;• Porta de vidro dupla com sistema anti-embassamento;• Pés com rodízio com travas;• Gavetas removíveis para limpeza; Alimentação 220V/60Hz.	04
11	<p>Cadeira otorrino para acomodação de pacientes adultos Características Técnicas Mínimas:</p>	02



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Deve permitir o movimento de assento e encosto;• Apoio para os pés rebatível;• Sistema de elevação elétrico com controle de pedal;• Deve possuir sistema de motores isentos de óleo;• Encosto de cabeça escamoteável;• Material construído em aço, pintado com tinta epóxi;• Leito e braços estofados; Alimentação: <ul style="list-style-type: none">• Alimentação elétrica: 220 V / 60 Hz;	
12	Fotóforo LED Características técnicas mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Aro de fibra de plástico ou de aço inoxidável;• Deve possuir ajuste de abertura e intensidade da luz;• Ajustável à cabeça;• Iluminação por lâmpada LED;• Deve possuir bateria recarregável; Alimentação <ul style="list-style-type: none">• 2.1 Alimentação: 220volts / 60 Hz;	02
13	<ul style="list-style-type: none">• Videolaringoscópio Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Deve possuir fonte de luz Led;• Deve permitir a realização de Estroboscopias;• Deve possuir monitor de 15" no mínimo;• Deve possuir pedal para acionamento do modo de Estroboscopia;• Deve possuir Ótica de 9 mm no mínimo;• Deve possuir temperatura de cor da luz de 5600K no mínimo;• Deve possuir todos os acessórios necessários para o correto funcionamento do equipamento; Alimentação: <ul style="list-style-type: none">• Alimentação elétrica: 220 V / 60 Hz;	01
14	Equipamento para vídeo-cirurgia mediastinoscopia composto de equipamento portátil transportável composto de micro câmera, monitor e fonte de luz, endoscópio e instrumentais. Especificações Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none">○ Conjunto de imagem compacto, transportável, composto por micro câmera, processador de imagens, monitor e fonte de luz.• Sistema de cor NTSC com resolução mínima de 450 linhas (horizontal);• Controle automático de luminosidade por meio de controle de tempo de exposição de 1/60s a 1/10000s;• Capacidade de registro de imagens com luminosidade mínima de 3 lux (F1, 4);	02



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

<ul style="list-style-type: none">• Saídas de sinal de vídeo S-VHS (Y/C) e vídeo-composto (BNC) para acoplamento a um monitor externo ou dispositivo de gravação de vídeo;• Balanço de branco automático com alerta na tela para parâmetros de iluminação inadequados;• Cabeçote imersível com objetiva com zoom parafocal e acoplador de ótica universal C-Mount e com CCD de 1/2", com acionadores programáveis através de menu na tela, com filtros para fibroscópios e com cabeamento aproximado de três metros;• Dispositivo de armazenamento de imagens;• Fonte de Luz com lâmpada xênon;• Temperatura de cor entre 5500 a 6000K;• Controle automático de intensidade de luz;• Monitor LCD com resolução mínima 800 x 600 linhas de 12" integrado ao equipamento;• 05(cinco) lâmpadas xênon de reserva;• 1(um) Cabo de fibra ótica com comprimento de 2.3 metros e diâmetro de 3,5 mm;• Conjunto Mediastinoscópio e instrumentais autoclaváveis, compatíveis com o endoscópio.• 1 (Um) Endoscópio rígido autoclavável, de visão frontal de 10°, com sistema de lentes de bastão, e fibras de transmissão de luz incorporadas, ocular grande angular a 90°, com adaptador para uso com camisas de mediastinoscopia;• 1 (Uma) Camisa para mediastinoscópica 90°, com bainha de 17 cm, com fibra ótica incorporada;• 1 (Um) Endoscópio rígido autoclavável, de visão frontal de 0°, com 5mm e 29 cm com sistema de lentes de bastão e fibras de transmissão de luz incorporadas, ocular grande angular;• 1(uma) Camisa de mediastinoscópica de 90°, com bainha de 13 cm dotada de ranhura lateral, com fibra ótica incorporada;• 1(uma) Camisa de mediastinoscópica de 90°, com bainha de 17 cm dotada de ranhura lateral, com fibra ótica incorporada;• 1(uma) Camisa de mediastinoscópica de 90°, com bainha de 24 cm, com fibra ótica incorporada;• 1(um) Adaptador para camisa mediastinoscópica;• 1(uma) Pinça de biópsia, simples ação, com conchas de 5 mm, comprimento 20 cm;• 1(uma) Pinça de biópsia, simples ação, com conchas de 5 mm, comprimento 30 cm;• 1(uma) Pinça endoscópica de biópsia, comprimento 30 cm com canal de sucção;• 1(uma) Pinça endoscópica de biópsia, para remoção de nódulos, comprimento 30cm;	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• 1(uma) Pinça de biópsia e coagulação, desmontável através de engate rápido, dupla ação, rotatória, isolada com empunhadura com conector de cautério monopolar, com 5 mm de diâmetro e 25 cm de comprimento.• 1(uma) Tesoura Metzemaum curva, desmontável através de engate rápido, dupla ação, rotatória, isolada com empunhadura com conector de cautério monopolar, com 5 mm de diâmetro e 25 cm de comprimento.• 1(uma) Cânula de sucção e coagulação, comprimento 30 cm;• 1(uma) Pinça endoscópica tipo porta esponja para dissecação, com cabo com trava, comprimento 30 cm;• 1(uma) Cânula de sucção, com 06 agulhas, comprimento 30 cm;• 1(um) Tubo de silicone para cânula endoscópica;• 1(uma) Pinça para aplicação de clips, comprimento 30 cm;• 1(uma) Caixa de clips de prata com 200 unidades;• 1 (um) Cabo de diatermia monopolar com 4 mm de diâmetro e 300 cm de comprimento.	
15	<p>Garrote pneumático para uso cirúrgico em pacientes adultos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Características técnicas<ul style="list-style-type: none">○ Controles: pressão (mmHg) e tempo (min);○ Alarmes: visuais e sonoros;○ Deve permanecer inflado, mesmo se a unidade for deslocada;○ Deve permitir o uso para até dois manguitos;○ Deve possuir manômetro digital;○ Auto compressor;○ Bateria;• Acessórios<ul style="list-style-type: none">○ 04 (quatro) abraçadeiras para membros superiores e inferiores com 04 (quatro) manguitos, 02(dois) para pacientes adultos e 02(dois) para pacientes adultos obesos;○ Válvula para uso de dois manguitos, se necessário;○ Dois cabos de ligação com o(s) manguito(s);• Alimentação<ul style="list-style-type: none">○ Alimentação elétrica: 220 V/60 Hz e Bateria	01
16	<p>Neuro estimulador para controle de dor crônica.</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve ser totalmente implantável e permitir a seleção de parâmetros através de programador não invasivo;• Modo de estimulação: continua ou cíclica;• Possibilidade de acionamento do modo rampa com períodos de estimulação de 15 a 75 min;• Amplitude de pulso: 0 a 10,5v com intervalos de 0,05v;• Possuir partida e parada gradual;• Faixa de frequência: 2 a 130 Hz com no mínimo 40 passos;	01



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Largura de pulso: 60 a 450 micro segundos com no mínimo 14 intervalos distintos;• Acompanhar chave de torque;• Bateria com duração de no mínimo 4 anos.• Acessórios:<ul style="list-style-type: none">• Eletrodo para estimulação espinhal e cortical implantável com 4 pólos de platina e iridium e outros acessórios necessários para o implante;• Cabo extensor quadripolar com conectores integrados com comprimento mínimo de 50 cm para conexão específica aos eletrodos e neuro estimulador;	
17	<p>Oxímetro de pulso de mesa para medição de SpO₂ e batimento cardíaco para uso em pacientes pediátricos e adultos.</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Medição de SpO₂;• Faixa de medição mínima de 70 a 99% de SpO₂;• Precisão para medição entre 70 e 99%: máximo □ 2%.• Medição de batimento cardíaco:• Medição de 30 a 240 bpm;• Precisão de □ 2%.• Deve apresentar curva pletismográfica;• O aparelho deve ter os seguintes alarmes:<ul style="list-style-type: none">• Alarme indicador de sensor solto;• Alarme indicador de SpO₂ baixa.• Deve possuir tecnologia para leitura em baixa perfusão e movimentação do paciente;• Alimentação:<ul style="list-style-type: none">• Elétrica: 220 V / 60 Hz;• Bateria recarregável;• Acessórios:<ul style="list-style-type: none">○ 02 (dois) sensores de SpO₂ reutilizável, tipo clip, para uso adulto;○ Cabo do tipo (2P + T) para alimentação na rede;○ Bateria interna recarregável;	04
18	<p>Arquivo de Lâminas</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve possuir estrutura em aço com pintura epóxi ou com material compatível;• Deve possuir 10 gavetas para 80.000 lâminas ou 23.000 cassetes;• Deve possuir rodas para locomoção com travas;• Deve possuir espaço nas gavetas para identificação;• Deve possuir suporte removível para as lâminas• 6. Dimensões: L= 50±5cm, A= 120±5cm, P = 70±5cm;	15
19	<p>Carro maca de transferência</p> <ul style="list-style-type: none">• Generalidades:	03



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Conjunto de carros maca para transferência de paciente (dois carros e um leito)• Especificações técnicas mínimas:<ul style="list-style-type: none">○ Conjunto de dois carros com estrutura em tubos de aço inoxidável○ Leito:<ul style="list-style-type: none">▪ Em aço inoxidável▪ Com para-choques em toda a volta▪ Com grades laterais em tubo de aço inoxidável▪ Com trava○ Rodízios dos carros:<ul style="list-style-type: none">▪ Rodas giratórias de 5 a 6" de diâmetro▪ Com aro de borracha▪ Com freio na diagonal○ Sistema de engate que permita acoplagem dos carros entre si nos dois lados○ Altura do carro: 0,80 m □ 0,10 m○ Comprimento do carro: 2,0 m □ 0,10 m○ Largura do carro: 0,60 □ 0,10 m• Acessórios:<ul style="list-style-type: none">○ 01 (um) suporte de soro adaptável ao leito em aço inoxidável	
20	<p>Estimulador Transcutâneo</p> <ul style="list-style-type: none">• Generalidades:• Estimulador transcutâneo neuromuscular de correntes TENS e FES para eletroestimulação.• Características Técnicas Mínimas:• Possuir no mínimo dois canais com ajuste de intensidade independente;• Possuir no mínimo os módulos TENS (Normal e modulado) e FENS (Sincronizado e recíproco);• Possibilidade de ajuste da duração do pulso de 50uS a 400 uS, no mínimo;• Possibilidade de ajuste da frequência de repetição dos pulsos de 1Hz a 200 Hz, no mínimo;• Visor com display digital;• Acessórios:• Quatro (04) eletrodos de silicone com no mínimo 3x5 cm;• Dois (02) cabos de conexão ao paciente;• Dois (02) tubos de gel de no mínimo 250 ml;• Duas (02) canetas para estimulação;• Alimentação:• Alimentação elétrica: 220V/60 Hz;	01
21	<p>Maca Hospitalar de Transporte</p> <p>Generalidades:</p>	02



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Maca hospitalar para transporte de pacientes adultos.• Características técnicas mínimas:• Estrutura em tubos de aço pintado com tratamento antiferrugem;• Freio-trava em diagonal;• Para-choque em toda volta;• Grades laterais em aço inox;• Leito estofado revestido (não devendo ter colchão removível);• Suporte de soro;• Comprimento mínimo de 1,90 m;• Largura mínima de 0,50 m;• Rodas com 5" de diâmetro no mínimo;• Deve possuir suporte para cilindro de oxigênio;	
22	Balança digital de Precisão <ul style="list-style-type: none">• Características técnicas mínimas: Mostrador digital em LCD;• Deve possuir funções internas controladas por microprocessador,• Capacidade máxima: 15 kg;• Deve possuir tara até a capacidade máxima;• Sensibilidade: 0,1g;• Tempo máximo de estabilização: 3s;• Alimentação: 220V / 60Hz;• Deve possuir certificado de calibração junto ao Inmetro.	01
23	Cama hospitalar Internação <p>Características técnicas mínimas da cama:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura em aço pintado com tratamento anti-ferrugem;• Articulação para movimentos Fowler, elevação horizontal Trendelemburg e reverso de Trendelemburg, motorizados, acionados por controle remoto ou por controles nas laterais/peseira;• Protetor contra choques mecânicos nos quatro cantos da cama;• Cabeceiras e peseiras removíveis com dispositivo de encaixe com travas para evitar a retirada dos mesmos durante o manuseio da cama;• Grades laterais bipartidas e escamoteáveis;• Suporte de soro;• Quatro rodízios giratórios de 15 cm no mínimo, com freios nas quatro rodas;• Controles facilmente acessados pelo paciente e com opção para desabilitar os mesmos;• Estrado articulado com estrutura em aço ou material de resistência equivalente;• Estrado radio transparente, no mínimo para o dorso ou / ou parte dele, que deve dispor de suporte (ou gaveta) para / chassi de raio-x, ou possuir sistema que possibilite a instalação do chassi de raio-x sem deslocamento do paciente do leito;• Deve possuir sistema para posicionamento de emergência "CPR" (reanimação cardiopulmonar);	18



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Comprimento mínimo de 2,00 metros;• Largura mínima de 0,80 metros;• Deve suportar pacientes de até 200kg• Colchão no mínimo 15+/-1cm de altura, em poliuretano e visco elástico (ou elastômero), revestido de material impermeável e com tratamento bactericida, indicado para pacientes de até 200kg;• Realizar os movimentos mínimos;• Fowler: 0 a 60°• Trendelemburg/reverso de Trendelemburg: + ou - 12°;• Angulo da articulação do joelho: 0 a 20°;• Deve possuir bateria interna recarregável;	
24	<p>Ventilador Não-Invasivo</p> <p>Generalidades: Ventilador pulmonar não-invasivo para uso em paciente adulto.</p> <p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve possibilitar os ajustes/controles para IPAP/EPAP/CPAP;• IPAP: Pressão positiva inspiratória 4 - 20 cm H₂O, no mínimo;• EPAP: Pressão positiva expiratória 4 - 15 cm H₂O, no mínimo;• CPAP: 4 - 20 cm H₂O;• Frequência respiratória: 5 a 30 respirações por minuto (rpm);• Deve possuir os seguintes modos de operação:• Ciclado por tempo (Timed Mode);• Espontâneo;• Espontâneo/Timed;• CPAP; <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Um circuito de paciente adulto autoclavável;• Um cabo para alimentação na rede elétrica (2p+T), padrão ABNT;• (20) Vinte filtros;• Duas Máscaras de silicone tipo Facial, tamanho adulto. <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Elétrica: 220 V / 60 Hz;	01
25	<p>Geladeira para cadáver:</p> <p>Câmara mortuária refrigerada utilizada para conservação e guarda de cadáveres.</p> <p>Características técnicas/acessórios, além da descrição básica, deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none">• possuir modulo frigorífico: painel frigorífico (auto portante e desmontável) ou alvenaria (requer paredes/laje para fixar o isolamento térmico);• possuir equipamento de refrigeração remoto ou fixado na lateral da câmara; possuir porta com abertura horizontal; possuir estrutura para empilhamento tubular em aço inoxidável com canaletas e	01



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<p>guias para deslizamento das macas;</p> <ul style="list-style-type: none">• possuir capacidade para empilhamento de 2 corpos;• verificar capacidade de carga;• alimentação elétrica: 110/220v 60hz.• Potência: 500w	
26	<p>Centrífuga Lavadora de Células –</p> <ul style="list-style-type: none">• Centrífuga automática lavadora de hemácias• Rotor em aço inox com capacidade mínima para 12 tubos• Comporte mínimo de 12 tubos por ciclo, tubos de 10x75mm ou 12x75mm.• Faixa de trabalho entre 1.000 e 3.500 rpm• Velocidade de decantação: 400 e 1.000 rpm• Com no mínimo 4 ciclos de lavagem automáticos• Controle de tempo, digital, em segundos.• Timer digital• Alarme sonoro e visual automático de baixo nível salino• Motor de indução com 03 velocidades sem escovas de carvão• Sistema de freio dinâmico no modo automático• Tampa com trava de segurança• Alimentação: 220v/60hz• Manual de instruções em português (cópia física e eletrônica).• Certificado de calibração, comprovando a incerteza de medição (IM, erros, tendências, etc.) juntamente com rastreabilidade comprovada pelo INMETRO (RBC), ou órgão competente (NIST, DKD, etc.), do mesmo modelo de equipamento ofertado e que já se encontra em uso.	01
27	<p>Agitador (Plaquetas com incubadora):</p> <p>Agitador de plaquetas de bancada, com alarme de segurança para o movimento de agitação;</p> <ul style="list-style-type: none">• Agitação em horizontal;• Bandejas em aço inoxidável ou galvanizado deslizantes com orifícios;• Pintura em epóxi anticorrosivo;• Capacidade para 96 bolsas;• Alimentação elétrica 110/220 V;• Baixo nível de ruído;• Temperatura de operação de 22 +/-1°C;• Incubadora para controle e manutenção de temperatura;• Com dispositivo para controle do número de movimento por minuto;• Manual técnico em português (cópia física e eletrônica);	01
28	<p>Bloco térmico para incubação de tubos;</p> <ul style="list-style-type: none">• Mostrador de temperatura digital de 02 dígitos;• Precisão no controle de temperatura de 0,2 °C;	01



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Faixa de trabalho de 20 ou ambiente de 72°C;• Baixo tempo de aquecimento < que 08 minutos para 37°C;• Proteção contra super aquecimento;• 03 timer a quartzo para cronometrar reações;• Faixa dos timers de 1 a 990 minutos;• Teclado impermeável de fácil operação;• capacidade para 24micro tubos de 1,5 ml;• Gabinete em termo plástico injetado na cor do aparelho;• Bateria interna para manter os timers e display em operação;• Autonomia da bateria de 04 horas ininterruptas;• Ajuste automático de voltagem 110/220 V 50/60Hz;• Compacto;• Manual de instrução (cópia física e eletrônica);	
29	Centrífuga de Tubos – <ul style="list-style-type: none">• Centrífuga para tubos, rotor basculante para mínimo de 24 tubos;• Para tubos de diâmetro na faixa de 10 a 15 mm e altura máxima de 11 mm;• Construída em chapa de aço com pintura epóxi de alta resistência;• Área interna de aço inox, com cantos arredondados;• Controles e mostradores digitais;• Rotação máxima: 4400 RPM/ 3000 rfc x g;• Seleção de velocidade a partir de 100 RPM até a velocidade máxima com incrementos de 100 RPM;• Tempo de aceleração até a velocidade máxima de menor que 30 segundos, com carga máxima;• Tempo de desaceleração controlável;• Controlador de tempo ajustável até 99 minutos com escala em segundos;• Possibilidade de troca de rotores;• Possibilidade de troca de adaptadores;• Carga máxima de 240 ml;• Motor de indução sem escovas;• Fechamento da tampa com trava de segurança;• Abertura automática da tampa após a conclusão da centrifugação;• Fluxo de ar otimizado para evitar aquecimento das amostras;• Operação silenciosa, máxima de 60 dB;• Tamanho compacto;• Alimentação 220 V/60Hz;• Manual de instrução (cópia física e eletrônica);	01
30	Câmara de Conservação – <ul style="list-style-type: none">• Capacidade de no mínimo 560 a 700 litros;• Com temperatura de funcionamento entre 2º a 6ºC;• Faixa de trabalho 4ºC;	01



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<ul style="list-style-type: none">• Resolução 0,1°C;• Sistema de refrigeração com gases não CFC;• Ventilação interna por ar forçado;• Degelo automático com sistema coletor de água;• Porta de vidro dupla com resistência e sistema ante embaçante;• Controle de temperatura microprocessador digital externo;• Sistema de Medição, Monitoração, Documentação e Alarmes Automatizados;• Sistema de alarme audiovisual para falha de energia e desvios de temperatura;• Gabinete interno em aço inoxidável ou galvanizado;• Gavetas removíveis para limpeza• Isolamento com espuma de uretano, não CFC;• Alimentação 220 v/60hz;• Com rodízios;• Manual de instruções em português (cópia física e Eletrônica)	
31	Seladora Dielétrica <ul style="list-style-type: none">• Dielétrico, para tubos de PVC;• Cabeçote removível para limpeza;• Indicador de bateria baixa;• Fonte de energia com bateria e carregador;• Cabeça de selagem incorporada no equipamento ou com alicate manual de solda;• Alimentação 220V, 60 Hz;• Manual de instrução (cópia física e eletrônica);	01
32	Freezer/Congelador Vertical para Hemocomponentes <ul style="list-style-type: none">• Capacidade de entre 600 á 700 litros;• Faixa de Temperatura: -30°C à -40°C;• Controle de temperatura microprocessador, com visor digital externo;• Sistema de alarme audiovisual;• Gabinete interno revestido em aço inoxidável ou galvanizado;• Prateleiras removíveis para limpeza;• Alimentação 220v 60Hz;• Resistência na porta;• Rodas para transporte;• Manual de instruções em português (cópia física e eletrônica);	01
33	Aglutinoscópio - <ul style="list-style-type: none">• Aparelho para facilitar a leitura de testes imuno-hematológicos,• construído em material liso,• não poroso,• lavável,• dimensões Aproximadas: 50 cm de compr. X 20 cm de altura X 20	02



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

	<p>cm de largura,</p> <ul style="list-style-type: none">• Contendo uma luz fria em seu interior com intensidade regulável por potenciômetro,• com suporte lateral que permita movimento giratório	
34	<p>Banho-Maria - Banho termostático tipo banho-maria para descongelamento de plasma, para uso em serviço de Hemoterapia. Características gerais mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento de bancada;• Capacidade de até 32 litros de água e 08 (oito) bolsas de plasma;• Com 02 (dois) "racks" para acondicionamento das bolsas de plasma• 04 (quatro) bolsas em cada rack;• Parte interna e externa em material anticorrosivo (aço inox);• Sistema de água em agitação pelos "racks", através de movimentos oscilatórios;• Painel frontal digital e termômetro com display em LEDS;• Controle digital de temperatura: 37oC a 60 oC +/- 2 oC, no mínimo;• Descongelamento de cada 04 (quatro) bolsas em tempo diferente;• Dimensões aproximadas (LxAxP): 50x40x55cm;• Peso aproximado: 40 kg; <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve ser fornecido com no mínimo 3.000 (três mil) unidades de bolsas plásticas para acondicionamento do plasma. <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentação Elétrica: 220V monofásico / 60Hz cabo de alimentação padrão ABNT (2P+T).	01
35	<p>Câmara de vídeo HD compatível com Foco Cirúrgico marca Trumpf, modelo Trulight 5000.</p> <ul style="list-style-type: none">• Resolução de 2 milhões de pixels;• Resolução horizontal progressiva/entrelaçada: 1080 linhas;• Aspect Raio: 16:9;• Zoom: ótico: 10x e Digital: 12x;• Estabilização de imagem;• Função de Auto Exposição;• Equilíbrio de Branco;• Foco automático;• Congelamento de imagem;• Rotação de imagem motorizada > 360°;• Gravação de imagens (apenas fotos) diretamente via porta USB.• Saídas Digitais: HD-SDI (01), DVI-D (01);• Saídas Analógicas: Componente, S-Vídeo;	04