



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



EDITAL 005/2021 -Anexo II – Descritivo dos equipamentos

Objeto: Autoclave

Quantidade: 01 (uma) Unidade

1. Generalidades Autoclave com gerador elétrico de vapor incorporado para esterilização de material hospitalar.

2. Características técnicas mínimas

2.1. Deve possuir duas portas (tipo barreira), fechamento vertical, acionamento automático com sistema de vedação;

2.2. Deve possuir suprimento de vapor no aparelho do tipo duplo aquecimento, com alimentação pela caldeira central e comutação para caldeira elétrica interna que deverá acompanhar o equipamento;

2.3. Comutação da alimentação de vapor entre caldeira central e caldeira elétrica deve ser feita através de clp;

2.4. Gerador interno de vapor deve ser construído em aço inoxidável 316 l ou superior;

2.4.1. A produção do vapor deve ser compatível com o volume da câmara e deverá ser capaz de realizar o aquecimento do equipamento em no máximo 30 minutos, partindo da temperatura ambiente até a temperatura própria para esterilização.

2.4.2. Deverá ter dispositivo de segurança para as resistências elétricas, através de termostato ou outro dispositivo que atue em caso de sobreaquecimento **VALVULAS DE COMANDO:**

2.4.3. O sistema de indicação de temperatura da câmara interna deverá ser digital com indicação de temperatura em graus célsius.

2.5. Comando microprocessado com no mínimo 05 programas;

2.5.1. O comando deverá ser acionado por display com tela touch screen, do tipo monocromática, para visualização dos parâmetros do ciclo a ser efetuado, da programação dos parâmetros do ciclo a ser processado e da operação em processo.

2.5.2. O comando deverá ter, pelo menos, as seguintes indicações luminosas e sonoras:

Indicação luminosa de equipamento em operação; Indicação luminosa e sonora de fim de ciclo; Indicação luminosa e sonora de falha de sistema;

2.5.3. Deve possuir no mínimo 06 ciclos abertos e 09 ciclos programados nas temperaturas solicitadas.

2.6. Deve permitir controle do tempo de esterilização com programações automáticas e possibilidade de definição pelo usuário;

2.7. Deve permitir o controle da temperatura, no mínimo, dentro do intervalo de 110 a 134 °c;



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



- 2.8.** Capacidade: 540 +/- 25 litros;
 - 2.9.** Os ciclos de esterilização com vácuo, selecionado pelo usuário;
 - 2.9.1.** Possibilidade de senha individual para o operador;
 - 2.10.** A câmara interna e externa deve ser construída em aço inoxidável 316 l;
 - 2.11.** Controle de pressão das câmaras interna e externa devem ser por transdutores;
 - 2.12.** Deve apresentar data do processo, hora de início do processo e parâmetros do ciclo selecionado como temperatura da câmara interna e valores de pressão;
 - 2.13.** Deve apresentar válvulas de segurança, termostato, controle de nível, depressurização automática da câmara;
 - 2.14.** Impossibilidade de abertura simultânea das portas;
 - 2.15.** Deve apresentar sistema de segurança que impossibilite a abertura das portas, enquanto o equipamento estiver em funcionamento e dotada de sistema de segurança antiesmagamento mecânico e eletrônico;
- Deve possuir sistema mecânico que garanta em caso de falhas do sistema eletrônico a impossibilidade de abertura da porta quando ainda exista pressão positiva dentro da câmara interna
- 2.16.** Relatório de impressão dos dados e conste valores de ciclos, Fases de ciclos programado, temperatura, pressão, tempo de operação e hora;
 - 2.17.** Deve possuir sistema de osmose reversa com sistema de pré-tratamento, reservatório de água e vazão compatíveis com a capacidade da autoclave; atendendo aos requisitos mínimos previstos para qualidade da água conforme o fabricante e a norma nbr iso 11.134 (2001);
 - 2.18.** A empresa deve se responsabilizar pela instalação do equipamento, conforme exigências do fabricante sem ônus para a administração;
 - 2.19.** Deve possuir dreno na câmara interna;
 - 2.20.** A empresa deverá apresentar atestado de vistoria do local onde será instalado o equipamento;
 - 2.21.** A instalação do equipamento deverá ser realizada totalmente pela empresa sem ônus para a administração desde as instalações básicas de ar, vapor, água e rede elétrica, fornecendo e instalando todos os materiais e componentes para estes suprimentos;
 - 2.22.** A empresa deve apresentar certificado de boas práticas de fabricação.



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



3. Acessórios mínimos

3.1. Para a autoclave:

3.1.1. Um rack;

3.1.2. Um (01) carro para transporte (área limpa);

3.1.3. Um (01) carro para transporte (área suja);

3.1.4. Doze (12) Cesto de esterilização aramado de Inox para Autoclave de aproximadamente 55 X 36 X 18 cm (s) interno(s) para o pleno funcionamento do equipamento.

3.2. Para o sistema de osmose reversa:

3.2.1. Três (3) unidades de cada um dos elementos filtrantes utilizados no sistema de osmose;

3.2.2. Chaves para permitir a troca dos elementos filtrantes;

3.2.3. Após a instalação do sistema de osmose reversa, a empresa deverá realizar sem ônus para a administração análise da água na saída da osmose, caso os valores obtidos sejam diferentes dos exigidos pelo fabricante e/ou requisitos mínimos previstos para qualidade da água conforme a norma NBR ISO 11.134, a empresa deverá adequar o sistema de osmose para que os padrões exigidos sejam alcançados sem ônus algum para a administração.

4. Alimentação

4.1. Alimentação elétrica: 220 / 380 volts / 60hz

5. Manutenção

5.1. Manutenções corretivas e preventivas do equipamento deverão ser realizadas pela empresa contratada, sem ônus para a contratante, sendo que a manutenção corretiva deverá ser realizada num prazo máximo de 24 horas e a manutenção preventiva deverá ser realizada conforme orientações do manual de instruções do fabricante.

5.2. A reposição de filtros e membranas necessários para o pleno funcionamento do sistema de osmose reversa deverá ser por conta da empresa durante o período de garantia sem ônus algum para a administração.

6. Deve ser acompanhado pelos manuais de operação e serviço em língua portuguesa.

7. Características elétricas: O equipamento deve ser projetado e construído de acordo com as normas a seguir: NBR 11816 – Esterilização – Esterilizadores a vapor com vácuo para produtos de saúde; NR 13- Caldeiras e Vaso de Pressão; Certificação ASME – para este tipo de equipamento; NBR ISO 17665-

1 - Esterilização de produtos para saúde — Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde.

8. Devem ser fornecidos junto ao equipamento, manual técnico e operacional do aparelho em português;

9. Cópia do certificado de registro no Ministério da Saúde / ANVISA;



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



10. Cópia do certificado de conformidade com a norma NBR IEC 60601-1 reconhecida

pelo (S.B.A.C.) - Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade / INMETRO;

11. Garantia mínima de 2(dois)anos incluindo uma Manutenção Preventiva mensal e Qualificação/Validação por ano, a empresa deverá fornecer todas as peças e o deslocamento da equipe técnica a realizar o serviço sem qualquer ônus para a administração durante o período de garantia;

12. Compromisso de treinamento técnico operacional;

13. Compromisso de treinamento técnico de manutenção;

14. Compromisso de upgrade de software por 3(três) anos caso necessário sem ônus;

Valor Estimado: R\$ 240.000,00 (Duzentos e quarenta mil reais)



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



EDITAL 005/2021 -Anexo II – Descritivo dos equipamentos

Objeto: Eletrocardiógrafo para uso em paciente neonatal e pediátrico

Quantidade: 02 (duas) Unidades

Generalidades: aparelho de ecg de repouso portátil, com interpretação para uso em paciente neonatal e pediátrico.

1. Características técnicas mínimas:

- 1.2. Deve possibilitar a impressão do ecg nas 12 derivações padrão;
 - 1.3. Deve possuir interpretação simultânea de 03 (três) canais no mínimo;
 - 1.4. Deve opera no modo manual e automático;
 - 1.5. Deve possuir indicação visual e/ou sonora de eletrodo solto;
 - 1.6. Deve possuir seleção de sensibilidade de 5 (n/2), 10 (n), ou 20 (2n) mm/mv;
 - 1.7. Deve possuir controle da velocidade de impressão (25 ou 50 mm/s);
 - 1.8. Deve possuir filtro de ruído da rede ac (60 hz), filtros musculares no mínimo;
 - 1.9. Deve possuir tela LCD de no mínimo 6” (polegadas), com possibilidade de visualização das 12 derivações;
 - 1.10. Deve possuir interpretação automática do registro, indicando as principais cardiopatias;
 - 1.11. Deve possuir proteção contra desfibrilação (flutuante);
 - 1.12. Deve possuir impressora de papel milimetrado no tamanho A4;
 - 1.13. Deve possuir no registro indicação de data, hora, frequência cardíaca, velocidade, amplitude, derivação, atuação do filtro 60 hz e proteção contra descarga do desfibrilador;
 - 1.14. Deve possuir sinal para calibração de 1 mv;
 - 1.15. Deve possuir capacidade de armazenar no mínimo 8 exames;
 - 1.16. Deve possuir resposta de frequência mínima de 0,05 a 100 hz;
 - 1.17. Deve possuir bateria interna recarregável;
 - 1.18. Possibilidade de transmissão do exame em formato digital para armazenamento em computador (software necessário para a visualização, armazenamento e posterior transmissão deve ser fornecido com o equipamento e liberado para instalação em qualquer computador da unidade) o software deve possuir possibilidade de gerar o exame de ECG em arquivo formato “jpeg” ou “pdf” ou “dicom”.
- Deve possuir internamente software para interpretação de análise automaticamente;



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



Deve possuir possibilidade de integração com o PACS;

2. Acessórios:

2.1. 01 (um) cabo de alimentação para rede elétrica (2p +t) segundo normas ABNT;

2.2. 02 (dois) cabos de paciente de 10 vias sedo com terminais tipo jacaré ou de pressão, padrão de cores iec ou aha;

2.3. 01 (um) Conjunto de eletrodos precordiais tipo pêsca com 06(seis) unidades para uso neonatal;

2.4. 01 (um) Conjuntos eletrodos de extremidades tipo clip para uso neonatal;

2.5. 20 (vinte) Rolos ou pacotes sanfonados em Z de papel para eletrocardiograma compatível com o equipamento e no tamanho A4 original da marca do equipamento;

2.6. Carrinho de transporte com rodízios e freios para acomodação do equipamento e acessórios;

2.7. Cabos para conexões entre o eletrocardiograma e computador;

3. Alimentação:

3.1. Alimentação elétrica: 220v / 60hz.

3.2. Bateria interna recarregável com duração mínima de 60 minutos de registro contínuo;

4. Devem ser fornecidos junto aos equipamentos, manuais técnicos e operacionais dos aparelhos em português;

4.1. Cópias dos certificados de registro no Ministério da Saúde / ANVISA;

4.2. Cópias dos certificados de conformidade com a norma NBR IEC 60601-1 reconhecida pelo (S.B.A.C.) - Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade / INMETRO;

4.3. Garantia mínima de 2(dois)anos incluindo uma Manutenção Preventiva e Calibração por ano;

4.4. Compromisso de treinamento técnico operacional;

4.5. Compromisso de treinamento técnico de manutenção;

Valor Estimado Unitário: R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



EDITAL 005/2021 -Anexo II – Descritivo dos equipamentos

Objeto: Lavadora ultrassônica.

Quantidade: 01 (uma) Unidade

Generalidades: Lavadora ultrassônica de no mínimo 35 litros microprocessada para Canulados e limpeza de instrumentais cirúrgicos.

Características técnicas mínimas:

Equipamento de bancada, para limpeza interna e externa de instrumentais cirúrgicos e dispositivos canulados com diferentes diâmetros, através de sistema de ultrassom e com fluxo interno através dos canulados de fluido aquecido.

Capacidade mínima de 8 instrumentos canulados simultaneamente ligados ao(s) dispositivo(s) de bombeamento, ou 2 kg de instrumentos dispostos na cesta

Confeccionada internamente e externamente, totalmente em aço inox (aço inox AISI 304) ou superior, (inclusive tampa e os cestos);

Painel frontal de display digital com comando microprocessada programável, para acompanhamento do tempo de operação da lavadora em minutos contados regressivamente, temperatura e fluxo programados, com no mínimo 3 programas ajustáveis e memorizáveis, programação da temperatura de trabalho, pelo menos entre 30 a 65°C°, tempo do ciclo efetivo de cavitação, pelo menos entre 5 e 30 minutos e indicação do tempo decorrido ou restante, com alarme sonoro para indicar a finalização de cada ciclo;

Capacidade aproximada de 35 litros.

Sistema de irrigação com fluxo intermitente dentro dos lumens e dispositivos de conexão dos materiais canulados ao circuito de bombeamento através de sistema de engate rápido auto vedante e com fechamento automático (retenção).

Frequência do ultrassom para trabalho na faixa de 35 a 40 khz, com no mínimo 10(dez) transdutores ultrassônicos.

Potência ultrassônica aproximada 1000 W

Aquecimento por resistência externamente a cuba não exporta ao local de trabalho evitando qualquer tipo de risco para o operador e ajustável em até 65° (pelo menos)

Temporizador digital ajustável entre 0 e 60 minutos

Tampa basculante de aço inoxidável com as seguintes características: fechamento suave com amortecedores de proteção na tampa e que permaneça na posição aberta, sistemas de segurança que interrompe o funcionamento do equipamento com a tampa aberta, retornando ao início do ciclo, nível máximo/mínimo de água e temperatura;



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



Dreno com válvula esfera incorporada

Filtro lavável da válvula de escoamento da cuba para proteção da bomba d'água

Sistema de drenagem automática

Suportado em pés niveladores antivibratória

Baixo nível de ruídos

Painel de comando a prova d'água

Alimentação: 220V ou 110V/220V bivolt

Acessórios

Acompanhada no mínimo dos seguintes acessórios/complementos: 01 (um) cesto grande (ocupando as dimensões internas da cuba), 01 (um) cesto pequeno para colocação de pequenos instrumentais ou peças, 08 (oito) conectores tipo adaptador com rosca luer lock, acopláveis aos dispositivos de conexão dos canulados, 08 (oito) conectores tipo adaptador universal, acopláveis aos dispositivos de conexão dos canulados, pistola de ar comprimido para secagens e finalização da limpeza;

O cesto aramado confeccionado em AÇO AISI 304 para instrumentais, com no mínimo quatro pés para contato com o fundo da cuba,

01 (um) Cabo de força

Mangueira para escoamento

30 (trinta) Indicador de limpeza por ultrassom para validação

30 (trinta) Filtro da válvula para proteção da bomba d'água

Devem ser fornecidos junto aos equipamentos, manuais técnicos e operacionais dos aparelhos em português;

Cópias dos certificados de registro no Ministério da Saúde / ANVISA;

Cópias dos certificados de conformidade com a norma NBR IEC 60601-1 reconhecida pelo (S.B.A.C.) - Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade / INMETRO;

Garantia mínima de 2(dois)anos incluindo uma Manutenção Preventiva por ano;

Compromisso de treinamento técnico operacional;

Compromisso de treinamento técnico de manutenção;

Valor Estimado: R\$ 70.000,00 (Setenta mil reais)

Hospital Infantil Dr. Jeser Amarante Faria

Hospital Nossa Senhora das Graças - Unidade Joinville
Rua Araranguá, 554 · América · Joinville/SC · 89204-310
(47) 3145-1600 · hjaf@hjaf.org.br · www.hjaf.org.br





**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



EDITAL 005/2021 -Anexo II – Descritivo dos equipamentos

Objeto: PERFURADOR ÓSSEO CANULADO E SERRA ÓSSEA PNEUMÁTICA

Quantidade: 01 (uma) Unidade

1. Generalidades: PERFURADOR ÓSSEO CANULADO E SERRA ÓSSEA PNEUMÁTICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

1. Generalidades: Perfurador a óssea e Serra Óssea totalmente autoclavável e com tecnologia pneumática indicado para aplicação em diversos tipos de cirurgias trauma ortopédicas onde necessitam processo de perfuração simples ou canulada e corte, projetado especialmente para área hospitalar. Equipamento a Pneumático, desenvolvido para atender procedimentos cirúrgicos na realização de orifícios no tecido ósseo, inserção e remoção de pinos e fios, e no preparo de cavidades ósseo cartilaginosa e esféricas.

Sendo suas funções de controle efetuadas por uma válvula reguladora de nitrogênio com lubrificação automática, isenta de óleo

2. Características técnicas mínimas:

Conexão manual sem necessidade do uso de chave para aperto

Alimentada com nitrogênio pressurizado seco, através de uma mangueira dupla condução em silicone puro e autoclavável, com no mínimo 3 metros de comprimento, com giro de 360°.

Equipamento Perfurador Ósseo Canulado deve possuir turbina interna projetada de no mínimo 30.000 rpm,

Possuindo um sistema redutor que permite um acionamento progressivo de 0 a 1.000rpm a uma pressão de trabalho de 7 a 8 kgf/cm².

Cabeçotes dupla função com engate rápido à turbina, um opera em função velocidade e o outro em função força (torque com 4kgf/250rpm – fresa intramedular/ acetabular), sendo seus mandris totalmente em aço inoxidável com abertura de até 6,5mm e 10mm.

Perfurador com canulação até 5,0mm e com sistema de verso-reverso (horário e anti-horário) para o mandril no corpo do perfurador.

Equipamento Serra Óssea Pneumática com acionamento no gatilho, o qual projeta uma turbina motora de alta velocidade com 22.000 RPM, possuindo sistema no cabeçote que permite um acionamento progressivo de 0 a 16.000CPM a uma pressão de trabalho de 7 a 8 kgf/cm².

Cabeçote giratório acoplado a turbina motora, movimentando-se em 360°, além de diversos tipos e tamanhos de lâminas para serem acopladas ao cabeçote, com sistema de engate rápido, buscando rapidez, agilidade e proteção nos procedimentos cirúrgicos.

Equipamentos devem ser fabricados em alumínio anodizado, visando proteger e resistir às diversas temperaturas de esterilização.

Hospital Infantil Dr. Jeser Amarante Faria

Hospital Nossa Senhora das Graças - Unidade Joinville
Rua Araranguá, 554 · América · Joinville/SC · 89204-310
(47) 3145-1600 · hjaf@hjaf.org.br · www.hjaf.org.br





**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



Mecanismo interno projetado para suportar as diversas temperaturas de esterilização, possui rolamentos de aço inoxidável, assim como todo sistema de transmissão.

Deve acompanhar caixa para acomodação e esterilização em autoclave do equipamento, maleta para transporte.

Acessórios que deveram estar inclusos:

01 Passador de Fio Adaptador de fio de Kirschner, Mandril Manual p/ fios e brocas 0,6-7,4mm)

02 válvulas reguladora de pressão ajustável de zero a pressão máxima do perfurador com 2 manômetros (um mede a quantidade do nitrogênio de cilindro, e o outro controla a pressão de trabalho para o motor), isento de lubrificação e com conexão manual sem necessidade do uso de chave para aperto;

02 mangueiras dupla condução em silicone totalmente autoclavável com no mínimo 3 metros de comprimento com giro de 360° (dispositivo evita que a mangueira seja retorcida e rasgada/danificada, eliminando os problemas de vazamento e facilitando no procedimento);

01 Peça de mão, motor Perfurador ósseo pneumático tipo pistola para perfuração, canulado;

01 motor Serra Óssea pneumática para corte;

01 cabeçote de corte, giratório 360º para acoplamento das lâminas;

01 mandril com abertura até 6,5 mm (velocidade);

01 mandril com abertura até 10,0 mm (torque/acetabular);

02 chaves do mandril;

01 Caixa para acomodação e esterilização em autoclave de todo os equipamentos e acessórios;

01 maleta de acondicionamento e transporte;

01 óleo mineral para o motor de baixa viscosidade;

Brocas helicoidais em aço inoxidável de 1,5 a 5,0mm, por diversos tamanhos no total de 04 peças; conjunto de 04 lâminas para Serra Óssea.

Acompanhamentos todos os acessórios para o perfeito funcionamento

Cópia do certificado de registro no Ministério da Saúde / ANVISA;

Devem ser fornecidos junto ao equipamento, manual técnico e operacional do aparelho em português

Capacitação - Treinamento presencial para equipe técnica e operadores

Valor Estimado: R\$ 41.400,00 (Quarenta e um mil e quatrocentos reais)

Hospital Infantil Dr. Jeser Amarante Faria

Hospital Nossa Senhora das Graças - Unidade Joinville
Rua Araranguá, 554 · América · Joinville/SC · 89204-310
(47) 3145-1600 · hjaf@hjaf.org.br · www.hjaf.org.br





**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



Hospital Infantil Dr. Jeser Amarante Faria

Hospital Nossa Senhora das Graças - Unidade Joinville
Rua Araranguá, 554 · América · Joinville/SC · 89204-310
(47) 3145-1600 · hjaf@hjaf.org.br · www.hjaf.org.br





**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



- 2.2. Microcâmara digital FullHD de 3 chips com resolução de 1920x1080pixels;
- 2.3. Possuir escaneamento progressivo de linhas pares e ímpares;
- 2.4. Possuir função zoom digital ou analógico;
- 2.5. Deverá possuir conexão de saída USB, que permita transferência de fotos e vídeo em sistema de armazenamento externo;
- 2.6. Deverá possuir saídas de vídeo analógicas (Vídeo Composto, S-Vídeo, RGBHV) e digitais (DVI, DVI-I), no mínimo;
- 2.7. Possuir configurações pré-determinadas para diferentes procedimentos cirúrgicos;
- 2.8. Deverá possuir cabeça de câmera independente, com cabeamento de 2 m, no mínimo, que permita controlar Zoom, White Balance e luminosidade, no mínimo, acoplador de ótica universal, com CCD HD e acionadores programáveis através de menu na tela e português para as seguintes funções: Balanço de branco, congelamento de imagens, Brilho filtros, controle de periféricos e geração de barras de cores;
- 2.9. Deverá possibilitar captura de imagens com iluminação de 3 lux ou inferior.

3. Um (01) Fonte de luz

3.1. Características da Fonte de luz:

- 3.2. Deverá possuir iluminação por lâmpada Xenon de 300 watts ou de LED com a potência de iluminação equivalente de uma fonte de luz Xenon de 300 watts e com no mínimo 30.000 horas de vida útil;
- 3.4. Possibilitar controle através da cabeça da câmera;

4. Um (01) Insuflador de CO2

4.1. Características do Insuflador de CO2 de grau médico:

- 4.2. Deverá possuir 02 microprocessadores para controle de funções;
- 4.3. Deverá possuir sistema de autocorreção de parâmetros de pressão e de fluxo;
- 4.4. Deverá possuir e alarme sonoro e visual;

- 4.5. Possuir capacidade de aquecimento do gás;
- 4.6. Deverá possuir ajuste de fluxo de gás de 0 a 40 litros por minuto, no mínimo;
- 4.7. Possuir indicador de pressão, fluxo de gás desejado, consumo de gás, fornecimento de gás, fluxo de gás e indicador da pressão atual.
- 4.8. Deverá possuir display para visualização e indicação: Pressão do cilindro e reserva de gás, Pressão de insuflação, Pressão intra-abdominal, Fluxo (litros/min), Volume (litros), Alarme sonoro de baixa e alta pressão;
- 4.9. Deverá possuir circuito de segurança interno para alta pressão do cilindro e de segurança para sobre pressão da cavidade abdominal com válvula de alívio;
- 4.10. Duas(02) Mangueiras de alta pressão com revestimento metálico, para conexão do insuflador ao cilindro ou rede de CO2;

5. Um (01) Rack

- 5.1. Estante móvel (trolley) fechado, com portas frontal e traseira, abertura de 270º com chave, para acomodação, transporte e fixação de todo o conjunto;
- 5.2. Deverá possuir suporte para monitor tela plana LCD de 23", 5 prateleiras sendo 4 com Regulagem de altura, suporte para cilindro de gás de 3 kg e 4 rodízios de 4", sendo dois com travas;
- 5.3. Régua de tomadas elétricas embutida no trolley, para ligação de todos os equipamentos, de modo que apenas uma plug seja ligado diretamente na rede de energia;
- 5.4. Caso seja necessário o uso de estabilizador ou no-break, o mesmo deve acompanhar o sistema.
- 6. Acompanhar 03 cabos de luz por condução de luz por fibra ótica, de 2 m, no mínimo, diâmetro do feixe de fibra de 4.8mm e comprimento de 250 cm, com adaptadores necessários para a conexão com a fonte de luz.

7. Endoscópios rígidos;

8. Gerenciador de Imagens;

- 9. Fornecimento de todos os cabos, conectores, adaptadores, e demais acessórios necessários e indispensáveis ao funcionamento dos equipamentos.
- 10. Deverá possuir tensão de alimentação 220 V monofásico ou bivolt.
- 11. No-break com potência adequada para os equipamentos e demais acessórios.
- 12. Deverá apresentar Registro do Produto no Ministério da Saúde – Anvisa;
- 13. Deverá possuir manual de operacional de todos os equipamentos em português;
- 14. Deverá fornecer treinamento adequado aos usuários, sem ônus para a administração;

Valor Estimado: R\$ 340.000,00 (Trezentos e quarenta mil reais)



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



EDITAL 005/2021 -Anexo II – Descritivo do equipamento

Especificação Técnica: Suporte de Crânio Completo

Quantidade: 01 (uma) Unidade

Sistema fixador de cabeça suporte de crânio - uso médico / cirúrgico, material liga de alumínio altamente resistente e aço inoxidável, tipo mayfield, componentes 1 suporte de crânio c/ graduação, base fixadora, aplicação cirurgias neurológicas em pacientes pediátricos, Deve possuir articulações diversas, que proporcionam uma grande variedade de posições e com segurança e estabilidade para neurocirurgia.

Indicado para todas as cirurgias intracranianas.

Possibilitando a fixação e o posicionamento da cabeça do paciente de acordo com as necessidades do cirurgião.

Com os acessórios necessários para acoplamento de ferramentais de neuro cirúrgico. Suporte de crânio mayfield completo - Contendo todos os componentes e os demais acessórios para o pleno uso, sedo com os diversos acessórios que proporcionam um completo funcionamento na integrada para estação de trabalho;

No mínimo:

Trava de segurança para fixação apropriada do pino

01 suporte mayfield parte deitado,

01 Arco meia lua é capaz de rotacionar 360°

01 suporte mayfield

04 pinos coroa fixadora de crânio.

01 suporte mayfield apoio ferradura,

01 extensor de suporte mayfield,

01 suporte mayfield apoio meia lua (adulto e infantil),

02 chaves allen 4mm, 02 chaves fixa 12 x 13mm e a demais todos os necessários e pleno ajustes,

04 pinos adulto para suporte de crânio 01 pino sobressalente;

04 pinos infantil para suporte de crânio 01 pino sobressalente;

Garantia mínima de 24 meses

Cópia do certificado de registro no Ministério da Saúde / ANVISA;

Devem ser fornecidos junto ao equipamento, manual técnico e operacional do aparelho em português

Capacitação - Treinamento presencial para equipe técnica e operadores

Valor Estimado: R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais)