



**Hospital
Infantil**
Dr. Jeser Amarante Faria



Especificação Técnica

Especificação Técnica: Torre Videolaparoscopia

Quantidade: 01 (uma) Unidade

Descrição: Torre de Videolaparoscopia HD Com Fonte de Luz LED ou luz Xenon

Sistema de Vídeo Cirurgia completo para cirurgias de Videolaparoscopia e cirurgia por vídeo.

1. Monitor de tela plana;
2. Processador de imagens e Microcâmera digital ambos de alta definição;
3. Fonte de Iluminação;
4. Insuflador de CO²;
5. Rack;
6. Cabo de fibra ótica;
7. Endoscópios rígidos;
8. Gerenciador de Imagens;
9. Instrumentais Laparoscópicos;

Especificações:

1. Um (01) Monitor de tela plana

- 1.1. Características do Monitor de tela plana: Deverá ser de 23 polegadas, no mínimo;
- 1.2. Deverá ser de grau médico (uso específico para cirurgias, não sendo aceitos monitores de informática ou TV monitores), compatível com as câmeras de vídeo e processadora de imagem ambos de alta definição;
- 1.3. Possibilitar uso padrão 4:3 e 16:9;
- 1.4. Possuir resolução de 1920 x 1080 nativa, no mínimo, sendo compatível com imagens de alta definição (HD);
- 1.5. Deverá possuir entradas de vídeo analógicas e digitais, possuindo no mínimo, interface para vídeo composto, RGBHV, S-Vídeo, DVI;
- 1.6. Deverá possuir controle de contraste, fase, cor, brilho e nitidez, no mínimo, com controle de cores independente (RGB).

2. Vídeo processadora de Imagem Um (01) Microcâmera digital de alta definição Full HD e sistema de processador de imagens alta definição Full HD

- 2.1. Características da Câmera digital de alta definição e processador de imagens:

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 Sugerido R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais)