ANEXO A - ESPECIFICAÇÃO COMPLETA

Item 1: Dermátomo Elétrico

Características Mínimas:

Dermátomo elétrico sem fio a bateria composto com as seguintes características mínimas:
- Ergonômico leve, sem fio e a bateria com mecanismo de substituição de lâminas de forma rápida e segura;
- Deverá possibilitar cortes com espessura regulável entre no mínimo 0,1 a 1,0 mm com incrementos de 0,1 mm, comprimento mínimo de 40 mm, e guia para regulável de 30mm a 45 mm de largura;
- Material da carcaça deverá ser resistente a produtos químicos utilizados na desinfecção e limpeza (desincrustantes);
- Peso máximo com bateria 2 kg;
- Deverá ser autoclavável, com exceção da bateria;
- Bateria de íon de lítio recarregável com autonomia mínima de 45 minutos;
- Deve possuir número de registro na ANVISA.
- Todos os acessórios, período de garantia a partir do TRD, condições de instalação e treinamento, quando aplicáveis deverão constar na proposta.

Acessórios:
- 01 Maleta de transporte;
- 01 Carregador de bateria bivolt ou 220v que possibilite o carregamento simultâneo de duas baterias;
- 02 Baterias de íon lítio recarregáveis com motor, se aplicável;
- 03 caixas com 10 lâminas estéreis;
- 01 caixa ou container para esterilização em autoclave em 134ºC com suporte para acomodação das peças;
- 01 óleo lubrificante conforme especificação do fabricante;
- Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e de suas especificações supracitadas;
- 01 Manual de operação em português;
- 01 Manual de serviços em português.

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.

Item 2: Fonte de luz para sistemas de videolaparoscopia

Características Mínimas:
Fonte de Luz para sistemas de videolaparoscopia composto com as seguintes características mínimas:
- Deve permitir o ajuste da intensidade luminosa durante o procedimento, de forma contínua ou em múltiplos níveis, mediante comando disponível na própria fonte de luz e/ou por meio de controle remoto integrado ao sistema de vídeo/endoscopia, quando compatível;
- Tecnologia de iluminação LED com potência igual ou superior a um de XENON de 300W, com temperatura de cor entre 5.500 K a 6.500 K, índice de reprodução de cor (CRI) igual ou superior a 90 e intensidade luminosa mínima de 500.000 lux, medida na extremidade do cabo de luz, sem o endoscópio acoplado, com a fonte operando em sua intensidade máxima, utilizando cabo de fibra óptica com diâmetro nominal de 5 mm e comprimento aproximado de 2,5 m.
- Vida útil do LED de no mínimo 10.000h;
- Compatível com cabos de iluminação de diversos padrões;
- Alimentação: 220V 60Hz ou bivolt;
- Deve possuir número de registro na ANVISA.
- Todos os acessórios, período de garantia a partir do TRD, condições de instalação e treinamento, quando aplicáveis deverão constar na proposta.

Acessórios:
- 01 Lâmpada LED sobressalente de reserva;
- Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e de suas especificações supracitadas;
- 01 Manual de operação em português;
- 01 Manual de serviços em português.

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.

Item 3: Sistema de aquisição de radiologia digital portátil (DR)

Características Mínimas:
- Composto por detector Flat Panel de campo total com conexão sem fio;
- Detector de estado sólido para conversão de raios-X em sinal elétrico possibilitando sua digitalização imediata;
- Tamanho aproximado de 35cm X 43cm com matriz ativa mínima de 1500 x 1920 pixels ou melhor, tamanho do pixel igual ou inferior que 148 µm, resolução de 16 bits ou superior, material cintilador de Iodeto de Césio (Csl) com conversão desilício amorfo (a-Si);
- Capacidade de inserção do detector na gaveta da mesa e bucky mural;
- Peso máximo 3.3Kg;
- Detector com fonte de energia com capacidade mínima de 04 horas de exames;
- Deverá acompanhar mecanismo com conexão sem fio para visualização do exame no ambiente sem a necessidade de deslocamento a estação de trabalho estática;
- Deverá acompanhar software para pós-processamento com licença vitalícia compatível com o detector oferntado, sendo este independente do mecanismo de visualização, a serem instalados nos computadores da instituição, tornando-os em estações de trabalho para pós-processamento (dados do paciente, worklists, corte, recorte, rotação, marcação, destaque, inversão de imagens, ferramentas para medição, ângulos, controles de contraste, nitidez, inserção de textos entre outros) e garantindo a exportação dos exames em DICOM ao sistema PACS da instituição;
- Deve possuir número de registro na ANVISA.

Acessórios:
- 02 (duas) baterias recarregáveis com capacidade mínima de 04 horas de exames, devendo uma já vir montada ao equipamento e uma segunda de reserva para substituição quando a anterior descarregar;
- 01 (um) carregador com alimentação 220v ou bivolt com capacidade para carregar simultaneamente as duas baterias fornecidas com o equipamento;
- 02 (dois) suportes para fixação da estação de trabalho em equipamentos de raios-x móveis analógicos, tornando-os, efetivamente, em equipamentos de raios-x móveis digitais;
- Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e de suas especificações supracitadas;
- 01 Manual de operação em português;
- 01 Manual de serviços em português.

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.

Item 4: Balança digital de bancada até 30 kg

Características Mínimas:
- Capacidade máxima de pesagem de, no mínimo, 30 kg;
- Resolução mínima de 5 g;
- Cesto removível, com formato e dimensões equivalentes aos utilizados em balanças pediátricas, adequado para acomodação das fraldas;
- Cesto confeccionado em material resistente, de fácil limpeza e higienização;
- Plataforma e estrutura resistentes e estáveis, adequadas ao uso contínuo;
- Display digital em LED ou LCD, com leitura clara do peso;
- Função tara, permitindo descontar o peso do cesto ou de recipiente utilizado na pesagem;
- Pés de apoio estáveis e antiderrapantes;
- Bateria interna recarregável, permitindo o funcionamento do equipamento sem conexão à rede elétrica;
- Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM;
- Certificado de calibração incluso com validade de no mínimo 9 meses a partir da data de entrega do equipamento;
- Deve possuir número de registro na ANVISA.
- Todos os acessórios, período de garantia a partir do TRD, condições de instalação e treinamento, quando aplicáveis deverão constar na proposta.

Acessórios:
- 01 Carregador/fonte de alimentação 220V 60Hz ou bivolt;
- Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e de suas especificações supracitadas;
- 01 Manual de operação em português;
- 01 Manual de serviços em português.

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.

Item 5: Sistema Computadorizado Para Teste Ergométrico

Características Mínimas:

- Sistema de Monitorização, Gravação, Impressão e Controle de Teste Ergométrico
- Composto por eletrocardiógrafo, esteira, analisador de gases, softwares e computador.
- Montado e instalado integralmente em console móvel.
- Configurável para a realização de testes em 13 canais;
- Deverá ter alarmes para o sistema indicador de movimento, inclinação, erros e lubrificação;
- Deverá ter dispositivo para parada imediata de emergência;

1) Eletrocardiógrafo:

- Programa com sistema de cadastro do paciente; com recurso de busca por nome ou outros dados;
- Capacidade para a realização de eletrocardiogramas de repouso ou de esforço em 13 derivações: DI a V6, mais CM5 ou CS5;
- Taxa de amostragem mínima de 500 amostras/seg/canal e resolução menor do que 5 microvolts, conforme prescrito na norma ABNT NBR IEC 60601-2- 51;
- Medida automática de amplitude de R;
- Desnivelamento e inclinação de segmento ST, com pontos de referência ajustáveis;
- Apresentação da frequência cardíaca e indicação quando atinge o valor de Submáxima e a Máxima;
- Capacidade de gravar continuamente todo o exame em todas as derivações;
- Filtro para oscilações de linha de base, tremor muscular e interferência de rede elétrica;
- Capacidade de controlar automaticamente esteira ergométrica com os protocolos usuais da ergometria: Bruce, Ellestad, Naughton e Rampa;
- Apresentação e impressão de gráficos de: FC, Pressão (PS e PD) e Duplo Produto;
- Apresentação e impressão dos resultados do teste, estágio, tempo, FC, PS, PD, Duplo Produto, MVO2, parâmetros metabólicos, parâmetros hemodinâmicos e escores;
- Relatórios de vários formatos com opção de inserir frases prontas e digitação durante o exame;
- Capacidade de impressão de registros de ECG simultaneamente à realização do exame;
- Capacidade de salvamento do exame em meio eletrônico;
- Programa de análise pós exame com apresentação, edição e impressão do exame para instalação livre em outros computadores;

2) Esteira ergométrica:

- Esteira ergométrica com velocidade de 16Km/h ou superior;
- Inclinação ajustável de até 26%;
- Capacidade de peso da esteira, no mínimo, 200Kg;
- Comandada integralmente pelo sistema e com chave de parada de emergência.
- Com braço lateral para apoio do paciente.

3) Analisador de gases

- Análise dos gases respiratórios durante o exercício, permitindo a determinação de, no mínimo, ventilação minuto (VE), consumo de oxigênio (VO_2) e produção de dióxido de carbono (VCO_2);
- Cálculo e apresentação dos equivalentes ventilatórios de oxigênio (VE/VO_2) e dióxido de carbono (VE/VCO_2), pulso de oxigênio (VO_2/FC) e coeficiente respiratório (RER);
- Apresentação dos parâmetros obtidos em tempo real, por meio de gráficos e/ou tabelas, permitindo o acompanhamento das variáveis respiratórias e metabólicas ao longo do exercício, incluindo OUES, quando aplicável;
- Permitir a integração e sincronização com os demais componentes do sistema de ergoespirometria, incluindo equipamentos destinados à aplicação e monitoramento do exercício e demais variáveis fisiológicas necessárias à realização do teste;

4) Softwares e computador

- Deverá acompanhar software com licença vitalícia e reinstalável pela instituição para realização do exame que permita o cadastro do paciente, criação do laudo, com recursos para impressão dos traçados e exportação do laudo em PDF e garantindo a exportação dos exames em DICOM ao sistema PACS da instituição além do controle dos módulos listados acima;
- Deverá acompanhar computador desktop compatível com sistema para Teste Ergométrico, com processador Intel Core i3 (ou opção equivalente ou superior), mínimo 4 GB de memória RAM DDR4, armazenamento de no mínimo 1 Tb. O sistema operacional deve ser Windows 10 Pro (64-bit) ou superior. Deve possuir ao menos 3 portas USB, sendo ao menos duas 3.0 (ou superior) e porta Ethernet Gigabit (RJ-45). 1 (um) monitor LED Full HD (1920x1080) de no mínimo 21.5 polegadas, acompanhado de teclado USB padrão ABNT2 e mouse óptico USB padrão.
- Alimentação: 220V 60Hz ou bivolt;

- Deve possuir número de registro na ANVISA.
- Todos os acessórios, período de garantia a partir do TRD, condições de instalação e treinamento, quando aplicáveis deverão constar na proposta.

Acessórios:
- 02 (dois) cabos completos de ECG de 10 ou 11 vias;
- 01 (um) rack (mesa) para acomodar o computador e os demais acessórios para o teste ergométrico, com rodízios com trava em pelo menos dois rodízios, com superfície higienizável e compatível com ambiente hospitalar;
- 10 (dez) Bocais descartáveis para realização do teste;
- 02 (dois) conjuntos de Clipe nasal e Máscaras respiratórias em tamanhos adulto, quando compatíveis com o sistema;
- 02 (dois) conjuntos de Tubos/conectores/adaptadores respiratórios necessários à conexão entre o paciente e o analisador de gases;
- 01 (um) sensor ou conjunto de sensores de fluxo e/ou gases, quando não integrado ao equipamento;
- 01 (um) conjunto de acessórios de calibração, incluindo seringa de calibração e demais componentes necessários, quando aplicável;
- Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e de suas especificações supracitadas;
- 01 Manual de operação em português;
- 01 Manual de serviços em português.

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.

Item 6: Videogastroscópio com canal de trabalho

Características Mínimas:
VIDEOGASTROSCÓPIO: Compatível com processadoras FUJINON VP-4450-HD e EP-6000; tamanho adulto, para endoscopia digestiva alta. Sensor de imagem CMOS de alta resolução, com recurso de magnificação de imagem, faixa de observação 2 - 100 mm, campo de visão 140º, comprimento de trabalho 1.100 mm, comprimento total 1.400 mm, com canal de biopsia mínima de 2,8mm. Registro na Anvisa.

Acessórios:
- 01 (uma) maleta para transporte;
- 01 (um) conjunto de tampas, válvulas e conectores para operação, limpeza e desinfecção manual ou automatizada;
- 01 (um) conjunto de escovas para limpeza;
- 01 (um) manômetro para testes de vedação compatível com equipamento.
- Manual de operação em língua portuguesa;
- Manual de serviços em língua portuguesa;

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.

Item 7: Videocolonoscópio com canal de trabalho

Características Mínimas:
VIDEOCOLONOSCÓPIO: Compatível com processadoras FUJINON VP-4450-HD e EP-6000; Tamanho adulto. Sensor de imagem CMOS de alta resolução, com recurso de magnificação de imagem, faixa de observação 2 - 100 mm, campo de visão 140º, comprimento de trabalho 1. 690 mm, comprimento total 1. 990 mm, com canal de biopsia mínima de 3,8 mm. Registro na Anvisa.

Acessórios:
- 01 (uma) maleta para transporte;
- 01 (um) conjunto de tampas, válvulas e conectores para operação, limpeza e desinfecção manual ou automatizada;
- 01 (um) conjunto de escovas para limpeza;
- 01 (um) manômetro para testes de vedação compatível com equipamento.
- Manual de operação em língua portuguesa;
- Manual de serviços em língua portuguesa;

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.

Item 8: Videogastroscópio com ecoendoscopia

Características Mínimas:
VIDEOGASTROSCÓPIO com ECOENDOSCOPIA convexa e canal de trabalho: Compatível com processadora FUJINON VP-4450-HD e SU-8000; tamanho adulto, para endoscopia digestiva alta. Com imagem em tela cheia, de alta resolução, com recurso de magnificação de imagem, faixa de observação 3 - 100 mm, campo de visão 140º, comprimento de trabalho 1.250 mm, comprimento total 1.5500 mm, com canal de biopsia mínima de 3,8mm. Registro na Anvisa.

Acessórios:
- 01 (uma) maleta para transporte;
- 01 (um) conjunto de tampas, válvulas e conectores para operação, limpeza e desinfecção manual ou automatizada;
- 01 (um) conjunto de escovas para limpeza;
- 01 (um) manômetro para testes de vedação compatível com equipamento.
- Manual de operação em língua portuguesa;
- Manual de serviços em língua portuguesa;

Garantia: 12 (doze) meses;

Amostras: Não aplicável;

Prazo de Entrega/Recebimento: 90 (noventa) dias;

Instalação: O equipamento precisará ser instalado pela CONTRATADA conforme especificado no item 7.4 do Termo de Referência.

Treinamento: O equipamento precisará treinar as equipes deste Hospital Universitário pelo CONTRATADA conforme especificado no item 7.5 do Termo de Referência.