

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.017117/2012-17 **Pregão SRP** 392 / 2012 **Data da Emissão:** 06/12/2012**Abertura: Dia:** 07/01/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Equipamento de ultrassom portátil para diagnóstico multimodalidade, com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas: monitor de LCD de, pelo menos, 14 polegadas, colorido e de alta resolução. Equipado com gravador de CD/DVD R/RW; Pelo menos duas portas USB para conexão de mídias de armazenamento (como por exemplo pendrives) e impressoras; Porta de rede ethernet; Software para integração com ambientes PC, armazenamento e transferência de imagens, vídeos e relatórios para análise (medições, anotações, impressão e laudos). Unidade de armazenamento interno de exames (disco rígido ou similar) com capacidade mínima de 80 GiB.</p> <p>Aplicações: Cardiologia adulto, pediátrica, transesofágico, pequenas partes, músculo esquelético, procedimentos de bloqueio de nervos, vascular, superfície e ultra-som geral.</p> <p>Modos de operação: B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler direcional, Doppler pulsado, triplex, Doppler contínuo, imagem harmônica e velocimetria colorida.</p> <p>Medidas no modo B: Distância, percentagem de estenose, área, tempo, ângulo, velocidade, volume, aceleração e frequência cardíaca.</p> <p>Medidas no modo M: Distância, tempo, percentagem de estenose, relação A/B e frequência cardíaca.</p> <p>Medidas Modo Doppler: Velocidade, tempo, índice de pulsatilidade, índice de resistividade, gradiente, volume de fluxo, débito cardíaco e frequência cardíaca.</p> <p>Doppler espectral pulsado e contínuo, com medidas automáticas; Doppler tecidual espectral.</p> <p>Imagem harmônica com segunda harmônica tecidual e inversão de pulso para transdutores lineares, convexos e setoriais. Algoritmo de processamento em tempo real para a eliminação de artefatos e ruídos para obtenção de melhor resolução de imagem e contraste. Redução de artefatos de anisotropia e melhor resolução de bordas. Faixa dinâmica melhor que 170 dB.</p> <p>Módulo de ECG instalado e com software habilitado.</p> <p>Softwares completos e com habilitação (licença) permanente para as aplicações e funcionalidades solicitadas. Software completo para cálculos cardíacos e vasculares, incluindo geração de relatórios. Software completo para exportar exames para CD e DVD, em formato de imagens estáticas e dinâmicas, que possa ser visualizado em qualquer computador com sistema operacional Windows, geração de relatórios, laudos e gerenciamento de impressão de exames.</p> <p>Função cine loop com no mínimo 1000 quadros. Taxa de processamento (Frame Rate)</p>	Unidade	195.000,000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>mínima de 400 quadros por segundo.</p> <p>Compatibilidade com impressoras USB e impressão via rede ethernet.</p> <p>Acessórios mínimos que devem acompanhar o equipamento:</p> <p>Carrinho de transporte intra-hospitalar com suporte para sondas, transdutores, gel e periféricos. Rodízios com travas de segurança.</p> <p>Transdutores (todos multifrequenciais e com imagem harmônica):</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 transdutor setorial para cardiologia adulto;- 01 transdutor setorial para cardiologia pediátrica;- 01 transdutor para ecocardiografia transesofágica multiplanar para pacientes adultos, flexível, phased array;- 01 transdutor linear, para imagem vascular superficial, pequenas partes, músculo-esquelético e nervos;- 01 transdutor convexo, para ecografia abdominal geral, renal e vascular;- 02 cabos de paciente de ECG de 3 Lead, completos; <p>Todos os softwares solicitados e módulos de software relativos a todas as funções e transdutores solicitados devem estar plenamente habilitados, sem restrições de funcionalidades e de tempo de uso. Devem acompanhar o equipamento, CD ou DVD com todos softwares e drivers, para o caso de necessidade de reinstalação dos mesmos, além de manual de usuário impresso.</p> <p>Alimentação elétrica: bateria interna, recarregável, com autonomia mínima de 40 minutos de uso e rede elétrica de 220 V – 60 Hz. Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização, tais como cabo de força, estabilizador.</p> <p>Descrever na proposta a marca, modelo e especificações técnicas do produto ofertado. O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM.</p> <p>Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para a equipe técnica que utilizará o equipamento. Anexar à proposta, catálogo e/ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado; Incluir na proposta o número de registro na Anvisa.</p> <p>Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;- Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);- Documentação comprobatória de que a marca/modelo de equipamento ofertado possui assistência técnica autorizada pelo fabricante com sede no estado do Rio Grande do Sul;- Garantia integral para o equipamento e acessórios de 36 meses a partir da data de entrega. <p>* Aplica-se o Dec. 7.767 no percentual de 25%.</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2	<p>Aparelho de pressão aneróide com rodízios, conforme as seguintes especificações mínimas aproximadas: Equipamento móvel, com altura ajustável, dotado de, pelo menos, 4 pés com rodízios. Mostrador de 0 a 300 mmHg, com diâmetro de 150 mm, de fácil visualização. Suporte intermediário tipo cesto para acomodação da braçadeira e da pera. Deve ser livre de mercúrio. Deve possuir garantia de calibração por toda a vida do instrumento (garantia life time). Tubo em formato espiral, com comprimento aproximado de 2 metros. Braçadeiras livres de látex.</p> <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 braçadeiras PNI adulto, tamanho 25-35 cm;- 01 braçadeira PNI adulto obeso, tamanho aproximado 35-44 cm;- 01 braçadeira PNI adulto pequeno, tamanho 16-25 cm. <p>Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega no HUSM. O equipamento deverá ser entregue completo, com todos os acessórios mínimos necessários para a imediata utilização e com comprovante de aferição do esfigmomanômetro. Indicar na proposta o número de registro na ANVISA. Para etapa de habilitação, apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do modelo ofertado, inclusive comprovando que o esfigmomanômetro possui garantia de calibração por toda a vida.</p>	Unidade	2.600,0000	5,00		
3	<p>Sistema de hiper/hipotermia com as seguintes características técnicas aproximadas: Controle de temperatura do colchão de 5 a 42 °C através de água que circula entre o equipamento e o colchão, com precisão de, pelo menos, 1 °C; Controle de temperatura do corpo do paciente de 32 a 42 °C, com precisão igual ou melhor que 1 °C; Potência de aquecimento e resfriamento com capacidade de variação de 1.5 °C por minuto ou maior; Controle de velocidade de resfriamento;</p> <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 (dois) colchões vinílicos reusável para pacientes adultos, tamanho aproximado 60x170 cm;- 01 (um) colchão vinílico reusável para pacientes pediátricos, tamanho aproximado 60x90 cm;- 01 (um) sensor para controle de temperatura do paciente, adulto, reusável, para utilização retal/esofageal;- 01 (um) sensor para controle de temperatura do paciente, pediátrico, reusável, para utilização retal/esofageal;- 02 (duas) mangueiras extensoras de 2.2 metros ou maior, para conexão do colchão ao equipamento. <p>Condições gerais:</p> <p>Devem estar inclusos todos os acessórios mínimos para a imediata utilização do equipamento. Indicar na proposta o número de registro na ANVISA; Alimentação</p>	Unidade	110.000,000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	elétrica: compatível com rede 220 V – 60 Hz. O proponente é o responsável pela entrega do equipamento no HUSM e pelo treinamento da equipe de trabalho que o utilizará. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve descrever as funcionalidades e características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado neste descritivo. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação: - Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE).					
4	<p>Secadora de traquéias com controle eletrônico microprocessado, com ajuste das variáveis tempo e temperatura. Com réguas ou guias removíveis, onde são adaptados os artigos para secar, permitindo a circulação do ar de modo pressurizado aquecido e filtrado para o interior dos tubos. Não deve permitir a re-circulação do ar dentro da câmara, garantindo a qualidade do ar e uniformidade na secagem sem a possibilidade de contaminação do artigo após a desinfecção. Carenagem e painéis construídos aço inox; Câmara de secagem em aço inox - capacidade aproximada de 170 litros; Isolamento térmico e acústico; Capacidade mínima aproximada de 40 traquéias; Válvulas de retenção de ar para engates das traquéias; Porta frontal em vidro temperado; Compartimento preparado para instalação de filtro Hepa; Dreno para escoamento do excesso de líquidos dentro do interior da câmara de secagem; Câmara equipada com suportes para cestos (para, pelo menos, 4 cestos); 04 rodízios (02 com freios). Aquecimento ajustável na faixa aproximada de 25 °C a 90 °C; Temporizador digital ajustável; Dimensões gerais aproximadas, para referência: Cestos: 480 x 250 x 50 mm; Equipamento: 660 x 680 x 1800 mm; Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cestos em aço inox 304, em quantidade igual ao dobro da quantidade que a máquina tem capacidade - mínimo de 8 até 12 unidades;- Engates de traquéias padrão e com bitolas especiais; <p>03 filtros HEPA;</p> <p>Deverão ser entregue todos os acessórios mínimos necessários para a imediata utilização do equipamento.</p> <p>Condições gerais:</p> <p>Alimentação elétrica 220/380 V – 60 Hz. O proponente é o responsável pela entrega do equipamento no HUSM, instalação e treinamento da equipe de trabalho que o utilizará. No ato da compra, a empresa vendedora deverá enviar ao HUSM documentação técnica detalhada para o preparo do ponto de instalação do equipamento. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve descrever as funcionalidades e características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado neste descritivo. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado.</p>	Unidade	32.000,0000	2,00		
5	OFTALMOSCÓPIO DIRETO com as seguintes características técnicas mínimas	Unidade	1.700,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>aproximadas: Óticas de precisão, iluminação halógena ou por LED, com três aberturas - pequena (pupilas muito pequenas e não dilatadas), média (pupilas pequenas não dilatadas) e grande (pupilas dilatadas). Filtro Polarizador para eliminação de reflexo. Filtro de Azul Cobalto para exame de córnea. Filtro Livre de vermelho ou vascularizador para visualização de veias e artérias (utilizável com qualquer abertura). Abertura de fenda para visualização de diferentes níveis de lesões e tumores. Fixador com graduações para medir fixações excêntricas ou para localizar lesões ou anormalidades. Pelo menos 25 lentes para ajustes de dioptrias (faixa mínima de -25 à +25). Filtro Intensificador de luminosidade. Alimentação: pilhas comuns (não recarregáveis) e bateria recarregável; Carregador de bateria 220 V; Estojo para acondicionamento. Devem ser entregues todos os acessórios mínimos para a utilização do equipamento. O proponente é o responsável pela entrega do equipamento no HUSM. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve conter o número de cadastro na Anvisa e descrever as funcionalidades e características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa).</p>					
6	<p>Oftalmoscópio Binocular Indireto, com as seguintes características mínimas aproximadas: Sistema óptico vídeo alinhado que assegura precisão no posicionamento dos componentes; Espelhos com camada dielétrica com reflexão mínima aproximada de 97%; Iluminação halógena ou por LED (Diodo Emissor de Luz); Filtros bloqueadores de segurança permanente para toda incidência de raios nocivos de UV e IR do alcance do fundo do olho do paciente; Leve e de fácil conformação à cabeça, com acolchoado em couro em todos os pontos de contato do capacete com a cabeça; Controle de posicionamento do conjunto óptico fora da visão do examinador sem a necessidade de retirá-lo da cabeça; Controle de Distância Interpupilar (IPD) na faixa de 50 – 72 mm. Controle Contínuo de Convergência: trajetória visual e de iluminação podem ser sincronizadas para para obtenção de melhor visualização da pupila, devendo permitir a entrada em pupilas extremamente pequenas, menores que 2 mm. Aberturas: Pequenas – para pupilas não dilatadas, menores que 3 mm; Média – para pupilas entre 4 – 5 mm e grande – para pupilas dilatadas, maiores que 6 mm. Filtro de Azul Cobalto (padrão) para exame de córnea; Filtro Livre de Vermelho ou Vascularizador (padrão) para visualização de veias e artérias (pode ser utilizado com qualquer abertura); Filtro difusor: amplia a área iluminada, a luz é difundida permitindo uma melhor visualização periférica da retina. Espelho de Ensino: Imagem da retina para um segundo observador, uma vez encaixado pode permanecer por todo exame. Deve acompanhar estojo para acomodação do equipamento e seus acessórios, apropriado para transporte. Devem ser entregues todos os acessórios mínimos necessários para a</p>	Unidade	6.500,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	utilização do equipamento. Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz. O proponente é o responsável pela entrega do equipamento no HUSM. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve conter o número de cadastro na Anvisa e descrever as funcionalidades e características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa).					
7	Otoscópio com iluminação halógena ou LED e lente de visão ampla. Cabeça e cabo metálicos, resistente. Alimentação por bateria recarregável. Acessórios mínimos: - Conjunto de espéculos (otocones) com 4 unidades, reutilizáveis, de diferentes tamanhos; - Carregador de bateria 220 V – 60 Hz; - Estojo para acomodação do equipamento e seus acessórios; - Bateria recarregável. O equipamento deve ser entregue completo e com todos os acessórios mínimos para a utilização. O proponente é o responsável pela entrega no HUSM. Garantia mínima de 12 meses a contar da data de entrega. A proposta deve descrever as funcionalidades e características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. Indicar na proposta o número de cadastro na Anvisa. Apresentar, para habilitação, AFE (Autorização de Funcionamento da empresa).	Unidade	1.750,0000	6,00	_____	_____
8	Gravador eletroquímico para metais: Gravação normal (escura) e clara (baixo relevo - 10 microns de penetração); Módulo profissional com pedal para acionamento; Carimbo eletroquímico; Placa de contato; Líquido de gravação (250 ml); Líquido neutralizador (250 ml); Duas matrizes de gravação com a palavra husm (uma em maiúscula com 5 mm de altura e 10 mm de comprimento e outra em minúscula com 2 mm de comprimento). Tecido para carimbo standard 500 mm x 500 mm x 20 mm, alimentação elétrica 220 V – 60 Hz. Entregar o equipamento devidamente embalado para evitar danos no transporte. Garantia mínima de um ano a partir da data de entrega no hospital. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado.	Unidade	1.600,0000	2,00	_____	_____
9	Sistema de ultrassonografia digital transportável com doppler colorido, para realizar	Unidade	125.000,000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>exames de medicina interna, abdômen, vascular, cardiologia, transesofágico, pediatria, transcraniano, músculo-esquelético, pequenas partes, vascular, superfície e imagens tridimensionais em tempo real. Capacidade para atualizações e upgrades. Técnica para otimização automática de parâmetros para imagens em modo B (inclusive curva de ganho). Segunda harmônica tecidual e harmônica de pulso invertido para transdutores lineares, convexos e setoriais. Tecnologia de imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real na área de exame. Software para varredura de feixes cruzados ou compostos em direções convencionais e oblíquas. Possibilidade de visualização da imagem de referência lado a lado em tempo real com a imagem composta. Filtro para redução de ruído inerente a imagens de ultrassom para transdutores lineares e convexos. Ajustes automáticos para curva de ganho (TGC). Software específico para realizar imagens panorâmicas. Reconstrução de imagens em 3D que permita visualização multiplanar e de superfície, em modo B e doppler colorido. Taxa mínima de 450 quadros por segundo. Tons de cinza com pelo menos 256 níveis. Teclado alfanumérico, teclas pré-programáveis para funções auxiliares, com iluminação da tecla ativa. Modos de Imagem: modo B, modo M, modo M com fluxo de cor, doppler colorido, doppler com HPRF (pulsado e contínuo) e Power Doppler com mapas direcionais. Mínimo de duas portas ativas para transdutores convencionais, com acionamento dos transdutores via teclado. Monitor colorido LCD de alta resolução com tamanho mínimo de 17 polegadas (diagonal), ajustável em rotação, angulação e altura. Zoom de rolagem da tela de no mínimo 10 passos. Colorização do modo B, modo M e Doppler. Medidas básicas: distância, área, tempo, velocidade, volume, aceleração e frequência cardíaca. Execução de cálculos vasculares, com tabelas e páginas de relatório. Execução de cálculos cardíacos com páginas de relatório. Medidas, cálculos e anotações sobre o cine, em imagens arquivadas no disco rígido ou em CD-RW/DVD. Doppler com medidas automáticas e em tempo real em todos os transdutores. Doppler digital com controles para ajuste de tamanho da amostra, velocidade da escala, filtro de parede, correção de ângulo, modos duplex e triplex, e inversão de imagem. Doppler colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV. Função Cineloop com no mínimo 1000 quadros, velocidade variável e visualização quadro a quadro. Módulo de ECG integrado ao aparelho, para sincronização dos sinais vitais com as imagens cardíacas e vasculares. Gravador de CD/DVD incorporado no equipamento. Disco rígido para armazenamento de imagens com no mínimo 160 GB. Software Dicom completo habilitado e atualizado (print, store, worklist, mpps, structure report). Carrinho com rodízios para movimentação, com suportes para acomodação dos transdutores e acessórios. Softwares: Todos os softwares relativos aos módulos solicitados devem estar plenamente habilitados, sem restrições de funcionalidades ou tempo de uso.</p> <p>Transdutores (todos multifrequenciais):</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Convexo para ecografia abdominal (geral, renal, vascular);</p> <p>- Setorial para exames cardiológicos e transcranianos adulto;</p> <p>- Setorial para cardiologia pediátrica;</p> <p>- Linear para imagem vascular superficial, pequenas partes e músculo-esquelético;</p> <p>- Transesofágico para cardiologia adulto.</p> <p>Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz; Nobreak senoidal com bateria, com autonomia de, no mínimo, 30 minutos em pleno funcionamento. Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização.</p> <p>Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na Anvisa do produto ofertado. Anexar catálogo e/ou manual com especificações técnicas.</p> <p>O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM.</p> <p>Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para a equipe técnica que utilizará o equipamento.</p> <p>Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação:</p> <p>- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;</p> <p>- Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);</p> <p>- Certificado de conformidade com a norma NBR IEC (resolução 32/2007 e Instrução Normativa n° 8 de 2009 da ANVISA);</p> <p>- Documentação comprobatória de que a marca/modelo de equipamento ofertado possui assistência técnica autorizada pelo fabricante com sede no estado do Rio Grande do Sul;</p> <p>- Garantia mínima de 36 meses a partir da data de entrega.</p> <p>*Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de 25%.</p>					
10	Negatoscópio com visor em acrílico e corpo confeccionado em metal. Iluminação homogênea, produzida por lâmpada fluorescente. Deve possuir prendedor para fixação em parede, prendedor de radiografia e chave liga/desliga. Dimensões aproximadas do visor de 36x41 centímetros. O proponente deve entregar o equipamento no hospital, devidamente embalado para evitar danos no transporte. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. Alimentação elétrica de 220 V - 60Hz. Anexar à proposta catálogo técnico do produto ofertado.	Unidade	325,0000	4,00	_____	_____
11	Ventilador pulmonar, com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas: Para pacientes adultos e pediátricos, eletrônico, microprocessado, para uso em terapia	Unidade	55.000,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>intensiva, com, pelo menos, os seguintes modos de ventilação: Volume controlado/assistido (VCV), pressão controlada/assistida (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV) nas modalidades citadas anteriormente; Ventilação não invasiva (modalidades espontâneas e controladas), ventilação com pressão de suporte (PSV/CPAP); Sistema temporizado de entrega de 100% de oxigênio, para realização de procedimentos de aspiração do paciente, com retorno automático para a concentração anteriormente programada. Ajuste de concentração de oxigênio de 21 a 100 % através de Blender (misturador de oxigênio e ar comprimido) interno ao equipamento, controlado eletronicamente; Volume corrente abrangendo a faixa de aproximadamente 100 a 2000 ml; Frequência respiratória abrangendo a faixa mínima de 5 a 100 RPM (Respirações Por Minuto) nas modalidades controladas; Fluxo inspiratório na faixa aproximada de 6 a 100 Litros/minuto em volume controlado; Pressão inspiratória de, no mínimo, 5 a 70 cmH₂O (centímetros de água); PEEP com faixa de ajuste mínima de 4 a 40 cmH₂O; CPAP com ajuste abrangendo a faixa de 4 a 40 cmH₂O; Disparo ("trigger") com sensibilidade por fluxo e pressão, ajustáveis; Rampa de ajuste de fluxo e/ou pressão;</p> <p>Sistema de monitorização com tela de LCD touchscreen (tela sensível ao toque), com tamanho (diagonal) de, pelo menos, 12 polegadas, colorida, que deve ser integrada ao equipamento. Monitorizações mínimas: -Gráficas (curvas): volume, pressão, fluxo; Alças ("loop"): Fluxo x volume e pressão x volume; -Numéricas: Concentração inspiratória de oxigênio, volume minuto, volume corrente, frequência respiratória, PEEP, pressão média das vias aéreas, pressão de platô e relação inspiratória/expiratória. A medição da concentração de oxigênio deve ser através de célula paramagnética (de longa vida útil, sem necessidade de troca periódica da célula). O equipamento deve possuir um sistema de auto-teste quando o mesmo é ligado, com calibrações automáticas e detecções de falhas e/ou erros. Alarmes mínimos: Falha na alimentação de gases, alto e baixo volume minuto, alto e baixo volume corrente, frequência respiratória, tempo de apnéia, falha de alimentação elétrica, baixo nível da bateria, ventilador inoperante e alta e baixa pressão das vias aéreas.</p> <p>Acessórios</p> <p>Devem estar incluídos todos os acessórios necessários para o imediato funcionamento do equipamento, incluindo os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 (dois) circuitos de paciente adulto completos, em silicone puro, autoclaváveis a vapor, corrugado externamente e liso na parte interna, contendo todas as peças necessárias (válvula exalatória e membrana);- 01 (um) circuito de paciente pediátrico completo, em silicone puro, autoclavável a vapor, corrugado externamente e liso na parte interna, contendo todas as peças necessárias (válvula exalatória, membrana);- Braço mecânico articulado para sustentação de traquéias;					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- 01 balão de teste que simule um pulmão adulto;</p> <p>- Pedestal com rodízios com trava;</p> <p>- Chicote para alimentação de gases (mangueira O2 e mangueira para ar comprimido).</p> <p>- 01 (uma) Válvula reguladora de Ar comprimido;</p> <p>- 01 (uma) Válvula reguladora de Oxigênio.</p> <p>O software do equipamento deve estar com habilitação permanente para todas funções solicitadas. Alimentação pneumática: Compatível com rede de oxigênio e ar comprimido de 300 a 500 KPa. Alimentação elétrica: 220V - 60Hz. Bateria interna recarregável com autonomia de, pelo menos, 60 minutos em funcionamento.</p> <p>Condições gerais:</p> <p>Indicar na proposta o número de registro na ANVISA. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve descrever as funcionalidades e características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado neste descritivo. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado.</p> <p>O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM.</p> <p>Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para a equipe técnica que utilizará o equipamento e também deverá ser ofertado treinamento técnico para um técnico da equipe de manutenção do HUSM, com carga horária mínima de 15 horas, incluindo rotinas de calibração, manutenção preventiva e corretiva. Caso o treinamento seja realizado fora do HUSM, o proponente é responsável por despesas de deslocamento e estadia.</p> <p>Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;- Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);- Certificado de conformidade com a norma NBR IEC, nos itens da norma que se aplicam a este tipo de equipamento (conforme resolução 32/2007 e Instrução Normativa nº 8 de 2009 da ANVISA);- Documentação comprobatória de que a marca/modelo de equipamento ofertado possui assistência técnica autorizada pelo fabricante com sede no estado do Rio Grande do Sul;- Garantia mínima de 24 meses a partir da data de entrega. <p>*Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de 20%.</p>					
12	Ressuscitador infantil de fluxo contínuo, com as seguintes características mínimas aproximadas: Construído em caixa monobloco, com controle através de manômetro de resposta rápida em PIP (Pico de Pressão Inspiratória) controlado e um PEEP (Pressão Positiva no Final da Expiração) consistente, que assegure boa oxigenação do paciente e evite atelectasia ou barotrauma. Deve permitir ajuste das	Unidade	7.500,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>pressões PIP, PEEP e de segurança através de válvulas mecânicas localizadas no painel frontal. Operado através de fontes de ar comprimido ou oxigênio; Faixa de atuação mínima: De -20 a 80 cmH₂O; Pressão máxima: 65 a 80 cmH₂O, conforme o fluxo de entrada. Painel frontal com manômetro, válvula de ajuste de pressão máxima de alívio com tampão de proteção para evitar mudança inadvertida, válvula de controle de pressão inspiratória e conector para entrada de gás e dispositivo de saída de gás. Acompanha: Mangueira com conexão dupla de entrada de gás com 1.20 m; Tubo corrugado com válvula "T" de ayres; Controle de regulagem PEEP; Jogo de três máscaras de silicone redondas e autoclaváveis (nº 00, 0 e 1); Pulmão teste em silicone. Blender acoplado ao sistema para ajuste da concentração de O₂, com operação econômica que não apresenta Bleed para fluxos abaixo de 3 LPM. Montado em base móvel com quatro rodízios de no mínimo 3 polegadas de diâmetro com freios; Acompanham suportes acoplados com cilindros tamanho E para ar comprimido e oxigênio, com válvula redutora e manômetro. Extensão para Ar comprimido e Oxigênio. Condições gerais:</p> <p>Indicar na proposta o número de registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar Certificado de Boas Práticas conforme normas da Anvisa. O proponente é o responsável pela entrega do equipamento no HUSM e pelo treinamento da equipe de trabalho que o utilizará. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve descrever as funcionalidades e características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado neste descritivo. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado.</p>					
13	<p>Conjunto de instrumental para ressecção endoscópica, contendo os seguintes itens e características aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 (duas) unidades de conjunto de dilatador uretral permanente de benique nos tamanhos F, G, H, J, K, L, M, N e O;- 02 (duas) unidades de conector luer de bloqueio com torneira;- 02 (duas) unidades de endoscópio rígido, grande angular, tipo hopkins II, autoclavável, 30 graus, 4 mm e 30 cm;- 03 (três) unidades de camisa endoscópica rotatória em 360 graus para ressecção, 26fr, com ponteira oblíqua, com duas torneiras de irrigação contínua, com camisa interna com ponteira de cerâmica;- 03 (três) unidades de elemento de trabalho para cirurgias ressectoscópicas e uretrotomias com corte mediante tensão de mola, com anel móvel para polegar, deve acompanhar duas alças de corte, dois eletrodos de coagulação, dois cabos de alta frequência e uma camisa de proteção;- 02 (duas) unidades de obturador padrão para camisa de ressecção de 26fr;	Unidade	100.000,000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- 02 (duas) unidades de obturador visual ótico tipo Schmiedt para camisa de 26fr. Devem ser entregues todos os acessórios mínimos para a utilização do equipamento. O proponente é o responsável pela entrega do equipamento no HUSM. Indicar na proposta o número de registro na Anvisa. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve descrever as características do equipamento ofertado, de acordo com o solicitado. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. Para etapa de habilitação, apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa).- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;</p> <p>* Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de 15% (Instrumental).</p>					
14	<p>Conjunto de endourologia contendo com os seguintes itens e características aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 03 (três) unidades de adaptador luer com selo;- 02 (duas) unidades de tubo conector luer com diâmetro de 9 mm;- 03 (três) unidades de guia de sonda foley;- 03 (três) unidades de ureterorrenoscópio rígido com fibra ótica, com ponta distal de 7fr, com canal de trabalho de 5fr, para uso com instrumentais de 4fr, com ângulo de visão de 6 graus, com comprimento útil de 43cm, com diâmetro progressivo de 8 fr a 13,5 fr, com sistema de vedação, passagem para até 2 instrumentais, com 2 válvulas para aspiração e irrigação, mais válvula de ajuste fino de fluxo, com 10 conectores de vedação, adaptador de limpeza de conectores e recipiente metálico para armazenamento e esterilização, com suporte de silicone e cesto para peças pequenas, com comprimento de 644 mm, com largura de 150 mm e altura de 80 cm (três unidades);- 02 (duas) unidades de pinça para retirada de fragmentos de cálculos, com diâmetro de 4fr e comprimento de 60 cm;- 02 (duas) unidades de pinça fenestrada para retirada de coágulos e fragmentos , comprimento de 38 cm;- 03 (três) unidades de pinça para remoção de corpo estranho, flexível, com diâmetro de 5 fr e comprimento de 40 cm;- 02 (duas) unidades de pinça de biópsia flexível, com diâmetro de 5fr e comprimento de 40 cm;- 02 (duas) unidades de peça guia com 01 canal de trabalho. <p>Devem ser entregues todos os acessórios mínimos para a utilização do equipamento. Indicar na proposta o número de registro na Anvisa. O proponente é o responsável pela entrega do equipamento no HUSM. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de entrega. A proposta deve descrever as características do equipamento ofertado, de</p>	Unidade	105.000,000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acordo com o solicitado. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. Para etapa de habilitação, apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa).- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000; * Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de 15% - Instrumental.					
15	Estufa microbiológica com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas. Controle de temperatura digital, microprocessado, atingindo temperatura de, pelo menos, 80 °C. Fabricada em aço e gabinete externo com pintura eletrostática a pó submetida e tratamento químico contra corrosão. Câmara interna pintada com tinta resistente à alta temperatura que assegure durabilidade e assepsia. Capacidade volumétrica de 80 a 100 litros. Prateleira interna com possibilidade de, pelo menos, duas corrediças. Porta com visor transparente. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Entregar o equipamento devidamente embalado, acompanhado de manual de usuário e todos acessórios mínimos necessários para a utilização. Garantia mínima de 24 meses a partir da data de entrega.	Unidade	2.500,0000	2,00	_____	_____
16	Corrente russa para fisioterapia com as seguintes características aproximadas: Equipamento de estimulação russa, microprocessado, com 8 canais independentes (controles independentes de modulação, frequência e amplitude para cada canal); Deve possuir protocolos de tratamentos pré-programados, possibilidade de armazenamento de protocolos personalizados; Display de cristal líquido para visualização e ajustes funcionais; Desligamento automático ao fim da aplicação aviso sonoro (Beep); Frequência portadora de 2500 Hz com modulação de 10 a 100 Hz e porcentagem de modulação de 10 a 50%; Intensidade máxima de 150 mA (pico a pico). Acessórios mínimos: - Estojo ou rack para acomodação dos cabos e acessórios; - 02 conjuntos de cabos e eletrodos para cada canal do equipamento. - Devem ser entregues todos os acessórios mínimos para a imediata utilização do equipamento. Alimentação elétrica 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de um ano a contar da data de recebimento do equipamento no HUSM. Anexar a proposta número de Registro junto à Anvisa e catálogo com informações técnicas do produto ofertado. Para etapa de habilitação, apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa).	Unidade	4.450,0000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	<p>Marcapasso externo dupla-câmara/bicameral, com as seguintes características técnicas aproximadas. Marcapasso externo bicameral para estimulação temporária com modos de estimulação: Estimulação AV síncrona com detecção e estimulação tanto no átrio quanto no ventrículo (DDD), Estimulação AV assíncrona sem sensibilidade nas duas câmaras (DOO), Estimulação ventricular síncrona com acompanhamento atrial (VDD), Sensibilidade e estimulação no ventrículo (VVI), Estimulação assíncrona no ventrículo (VOO), Sensibilidade e estimulação no ventrículo com liberação de pulso em caso de detecção de evento ventricular fora do período refratário (VVT); Frequência de estimulação entre 30 e 250 ppm; Estimulação em alta frequência (burst) entre 60 e 1000 ppm para reversão de taquiarritmias atriais; Amplitude de estimulação entre 0.1 V e 17 V com 1 ms de largura de pulso; Sensibilidade entre 0.2 mV e 10 mV para átrio e 1 mV e 20 mV para ventrículo; Intervalo AV entre 15 e 400 ms; Monitoramento contínuo da impedância dos eletrodos com aviso sonoro se esta for menor que 100 Ohm ou maior que 3000 Ohm; pelo menos 20 segundos de suporte de estimulação para a troca da bateria com o marcapasso em funcionamento; Alerta para troca de bateria antes do esgotamento total; Conexão direta para eletrodos temporários de 2 mm. Garantia mínima de 24 meses.</p> <p>Acessórios: -02 cabos de dois canais (4 fios), reutilizáveis, para conexão com eletrodos temporários de 2 mm. Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização. Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na Anvisa do produto ofertado. Anexar catálogo e/ou manual com especificações técnicas. O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM.</p> <p>Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para a equipe técnica que utilizará o equipamento.</p> <p>Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;- Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);- Certificado de conformidade com a norma NBR IEC 60601-2-31 (conforme resolução 32/2007 e Instrução Normativa nº 8 de 2009 da ANVISA); <p>* Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de 25 %.</p>	Unidade	14.500,0000	2,00		
18	<p>Lavadora ultrassônica para instrumental cirúrgico convencionais e canulados conforme a seguinte descrição aproximada. Deve possuir sistema de bombas que proporcione a circulação da solução de limpeza por dentro de materiais canulados. Comando e controle microprocessado, com memória para, pelo menos, 3 programas, com ajuste</p>	Unidade	27.000,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>de tempo e temperatura de acordo com a necessidade do usuário. Deve possuir controle automático de entrada de água. Ajuste de temperatura de, pelo menos, até 60 graus Celsius. Construção: totalmente em aço inoxidável. Deve possuir filtro no sistema de circulação da solução de limpeza. Volume da câmara: aproximadamente 30 litros. Dimensões aproximadas da cuba: 640x290x180 mm. Capacidade de aproximadamente 3 quilogramas de instrumental e mais de 12 instrumentais canulados de 60 centímetros. Acessórios mínimos: Cesto em aço inox, conectores tipo luer lock com engate rápido, conectores universais com engate rápido, mangueiras de conexão. Os acessórios devem ser entregues em quantidade de acordo com a capacidade de uso da máquina. Devem ser entregues todos os demais acessórios necessários para a utilização do equipamento. Entrega, instalação e treinamento do usuário no HUSM por conta da vendedora. Alimentação elétrica 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de 24 meses a contar da data de instalação do produto.</p> <p>Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização.</p> <p>Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na Anvisa. Anexar catálogo e/ou manual com especificações técnicas. O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM.</p> <p>Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para a equipe técnica que utilizará o equipamento. Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação: - Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE).</p> <p>Garantia mínima de 24 meses a partir da data de entrega.- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;</p> <p>* Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de 15 % - Lavadora de instrumentais</p>					
19	<p>Oxímetro de pulso adulto e pediátrico para medir saturação de oxigênio (spo2); faixa de medição mínima de 35 a 250 bpm e oximetria de 30 a 100%; display de cristal líquido gráfico para a visualização da curva pletismográfica, velocidades: 12,5 mm/s e 25 mm/s; ajuste automático de amplitude; Ajuste de alarmes numéricos - limite superior e inferior de spo2. Limite superior e inferior de FC. Indicadores sonoros: Volume do beep sonoro configurável; Volume do alarme configurável. O equipamento deve possuir armazenamento dos parâmetros medidos (tendências) em memória não volátil, com capacidade de manter pelo menos as últimas 8 horas; Porta de comunicação com computador tipo PC com sistema operacional Microsoft Windows para transferência de dados do oxímetro, possibilitando análise e impressão das informações (tendências) através de software específico do aparelho; Peso máximo 3,5 kg. Acessórios mínimos: - 02 (dois) sensores para paciente adulto tipo clip, completos, com extensores, originais do equipamento.</p>	Unidade	3.900,0000	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz (fonte de alimentação interna ao equipamento) e bateria interna com autonomia mínima de 2 horas.</p> <p>Devem ser entregues todos os cabos e acessórios necessários ao perfeito e imediato funcionamento do equipamento.</p> <p>Entregar o equipamento devidamente embalado para prevenir danos no transporte.</p> <p>Anexar à proposta catálogo e/ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado; - Garantia mínima de 24 meses a partir da data de entrega; Indicar na proposta o número de registro na Anvisa; Para a fase de habilitação, apresentar Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE).- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;</p> <p>*Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de 15 %</p>					
20	<p>Equipamento de ultrassom portátil para diagnóstico multimodalidade, com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas: monitor de LCD de, pelo menos, 14 polegadas, colorido e de alta resolução. Equipado com gravador de CD/DVD R/RW; Pelo menos duas portas USB para conexão de mídias de armazenamento (como por exemplo pendrives) e impressoras; Porta de rede ethernet; Software para integração com ambientes PC, armazenamento e transferência de imagens, vídeos e relatórios para análise (medições, anotações, impressão e laudos). Unidade de armazenamento interno de exames (disco rígido ou similar) com capacidade mínima de 100 GiB.</p> <p>Aplicações: Cardiologia adulto, pediátrica, pequenas partes, músculo esquelético vascular, abdômem, superfície e ultra-som geral.</p> <p>Modos de operação: B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler direcional, Doppler pulsado, triplex, Doppler contínuo, imagem harmônica e velocimetria colorida.</p> <p>Medidas no modo B: Distância, percentagem de estenose, área, tempo, ângulo, velocidade, volume, aceleração e frequência cardíaca.</p> <p>Medidas no modo M: Distância, tempo, percentagem de estenose, relação A/B e frequência cardíaca.</p> <p>Medidas Modo Doppler: Velocidade, tempo, índice de pulsatilidade, índice de resistividade, gradiente, volume de fluxo, débito cardíaco e frequência cardíaca.</p> <p>Doppler espectral pulsado e contínuo, com medidas automáticas; Doppler tecidual espectral.</p> <p>Imagem harmônica com segunda harmônica tecidual e inversão de pulso para transdutores lineares, convexos e setoriais. Algoritmo de processamento em tempo real para a eliminação de artefatos e ruídos para obtenção de melhor resolução de imagem e contraste. Redução de artefatos de anisotropia e melhor resolução de bordas. Faixa dinâmica melhor que 170 dB.</p>	Unidade	150.000,000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Módulo de ECG instalado e com software habilitado.</p> <p>Softwares completos e com habilitação (licença) permanente para as aplicações e funcionalidades solicitadas. Software completo para cálculos cardíacos e vasculares, incluindo geração de relatórios. Software completo para exportar exames para CD e DVD, em formato de imagens estáticas e dinâmicas, que possa ser visualizado em qualquer computador com sistema operacional Windows, geração de relatórios, laudos e gerenciamento de impressão de exames.</p> <p>Função cine loop com no mínimo 1000 quadros. Taxa de processamento (Frame Rate) mínima de 400 quadros por segundo.</p> <p>Compatibilidade com impressoras USB e impressão via rede ethernet.</p> <p>Acessórios mínimos que devem acompanhar o equipamento:</p> <p>Carrinho de transporte hospitalar com suporte para sondas, transdutores, gel e periféricos. Rodízios com travas de segurança.</p> <p>Transdutores (todos multifrequenciais e com imagem harmônica):</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 transdutor setorial para cardiologia adulto;- 01 transdutor setorial para cardiologia pediátrica;- 01 transdutor linear, para imagem vascular superficial, pequenas partes e músculo-esquelético;- 01 transdutor convexo, para ecografia abdominal geral, renal e vascular;- 01 cabo de paciente de ECG de 3 Lead; <p>Todos os softwares solicitados e módulos de software relativos a todas as funções e transdutores solicitados devem estar plenamente habilitados, sem restrições de funcionalidades e de tempo de uso. Devem acompanhar o equipamento, CD ou DVD com todos softwares e drivers, para o caso de necessidade de reinstalação dos mesmos, além de manual de usuário impresso.</p> <p>Alimentação elétrica: Bateria interna, recarregável, com autonomia mínima de 40 minutos de uso e rede elétrica de 220 V – 60 Hz. Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização.</p> <p>Descrever na proposta a marca, modelo e especificações técnicas do produto ofertado. O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM.</p> <p>Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para a equipe técnica que utilizará o equipamento. Anexar à proposta, catálogo e/ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado; Incluir na proposta o número de registro na Anvisa.</p> <p>Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;- Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE);- Certificado de conformidade com a norma NBR IEC (resolução 32/2007 e Instrução					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Normativa nº 8 de 2009 da ANVISA); - Documentação comprobatória de que a marca/modelo de equipamento ofertado possui assistência técnica autorizada pelo fabricante com sede no estado do Rio Grande do Sul; - Garantia integral para o equipamento e acessórios de 36 meses a partir da data de entrega. * Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de (25 %)					
21	Foco cirúrgico de teto, uma cúpula, com iluminação por LED (Diodo Emissor de Luz), com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas. Feixe luminoso de 80.000 Lux à um metro de distância, com campo luminoso homogêneo de aproximadamente 200 mm de diâmetro. Temperatura de cor de 4000 k. Deve ser de fácil limpeza e manutenção, possuir superfície lisa e arredondada, flexibilidade e estabilidade dos movimentos. Montado em braço articulado, com pelo menos cinco movimentos; Manopla removível e esterilizável. Devem ser entregues duas manoplas sobressalentes além daquela instalada no foco. Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização. Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na Anvisa do produto ofertado. Anexar catálogo e/ou manual com especificações técnicas. O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM e pela sua instalação. Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz. Local de instalação: Pé direito com 4 m de altura e forro de gesso a 1 m do teto em alvenaria. Treinamentos: Deverá ser realizado treinamento completo para a equipe técnica que utilizará o equipamento. Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação: - Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000; - Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); - Certificado de conformidade com a norma NBR IEC (resolução 32/2007 e Instrução Normativa nº 8 de 2009 da ANVISA). Garantia mínima de 36 meses a partir da data de entrega, inclusive para os LEDs. * Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de (8 %).	Unidade	35.000,0000	2,00		
22	Detector fetal portátil. Para detecção de batimentos cardíacos fetais a partir da 12ª semana de gestação. Frequência do transdutor de aproximadamente 2.2 MHz. Ajuste do nível de intensidade sonora; Alimentação por pilhas. Entregar o equipamento no HUSM, acompanhado de manual de instruções de uso e devidamente embalado para evitar danos no transporte. Garantia de 24 meses. Indicar na proposta o número de	Unidade	370,0000	15,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	registro na Anvisa. Para etapa de habilitação, apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa).					
23	<p>Câmera fotográfica digital, com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas. Resolução mínima do sensor óptico de 13 Mega Pixel; Zoom óptico de 15 vezes; monitor LCD colorido de 3 polegadas; Alimentação por bateria de Li-ion recarregável; Zoom digital de 3 vezes; Alcance de abertura F 3.1 (abertura mínima do diafragma) ou menor; Deve possuir modo Macro; Deve salvar as imagens em arquivo no formato JPEG; Flash automático e manual. Compatível com cartão de memória SD. Velocidade do obturador: 1/2 a 1/1200 segundos.</p> <p>Adessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo(s) para transferência de imagens para computador tipo PC;- Carregador de bateria 220 V – 60 Hz;- Cartão de memória SD com capacidade mínima de 4 GiB;- Bolsa para acondicionamento e transporte da câmera e acessórios, com alça;- Bateria recarregável sobressalente; <p>Devem ser entregues todos os demais acessórios necessários para utilização. Entregar o equipamento no HUSM, acompanhado de manual de instruções de uso e devidamente embalado para evitar danos no transporte. Garantia mínima de 12 meses. Apresentar catálogo do produto ofertado.</p>	Unidade	1.250,0000	3,00		
24	<p>Monitor de Sinais Vitais montado em suporte com rodízios (de tamanho adequado para movimentação intra-hospitalar – mínimo 2 polegadas), com parâmetros PNI (Pressão não invasiva) e oximetria (SpO2), móvel, com cesta para acessórios. Tecnologia que permita medir a pressão arterial precisa e rápida. Memória da última medição efetuada no paciente. SPO2: Indicador de taxa de pulso; Intervalo de frequência de pulso: 30 a 240 BPM. PNI: Faixa de pressão (aproximada): 0 a 300 mmHg; Período típico de determinação da pressão arterial: 20 a 45 segundos; Variação da frequência de pulso: 40 a 200 BPM.</p> <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 Braçadeiras reutilizáveis para medição de PNI, tamanho adulto, para braço com circunferência aproximada de 25-34 cm;- 01 Braçadeiras reutilizáveis para medição de PNI, tamanho adulto obeso, tamanho aproximado 35-44 cm;- 01 Braçadeira PNI pediátrica/adulto, tamanho aproximado 15-25 cm;- 02 (dois) tubos de PNI compatíveis com as braçadeiras especificadas;- 02 Sensores de Oximetria tipo clipe, adulto, completos com extensores (se aplicável).	Unidade	7.600,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Alimentação: Compatível com rede elétrica de 220 V – 60 Hz e bateria interna recarregável; Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega no HUSM. Indicar na proposta o número de registro na ANVISA. Para etapa de habilitação, apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa).- Certificado de Boas Práticas emitido ou reconhecido pela ANVISA, conforme RDC 59/2000;</p> <p>* Aplica-se o decreto 7.767 no percentual de (20 %).</p> <p>CONDIÇÕES GERAIS PARA TODOS OS ITENS: Os equipamentos licitados deverão ser entregues completos, sem restrições de uso por falta de acessórios ou de software. Nos equipamentos cujas funções solicitadas ou parte delas sejam relativas a softwares, estes deverão ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou de tempo de uso.</p> <p>Cada equipamento deverá ser entregue acompanhado de manual de usuário contendo instruções de uso e especificações do mesmo.</p> <p>Despesas de entrega dos produtos, instalação e de treinamento do usuário são de responsabilidade dos proponentes.</p> <p>Garantia: Salvo indicação em contrário, a garantia mínima para os equipamentos deste edital é de um ano, a contar da data de entrega/instalação. No caso da utilização da garantia, o atendimento deverá ser realizado no HUSM no prazo de até 5 dias úteis podendo o equipamento ser transportado para a empresa caso necessário. Em ambos os casos, todas as despesas de manutenção de equipamento em garantia, inclusive deslocamento, estadia e transporte, são de responsabilidade do vendedor.</p> <p>Devem ser indicados marca e modelo dos produtos ofertados.</p> <p>Quando solicitado número de registro na Anvisa, este deve ser indicado na proposta.</p> <p>Documentação para habilitação relativa a equipamentos médicos conforme regras da Anvisa.</p> <p>O proponente deve indicar marca e modelo do produto ofertado.</p> <p>Prazo de entrega: 120 dias.</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura