

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.008100/2012-79 **Pregão SRP** 184 / 2012 **Data da Emissão:** 18/06/2012**Abertura: Dia:** 06/07/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Balança semi-analítica, com as seguintes características técnicas aproximadas: capacidade de pesagem entre 400 a 650 gramas; prato de pesagem em aço inoxidável ou material resistente a corrosão, de alta durabilidade; resolução de 0,001 grama ou melhor. Indicação da leitura de peso, em gramas, através de display LCD. Alimentação elétrica de 220 V 60 Hz. Entregar o equipamento com transporte e embalagem adequada para proteção contra danos; garantia mínima de um ano a partir da data de entrega. Apresentar certificado de aferição do INMETRO ou órgão credenciado a este. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	3.000,0000	2,00	_____	_____
2	Balança semi-analítica, com as seguintes características técnicas aproximadas: capacidade de pesagem mínima de 2 kg; prato de pesagem em aço inoxidável ou material resistente a corrosão, de alta durabilidade; resolução de 0,01 grama ou melhor. Indicação da leitura de peso através de display LCD. Alimentação elétrica de 220 V 60 Hz. Entregar o equipamento com transporte e embalagem adequada para proteção contra danos; garantia mínima de um ano a partir da data de entrega. Apresentar certificado de aferição do INMETRO ou órgão credenciado a este. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____
3	Processador automático de tecidos, digital, microprocessado, com as seguintes características técnicas (aproximadas): capacidade para 12 banhos de 02 litros e até 140 cassetes de carga máxima. Equipamento robusto, com acabamento em resina de alta resistência e durabilidade. Sistema de processamento giratório do tipo "carrossel". Painel central digital para controle de todas as funções do equipamento, tais como: - parâmetros gerais de configuração e programação, programação diária de 24 horas e de retardo de tempo para fins de semana ou feriados. Programa de retardo de tempo. Armazenamento de, pelo menos, 04 tipos diferentes de protocolos com programas pré-selecionados pelo operador. Configurações do equipamento e dos programas protegidos por senha. Programação de tempo individual para cada banho. Bateria própria com duração de até 7 dias que permite proteção de dados e funcionamento contínuo do relógio mesmo na falta de energia elétrica. Sistema de proteção automático que não permite a mudança do material do xilol para a parafina, caso a temperatura não esteja de acordo com o parâmetro selecionado. Capacidade para 10 (dez) banhos químicos e 02 (dois) banhos de parafina. Banhos químicos e de parafina com capacidade para 02 litros de líquido e com tampa	Unidade	38.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de vedação, evitando a evaporação. Canecas de parafina com controle de individual de temperatura no próprio painel e com regulagem até 80 graus Celsius. Sensores de proteção para sub ou superaquecimento que controlam individualmente as temperaturas dos banhos de parafina, com alarme sonoro e visual que informam o usuário quando a temperatura não estiver de acordo com o parâmetro selecionado; tempo de mudança dos banhos programável até 90 segundos para total escoamento do cesto evitando assim ao máximo a contaminação de um banho ao outro. No-Break que permite a utilização do equipamento por, pelo menos, 20 minutos contínuos e que permite que o equipamento termine o ciclo de passagem do banho em caso de falta de energia, preservando assim o material contra ressecamento. Cestos confeccionados em aço inoxidável com capacidade de, pelo menos, 70 cassetes por cesto. Devem acompanhar o equipamento 03 cestos, 500 cassetes com tampa para processamento, 12 recipientes de vidro para reagentes químicos, 01 no-break e manual de instruções. Alimentação elétrica de 220 V 60 Hz. Garantia mínima de dois anos. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.					
4	<p>Aparelho de eletroconvulsoterapia com as seguintes características técnicas mínimas (aproximadas): corrente de estímulo na faixa de 800 a 900 mA, frequência de 20 a 70 Hz, ajuste de largura de pulso de 0.5 a 1.5 ms, duração do estímulo de 0.5 a 6 s, ajuste de energia de, pelo menos, até 100 Joules com impedância do paciente de 220 Ohm. Deve possuir pelo menos um canal de ECG e dois de EEG. Capacidade de análise de impedância dinâmica e estática do paciente.</p> <p>Acessórios mínimos: Cabo de estimulação de paciente para ECT; Pedestal ou suporte para o equipamento, caso necessário; Conjunto de eletrodos côncavos em aço inoxidável; Conjunto de eletrodos planos em aço inoxidável; Cinta de cabeça ajustável; Dois blocos de mordida; Eletrodo(s) de cúpula.</p> <p>O equipamento deve ser entregue com todos os acessórios necessários para o funcionamento e utilização de todas as funções, sem restrições, inclusive de softwares. Devem estar inclusas na oferta despesas de transporte, instalação e treinamento do usuário no HUSM. O equipamento ofertado deve ser entregue com manual do usuário, em português. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Apresentar certificado de conformidade com a norma NBR IEC 60601-2-14 ou equivalente do país de origem (para equipamento importado). Alimentação elétrica de 220 V/60 Hz. Garantia mínima de dois anos. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.</p>	Unidade	75.800,0000	1,00		
5	Banho histológico (banho maria) digital, no formato físico redondo, com controlador de temperatura microprocessado, indicação da temperatura através de display. Controle de	Unidade	3.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temperatura de alta precisão, eliminando a necessidade do controle através de termômetro de mercúrio. Possibilidade de ajuste de temperatura abrangendo a faixa de, aproximadamente, 7 graus acima da temperatura ambiente a 80 graus celsius. Capacidade de aproximadamente 02 litros. Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz. Pintura eletrostática a pó, preferencialmente na cor preta, para melhor visualização dos cortes histológicos. Garantia contra defeitos de fabricação de no mínimo dois anos. apresentar catálogo com especificações do produto ofertado.					
6	<p>Vídeo Gastroscópio, endoscópio eletrônico flexível para observação e terapêutica e documentação para processadora Pentax EPK-i existente no HUSM, patrimônio 176687, S. N. UE011485. Com chip CCD colorido de alta definição, resolução de 1.25 Megapixel. Controle remoto com botões configuráveis, podendo acessar até 8 funções (exemplo: capturar, congelar, gravar imagens, etc). Controle de Zoom eletrônico; totalmente imersível, que suporte procedimentos de limpeza e desinfecção e/ou esterilização.</p> <p>Especificações técnicas mínimas: Ângulo de visão de 140º; Direção de visualização frontal; Profundidade do campo de visão: de 5 a 100 mm, aproximadamente; Angulações da ponta distal: aproximadamente 210º para cima, 110º para baixo, 120º graus para a direita e para a esquerda; Diâmetro do tubo de inserção: aproximadamente 10.8 mm; Diâmetro distal: aproximadamente 9.8 mm; Diâmetro do canal de trabalho: mínimo de 2.8 mm; Comprimento de trabalho de aproximadamente 1050 mm; Comprimento total: aproximadamente 1370 mm. Acessórios mínimos que devem estar inclusos: 01 pinça de biópsia fenestrada; 01 escova de limpeza (curta); 01 escova de limpeza (longa); 01 escova de limpeza (cilindro de sucção); 01 tampa ETO de vedação para esterilização; 10 peças de válvulas de biópsia descartáveis; 01 conjunto de o-ring para válvula de sucção; 01 bocal; 01 óleo de silicone para lubrificação; 01 válvula de sucção; 01 Manual de operação; 01 Mala para transporte.</p> <p>O proponente é responsável pela instalação do videogastroscópio no equipamento existente no hospital, além de realizar todos os testes necessários no equipamento, devendo deixá-lo em pleno funcionamento. Realizar treinamento da equipe que utilizará o aparelho. Garantia mínima de um ano. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar catálogo.</p>	Unidade	77.000,0000	1,00		
7	<p>Broncofibroscópio terapêutico flexível e monitor 19 polegadas grau médico para o conjunto já existente no HUSM, da marca Olympus, composto de: processadora de imagens Evis Exera CV-160 Patrimônio 161251; sistema de vídeo modelo CV-200 Patrimônio 65843; fonte de luz Evis CLV-U20, S. N. 7671101, patrimônio 65840; monitor de vídeo modelo OEV202, patrimônio 65839.</p>	Unidade	50.449,9800	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Broncofibroscópio: Equipamento utilizado para o diagnóstico endoscópico e tratamento de vias respiratórias e da árvore brônquica e traquéia, com canal de trabalho de 3.0 milímetros, que permita o uso de acessórios de endoterapia de até 2.8 milímetros. Deve apresentar angulação de 130 graus para baixo. Duplo feixe de iluminação, podendo ser acoplado a CCTV (vídeo câmeras), a sistema de vídeo endoscopia através de vídeo conversor ou a máquinas fotográficas de 35 milímetros. Compatibilidade com sistemas de vídeo OES e EVIS. Totalmente a prova d'água, podendo ser submetido a desinfecção por glutaraldeído e/ou gás óxido etileno. Especificações técnicas: Sistema ótico: ângulo do campo de visão de 120 graus; Direção da visão: 0 grau - visão frontal; profundidade de campo de visão: 3-50 milímetros. Tubo de inserção: diâmetro externo de 6 milímetros; comprimento útil de 600 milímetros; comprimento total de 900 milímetros. Ponta distal com diâmetro externo de 5,9 milímetros. Angulações: para cima, 180 graus e 130 graus para baixo. Pinça de biópsia com distância mínima visível a partir da ponta de 5 milímetros; diâmetro interno do canal de biópsia de 3 milímetros.</p> <p>Acessórios mínimos que devem acompanhar o aparelho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 (uma) Pinça de biópsia fenestrada (ref. FB-36C-1);</li><li>- 01 (uma) Pinça para retirada de corpo estranho (ref. FG-32C-1);</li><li>- 01 (uma) Escova para citologia (ref. BC-202D-2010);</li><li>- 10 (dez) Válvulas para canal de biópsia reutilizáveis (ref. MD-495);</li><li>- 01 (uma) Escova para limpeza do canal de biópsia (ref. BW-15B);</li><li>- 01 (uma) Escova para limpeza dos cilindros de ar/água e sucção, da abertura do canal, da saída do canal de sucção no conector e as válvulas;</li><li>- 01 (uma) Tampa ETO de vedação para desinfecção por óxido etileno;</li><li>- 02 (dois) bocais pequenos;</li><li>- 10 (dez) válvulas de sucção descartável (ref. MAJ-2070);</li><li>- 01 (um) manual de instruções e utilização, em português;</li><li>- 01 (uma) maleta para acondicionamento, com chaves.</li></ul> <p>Monitor: Monitor de 19 polegadas, grau médico, para substituir o modelo OEV202. NDS Radiance 19" HD. Tela de LCD de matriz ativa tipo TFT. Resolução de 1280 x 1024 pontos. Aceita sinal de Alta Definição HDTV proveniente dos videoendoscopios tipo HD. Funções de visualização na tela PIP (Picture in Picture, imagem em imagem). Sistema de Televisão NTSC ou PAL de seleção automática. Entradas de vídeo DVI, SDI, HD15, RGB-S ou YPbPr, Vídeo composto e Y/C. Saídas DVI, SDI, HD15, Vídeo composto e Y/C. Dimensões: largura 465 mm, altura 400 mm, profundidade 98 mm. Alimentação de 24 VDC. Deve estar incluso adaptador para linhas entre 100 e 240 VAC. O proponente deverá entregar o broncofibroscópio e o monitor, instalar e realizar todos os testes necessários junto ao equipamento já existente no hospital, devendo o objeto ofertado ser totalmente compatível com este, com todos acessórios necessários para a imediata utilização; realizar treinamento da equipe que o utilizará. Garantia mínima de</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01 (um) ano a contar da data de entrega. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.					
8	<p>Conjunto para broncoscopia rígida, conforme descrição aproximada que segue: 01 (uma) ótica para broncoscopia rígida de 0°, diâmetro de 5,5 mm (milímetros) e comprimento de 500 mm; 03 (três) camisas de broncoscopia rígida tamanho 6.5, 7.5 e 8.5, com diâmetro externo de 9.2 mm, 10.2 mm e 11.2 mm e comprimento de 430 mm. Deve possuir iluminação proximal e acompanhar os seguintes acessórios: 01 (um) deflector de prisma, autoclavável, com conexão para cabo de fibra ótica, 01 (uma) tampa com janela de vidro, 01 (uma) guia telescópica com borracha, 01 (um) adaptador com borracha de vedação, 01 (uma) cânula de injeção com sistema Luer-Lock, 01 (uma) guia para cateter de aspiração, 01 (um) adaptador para respirador, 01 (um) tampão para conector de respiração; 01 (um) tubo de aspiração, com sistema de coagulação monopolar, com comprimento de 550 mm e diâmetro de 4 mm; 01 (uma) pinça dupla ação, tipo jacaré, com diâmetro de 2.5 mm e comprimento de 550 mm; 01 (uma) pinça de apreensão, fenestrada, diâmetro de 2.5 mm, comprimento de 550 mm e parte ativa de 7 mm; 01 (uma) pinça de biópsia oval, com diâmetro de 2.5 mm, comprimento de 550 mm e parte ativa de 5 mm; 01 (uma) pinça de biópsia, tipo concha, com diâmetro de 2.5 mm e comprimento de 550 mm. Todo o material do conjunto deve ser autoclavável.</p> <p>Entregar o equipamento no hospital, acompanhado de manuais de usuário. Garantia mínima de um ano. Todo o conjunto descrito deverá ser entregue com todos acessórios necessários para a imediata utilização. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado.</p>	Unidade	47.275,0000	1,00		
9	<p>Sistema de endoscopia digestiva para observação e biopsia em pacientes adultos e pediátricos, composto dos seguintes equipamentos e características técnicas mínimas aproximadas:</p> <p>1. CENTRAL PROCESSADORA DE IMAGENS</p> <p>- Com processamento de imagens digital, que aceite videoendoscópios de CCD colorido e de alta resolução;</p>	Unidade	1.000.000,00	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade de processar sinais provenientes de endoscópios convencionais e endoscópios de tela cheia;</li><li>- Funções mínimas incorporadas: Ajuste de tonalidade de cores e congelamento de imagem;</li><li>- Possibilidade de conexão a outros equipamentos de documentação como vídeo-printers, vídeo-cassete e sistemas de captura de imagens;</li><li>- Teclado alfanumérico para inserção de dados;</li><li>- Saídas incorporadas de vídeo de no mínimo RGB, S-VÍDEO (Y/C), HDMI ou DVI;</li><li>- Ajuste de cores vermelho e azul em pelo menos 7 níveis;</li><li>- Magnificação eletrônica de no mínimo 1,5 vezes;</li><li>- Fornecimento de ar: Deverá incluir um compressor (bomba) de ar, com regulagem da saída de ar em pelo menos 2 níveis (alto e baixo), que deve continuar ativado mesmo com a lâmpada apagada;</li><li>- Fonte de luz xenon, com potência mínima da fonte principal de 300W, com no mínimo 10 (dez) níveis de ajuste de intensidade de luz, controlada pelo usuário e ajuste automático;</li><li>- Deve acompanhar sistema de teste de estanqueidade dos aparelhos e frasco de água;</li><li>- Alimentação elétrica: 220 V – 60 Hz.</li><li>- Registro do Produto na ANVISA.</li></ul> <p><b>2. VIDEOENDOSCOPIA – GASTROSCÓPIO</b></p> <p>Vídeo Gastrosκόpio eletrônico, flexível, com imagem tela cheia, projetado para endoscopia e cirurgia endoscópica do trato digestivo alto como o esôfago, estômago e duodeno;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Possuir CCD colorido de alta resolução, proporcionando qualidade superior de imagem;</li><li>- Totalmente a prova d'água, podendo ser submetido à desinfecção e esterilização por Glutaraldeído e/ou gás oxido de etileno;</li><li>- Tubo de inserção com diâmetro externo de 9,2 mm a 9,6 mm;</li><li>- Diâmetro do canal de instrumentos de 2,8 mm;</li><li>- Comprimento de trabalho de no mínimo 1030 mm;</li><li>- Comprimento total de 1345 mm a 1400 mm;</li><li>- Ângulo do campo de visão de 140 graus, podendo ter uma variação de 20 graus a maior ou menor;</li><li>- Direção da visão frontal;</li><li>- Angulações mínimas: Para cima 210 graus, para baixo 90 graus, para direita 100 graus e para esquerda 100 graus;</li><li>- Botões comutáveis na seção de controle do aparelho para acionamento à distância das funções da central processadora de vídeo e de periféricos (equipamentos de</li></ul>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>documentação).</p> <p><b>ACESSÓRIOS MÍNIMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uma pinça de biópsia standard reutilizável;</li><li>- Um kit de limpeza para todos os canais;</li><li>- Dez válvulas de biópsia descartáveis;</li><li>- Uma tampa de vedação do conector eletrônico;</li><li>- Manual de instruções em português;</li><li>- Maleta de transporte do equipamento.</li></ul> <p>Apresentar registro do Produto na ANVISA.</p> <p><b>3. VÍDEO COLONOSCÓPIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vídeo colonoscópio eletrônico, flexível, com imagem tela cheia, projetado para endoscopia do trato digestivo inferior (incluindo ânus, reto, cólonsigmoide, cólon, e válvula ileocecal);</li><li>- CCD colorido de alta resolução com magnificação de imagem;</li><li>- Totalmente imersível e flexível, que permita desinfecção e esterilização em soluções químicas ou óxido de etileno;</li><li>- Tubo de inserção com diâmetro externo de 12,8mm, podendo ter uma variação de 0,5 mm maior ou menor;</li><li>- Diâmetro do canal de instrumentos de 3,7 mm, podendo ter uma variação de 0,2 mm maior ou menor;</li><li>- Comprimento de trabalho mínimo de 1300 mm e máximo de 1700 mm;</li><li>- Ângulo de campo de visão de 140 graus, podendo ter uma variação de 20 graus a mais ou menos;</li><li>- Direção de visão frontal;</li><li>- Angulações mínimas de 180 graus para cima, 180 graus para baixo, 160 graus à direita e 160 graus à esquerda;</li><li>- Botões comutáveis na seção de controle do aparelho para acionamento à distância das funções da central processadora de vídeo e de periféricos (equipamentos de documentação).</li></ul> <p><b>ACESSÓRIOS MÍNIMOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Uma pinça de biópsia standard reutilizável;</li><li>- Um kit de limpeza para todos os canais;</li><li>- Dez válvulas de biópsia descartáveis;</li><li>- Manual de instruções em português;</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Maleta de transporte do equipamento.</p> <p>Apresentar registro do Produto na ANVISA.</p> <p><b>4. ESTANTE MÓVEL (TROLLEY)</b></p> <p>Trolley para acomodação do sistema todo, com:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 rodízios, com travas em no mínimo dois deles;</li><li>- Capacidade para aparar dois aparelhos;</li><li>- Base para o monitor e/ou braço para monitor LCD;</li><li>- Mínimo de 4 prateleiras.</li><li>- Deve acompanhar 01 (um) Nobreak de no mínimo 2,0 KVA.</li></ul> <p><b>5. MONITOR DE VÍDEO COLORIDO LCD 19"</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Com dimensões de no mínimo 19 polegadas;</li><li>- Resolução de no mínimo 1280x1020, TFT, seleção automática de sinal NTSC ou PAL, ajuste de cor, contraste, brilho, abertura e fase;</li><li>- Entradas mínimas de vídeo RGB, S-VÍDEO (Y/C) e entrada digital HDMI ou DVI;</li><li>- Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz.</li></ul> <p><b>ACESSÓRIOS MÍNIMOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Um cabo de força;</li><li>- Um manual de instruções em português.</li></ul> <p><b>6. SISTEMA DE CAPTURA DE IMAGENS</b></p> <p>Placa de aquisição/software que garanta a mesma qualidade de imagem fornecida pela processadora de vídeo, compatível com o computador e a processadora de vídeo; software para registro do exame baseado em plataforma Windows compatível com o sistema, que permita edição de imagens e gerenciamento dos dados do paciente, CPU com no mínimo processador Core dois Duo ou superior, memória RAM no mínimo de três GB, 01 Unidade de Disco HD com no mínimo 500 Gb de espaço para armazenamento. Deve apresentar leitor e gravador de CD/DVD, placa de rede 10/100/1000 Mbits, placa de vídeo com memória dedicada de, pelo menos, 512 MB. Acompanha teclado alfanumérico, compatível com língua portuguesa, mouse, monitor LCD de 17" polegadas no mínimo. A impressora deve ser do tipo cera ou laser, colorida, com resolução mínima de 1200x1200 DPI. Devem acompanhar todos os cabos e demais acessórios para as conexões com os demais equipamentos.</p>					



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.	<b>VIDEO DUODENOSCOPIO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vídeo duodeno eletrônico flexível, para observação, biopsia, terapêutica, diatérmica;</li><li>- Com CCD colorido de alta resolução de imagens;</li><li>- Totalmente imersível;</li><li>- Podendo ser esterilizável por gás oxido de etileno e/ou glutaraldeído;</li><li>- Deve possuir válvula para aeração e equalização de pressão;</li><li>- Visão lateral com angulo de visão de no mínimo 100º e profundidade aproximada de 5 –60 mm;</li><li>- Deve possuir no mínimo 01 feixe para iluminação;</li><li>- Dimensões - tubo de inserção de diâmetro máximo 13,2 mm e canal de instrumento (canal de biopsia de 4,2 mm de diâmetro aproximado);</li><li>- Angulações mínimas aproximadas: 120º para cima, 90º para baixo, 90º à esquerda, 110º à direita;</li><li>- Comprimento trabalho aproximado do tubo de 1250 mm e comprimento total de aproximadamente 1550 mm;</li><li>- Deve acompanhar todos os acessórios para seu completo funcionamento;</li></ul> <b>ACESSÓRIOS MÍNIMOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Escova de limpeza de canal;</li><li>- 02 Bocais;</li><li>- 01 jogo de adaptadores para limpeza do canal ar/água;</li><li>- 10 Válvulas do canal de biopsia descartável sobressalente;</li><li>- 01 Irrigador para limpeza de todos os canais;</li><li>- Maleta para acondicionamento e transporte.</li></ul>					
8.	<b>PROCESSADORA DE IMAGEM ULTRASSONICA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deve possuir visualização simultânea ou alternada de imagens de ultrassom e de imagens endoscópicas para observação, terapêutica e documentação;</li><li>- Compatível com videoecogastroscópios convexas e radiais;</li><li>- Deve trabalhar no mínimo com os modos de varredura colorido, PW Doppler , modo B;</li><li>- Com frequência de 5 a 12 MHZ;</li><li>- Com exibição de imagens através de um monitor do sistema;</li><li>- Deve possuir entrada para cartão de memória e/ou conexão USB para transferência de dados;</li><li>- Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz;</li><li>- Deve acompanhar todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento do</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equipamento;					
9.	VÍDEO ENDOSCÓPIO COM ULTRASSOM (convexo) :  Deve possuir visualização simultânea ou alternada de imagens de ultrassom e de imagens endoscópicas para observação, terapêutica e documentação; - Compatível com fonte de luz e com a processadora de Ultrassom para visualização simultânea ou alternada de imagens de ultrassom e de imagens endoscópicas; - Sistema de Varredura Convexo linear; - Imagem endoscópica adquirida através de CCD colorido ou monocromático; - Totalmente a prova d'água podendo ser esterilizável por gás óxido etileno e/ou Glutaraldeído; - Sistema de Ultrassom linear que trabalhe com no mínimo os modos de varredura Colorido, PW Doppler ou PW doppler colorido e modo B; - Possuir Abertura para Alimentação de Água para o balão; - Campo de visão de no mínimo 100 graus; - Ângulo de Varredura de no mínimo 100º; - Profundidade de campo de visão de 3 à 100 milímetros, ou intervalos maiores; - Movimento da ponta em quatro direções de no mínimo, 130 graus para cima, 90 graus para baixo e 90 graus para a direita e esquerda; - Trabalhar com no mínimo freqüência acústica de 7,5 MHz; - Tubo de inserção com no mínimo 11,8 milímetros de diâmetro; - Canal de Trabalho com no mínimo 2,4 milímetros; - Comprimento de trabalho de no mínimo 1200 mm; - Comprimento total de no mínimo 1500 mm.  ACESSÓRIOS MÍNIMOS:  - 20 (Vinte) Balões descartáveis; - 01 (Um) Aplicador de Balão; - 02 (Dois) bocais adulto; - 01 (Uma) Tampa a prova d'água; - 01 (Uma) Tampa a prova d'água para Ultrassom; - 01 (Um) Conjunto de válvula; - 01 (Um) Adaptador de limpeza; - 01 (Um) Adaptador para limpeza do canal de alimentação de água(Balão); - 01 (Uma) Escova de Limpeza - 01 (Uma) Escova de limpeza para válvula; - 01 (Um) maleta para transporte do endoscópio.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10.	<p>VÍDEO ENDOSCÓPIO COM ULTRASSOM (radial)</p> <p>Visualização simultânea de imagens de ultrassom e de imagens endoscópicas para observação, terapêutica e documentação; Compatível com fonte de luz e processadora de Ultrassom para visualização simultânea ou alternada de imagens de ultrassom e endoscópicas; Sistema de Varredura Radial; Imagem endoscópica adquirida através de CCD colorido ou monocromático; Totalmente a prova d'água podendo ser esterilizável por gás óxido etileno e/ou Glutaraldeído; Sistema de Ultrassom Radial que trabalhe com no mínimo os modos de varredura Colorido, PW Doppler, modo B; Possuir Abertura para Alimentação de Água para o balão; Possuir abertura para passagem de acessórios do endoscópico; Campo de visão de no mínimo 100 graus; Ângulo de Varredura de no mínimo 270º; Profundidade de campo de visão de 5 à 100 milímetros, ou intervalos maiores; Movimento da ponta de no mínimo, 130 graus para cima, 60 graus para baixo, 60 graus para a direita e esquerda; Trabalhar com no mínimo freqüências acústicas de 5, 7.5, e 10 ou 12 MHz; Tubo de inserção com no mínimo 10,5 milímetros de diâmetro; Canal de Trabalho com no mínimo 2,0 milímetros; Comprimento de trabalho de no mínimo 1200 mm; Comprimento total de no mínimo 1500 mm.</p> <p>ACESSÓRIOS MÍNIMOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 20 (Vinte) Balões descartáveis;</li><li>- 01 (Um) Aplicador de Balão;</li><li>- 02 (Dois) bocais adulto;</li><li>- 01 (Uma) Tampa a prova d'água;</li><li>- 01 (Uma) Tampa a prova d'água para Ultrassom;</li><li>- 01 (Um) Adaptador de limpeza;</li><li>- 01 (Um) Adaptador para limpeza do canal de alimentação de água (Balão);</li><li>- 01 (Uma) Escova de Limpeza;</li><li>- 01 (Uma) Escova de limpeza para válvula;</li><li>- 01 (Um) maleta para transporte do endoscópio.</li></ul>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Condições gerais:  A responsabilidade de entrega, instalação e treinamento dos funcionários que utilizarão os equipamentos no HUSM é integralmente do vencedor do certame. Garantia mínima de 01 ano a contar da data de instalação dos equipamentos no HUSM. Caso os equipamentos ofertados necessitem de lubrificantes para peças e/ou válvulas, este deve ser fornecido. Quando aplicável, os equipamentos listados nesse item devem ser totalmente compatíveis entre si. A alimentação elétrica disponível é de 220 VCA – 60 Hz. Caso os equipamentos ofertados utilizem tensão diferente, é de responsabilidade do ofertante providenciar sistema de adequação de alimentação (transformador, estabilizador, etc). Apresentar Registro na Anvisa. Apresentar Certificado de Boas Práticas conforme RDC 59 da Anvisa. Deverão ser entregues todos os acessórios necessários para a imediata utilização dos equipamentos. Todos os softwares necessários para utilização das funções solicitadas deverão estar plenamente licenciados, sem restrições de funções ou com tempo de uso limitado. Anexar à proposta catálogo com informações completas do equipamento ofertado.					
10	Guincho para transferência de pacientes com mobilidade e/ou do desempenho funcional comprometidos (tratamentos geriátricos, pós cirúrgicos, portadores de patologias progressivas), para utilização hospitalar. Dados construtivos: Chassis em aço carbono tubular com pintura eletrostática a pó. Desmontável, com travamento sem uso de ferramentas, com regulagens de altura, de ângulo de levante, de abertura dos pés e regulagem de caster; rodízios dianteiros e traseiros de 4" x 2" com freio, rolamentados, giratórios, maciços e com banda em PVC flexível na cor cinza; apoio de pés em aço tubular removível; drive microprocessado com indicador de carga luminoso, comando remoto por cabo com chave de reversão de sentido e indicação luminosa de funcionamento; levante com atuador linear elétrico com capacidade de carga de 200 kg; Equipado com baterias com autonomia para aproximadamente 60 acionamentos, recarregáveis por carregador inteligente; sellete (rede envolvente) confeccionada em malha de pequeno diâmetro entrelaçados com fios de nylon revestidos em poliuretano com regulagem de fixação em 3 pontos; apoio de cabeça confeccionado em vinil acolchoado com regulagem; cinta axilar confeccionada em tecido de dacron acolchoado com travamento frontal por faixa de poliuretano e fivela em nylon, com 3 pontos de regulagem; apoio de joelhos anatômicos em espuma moldada revestida com tecido em dacron. Deve possuir regulagem de altura (comprimento da coluna, permitindo a transferência a um nível mais elevado); regulagem de ângulo do levante (permite alterar o posicionamento da base do atuador linear variando o curso do levante, possibilitando mover o usuário até do nível do chão para a cadeira, cama, etc... e vice-versa); regulagem da abertura dos pés (altera a distância dianteira entre rodízios, facilitando a aproximação, permitindo a passagem na maioria dos casos); alteração de caster	Unidade	5.000,0000	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>(permite corrigir os pontos de toque dos rodízios com os pisos, nivelando-os, tornando seu uso sempre seguro). O equipamento deve ser entregue com todos acessórios com todos os acessórios necessários para o uso, além de 02 (dois) seletes extras. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Apresentar catálogo do produto ofertado.</p> <p>DEA (Desfibrilador Externo Automático) para treinamento, com as seguintes características técnicas mínimas: -Equipamento que não dispara choques, mas que faça a simulação de situações reais. Pré-programado com cenários que simulam situações de uso de um DEA, com rotinas de acordo com as diretrizes internacionais de RCP de 2010 (AHA), podendo ser atualizado (atualização de software); deve possuir controle remoto; Totalmente em português. Alimentação através de pilhas ou bateria e/ou rede elétrica (220 V - 60 Hz). O equipamento deve ser entregue completo, com todos acessórios necessários para o funcionamento, tais como cabos, manual, pads, estojo para acondicionamento. Garantia mínima de 01 ano. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.</p>	Unidade	2.500,0000	3,00	_____	_____
12	<p>Centrífuga de roupas tripé, com capacidade de 100 kg. Equipamento utilizado para retirar o excesso de água das roupas, para uso em lavanderia hospitalar. Deve possuir trava de segurança que impeça a abertura da tampa enquanto o cesto estiver em movimento; Sistema de freio acionado por pedal. Construção: Cesto interno em aço inoxidável; Torre em aço, resistente à corrosão. Deve possuir suspensão para amortecimento das vibrações. Funcionalidades: Botão liga/desliga, temporizador (timer) de funcionamento. Alimentação: rede elétrica trifásica 380 V - 60 Hz. O proponente é responsável pela entrega, instalação do equipamento e também pelo treinamento dos usuários, devendo enviar os dados técnicos necessários para a preparação do ponto de instalação (alimentação elétrica, hidráulica, etc). Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.</p>	Unidade	40.000,0000	1,00	_____	_____
13	<p>Equipamento para Triagem Auditiva Neonatal que atenda as especificações seguintes mínimas: -Equipamento portátil de carregar na mão, dotado de visor de cristal líquido com tela sensível ao toque (touch screen); Deve ter comunicação com PC para descarga de dados dos exames através da porta USB; Peso não superior a 500 gramas; Dimensões aproximadas (para referência): 200 x 75 x 30 milímetros. Sensibilidade para perdas auditivas leves com estímulo de pelo menos 35 dB para ABR; Deve realizar os seguintes exames : TEOAE, DPOAE e ABR triagem. Capacidade de armazenamento na memória de 200 ou mais exames ABR triagem. Alimentação por bateria recarregável.</p>	Unidade	46.500,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Acessórios mínimos: Carregador de bateria compatível com rede elétrica de 220 V - 60 Hz; Estojo para transporte; Cabo de conexão para computador para transferência de dados (USB); Sonda do equipamento para otoemissões; Acessórios para realização de exames ABR triagem; Jogo de olivas compatíveis com mais de 10 tamanhos diferentes; Duas baterias recarregáveis do equipamento; Software para conexão com PC plenamente licenciado e sem restrições; Acoplador de orelha para ABR; Deve acompanhar o equipamento manual de instruções de uso, em português. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Garantia mínima de um ano. Anexar na proposta catálogo com as especificações do aparelho ofertado.					
14	Balança antropométrica obeso, para uso hospitalar, com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas: Capacidade de pesagem de até 300 kg; Régua antropométrica para até 2 metros; Indicação de peso em display digital, com resolução de 100 gramas ou melhor; Tapete em borracha anti-derrapante; Pés com regulagem; Função tara; Plataforma com tamanho mínimo de 500x500 milímetros. Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz. Garantia mínima de um ano. Apresentar certificado de aferição do INMETRO ou órgão credenciado a este. Apresentar cadastro na ANVISA. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	1.600,0000	5,00	_____	_____
15	Balança antropométrica, para uso hospitalar, com as seguintes características técnicas mínimas aproximadas: Capacidade de pesagem de até 200 kg; Régua antropométrica para até 2 metros; Indicação de peso em display digital, com resolução de 100 gramas ou melhor; Tapete em borracha anti-derrapante; Pés com regulagem; Função tara; Plataforma nas dimensões 380x290 milímetros. Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz. Garantia mínima de um ano. Apresentar certificado de aferição do INMETRO ou órgão credenciado a este. Apresentar cadastro na ANVISA. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	1.200,0000	15,00	_____	_____
16	Desfibrilador Externo Automatizado, portátil, com identificação e interpretação de ECG através de pás adesivas multi-funções, indicando ao socorrista a ação a ser tomada através de avisos sonoros e visuais; Detecção de batimentos cardíacos abrangendo a faixa de, aproximadamente, 30 a 300 BPM. Forma de onda bifásica, de baixa energia,	Unidade	14.000,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>com ajuste automático à impedância do paciente. Tempo de carga máximo de 10 segundos. Deve possuir comandos por voz e interface em português. Display LCD com indicação de funções e ajustes, além de instruções de auxílio para o socorrista no evento de RCP (Reanimação Cardio Pulmonar); Deve orientar o socorrista quanto as compressões em evento de RCP através de sinais sonoros e/ou indicação visual; Capacidade de monitoração da profundidade da das compressões torácicas durante a RCP, indicando ao socorrista caso esteja inadequada. Protocolo RCP de acordo com as diretrizes de 2010 da AHA (American Heart Association). Para uso em pacientes adultos e pediátricos, com funcionalidades diferenciadas para cada tipo de paciente. O equipamento deve ter capacidade de armazenamento de dados referentes a sua utilização (deve possuir sistema de gravação de áudio durante o evento de RCP, com capacidade de gravação de pelo menos 15 minutos) em memória não volátil e possuir porta de comunicação com computador tipo PC, com software apropriado para transferência e análise dessas informações. Grau de proteção IP55, com gabinete em cor chamativa devidamente identificado como sendo desfibrilador. Alimentação através de bateria interna de lítio, de alta qualidade e não recarregável, com durabilidade especificada para, pelo menos, quatro anos (quando não usada) e capacidade mínima de aproximadamente 100 choques em carga máxima. A bateria deve ser do tipo padrão comercial (exemplo: CR123), de fácil aquisição e substituição.</p> <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maleta ou bolsa para transporte;</li><li>- 05 (cinco) pares de eletrodos RCP descartáveis adulto multifunções com detecção de profundidade das compressões torácicas;</li><li>- 03 (três) pares de eletrodos RCP descartáveis pediátricos multifunções com detecção de profundidade das compressões torácicas;</li><li>- Cabo para transferência de dados do equipamento para computador tipo PC;</li><li>- Mídia (CD/DVD) com software de transferência de dados para instalação em PC;</li><li>- Conjunto de baterias sobressalentes completo, além daquelas instaladas no equipamento.</li></ul> <p>Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme RDC 59 (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA).</p> <p>Entregar o equipamento devidamente embalado, acompanhado de manuais de usuário (impresso, em português) e todos os acessórios mínimos necessários para a imediata utilização.</p> <p>Realizar treinamento de utilização para toda a equipe que utilizará o equipamento.</p> <p>Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	<p>Bisturi para uso dermatológico, digital, com as seguintes características técnicas mínimas (aproximadas): Potência de até 60 W em corte puro, 65 W em corte misto (blend), 100 W em coagulação monopolar e 24 W em modo bipolar. Frequência de funcionamento de aproximadamente 4 MHz. Display digital para indicar a potência selecionada (em Watt ou percentagem). Painel frontal tipo membrana, à prova d'água. Acessórios mínimos que devem acompanhar o equipamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 05 (cinco) canetas com comando de ativação, autoclaváveis, comprimento do cabo de 1.8 metros;</li><li>- 01 (um) jogo de pinças bipolares composto de 05 pinças: 01 pinça tipo baioneta B-21; 01 pinça tipo baioneta B-16; 01 pinça reta R-16; 01 pinça reta R-12; 01 pinça reta R-10.</li><li>- 05 (cinco) placas neutras com monitoramento de contato, cabo de 1.8 metros e conectores.</li><li>- 01 (um) pedal de comando a prova d'água.</li><li>- 02 (dois) jogos de eletrodos para dermatologia, cada um composto dos seguintes eletrodos: 01 bola de 3 milímetros para coagulação e vaporização (ref. DM003C); 01 alça 5 milímetros para biópsia e exérese de lesões (ref. DM005C); 01 eletrodo para cortes lineares e de precisão (ref. DM0013); 01 alça 7 milímetros para biópsia e exérese de lesões (ref. DM0014); 01 alça 12 milímetros para biópsia e exérese de lesões (ref. DM 0015); 01 eletrodo tipo alça triangular 4x4x4 milímetros para biópsia e exérese de lesões (ref. DM0016); 01 eletrodo tipo alça quadrangular 4x4 milímetros para biópsia e exérese de lesões (ref. DM0017).</li><li>- Pedestal com rodízios e bandeja intermediária para acomodação dos acessórios.</li><li>- Manual de instruções de uso, impresso, em português.</li></ul> <p>Devem estar inclusos todos os cabos e conectores necessários para a utilização de todos os eletrodos e acessórios solicitados.</p> <p>Apresentar registro na ANVISA. Apresentar certificado de conformidade com a norma NBR IEC 60601-2-2. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo com informações técnicas do produto ofertado.</p>	Unidade	8.500,0000	2,00		
18	<p>Lupa redonda, diâmetro aproximado da lente de 125 milímetros, pedestal com bandeja e rodízios. Equipada com sistema de iluminação para auxiliar a observação, com baixa irradiação de calor. Aumento de 3 vezes. Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz. Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo com informações técnicas do produto ofertado.</p>	Unidade	750,0000	3,00		
19	<p>Foco cirúrgico móvel, com rodízios. Iluminação através de 3 bulbos, com ajuste de foco. Deve possuir filtro nos bulbos, evitando que seja irradiado calor para o campo de iluminação. Movimentos horizontais e verticais da cúpula, permitindo uma variação de</p>	Unidade	6.600,0000	2,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	altura de proximadamente, 1.5 a 1.8 metros; Rotação em torno do pedestal de 150 graus. Intensidade luminosa mínima de 40.000 Lux. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Apresentar cadastro na Anvisa. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.					
20	<p>Bisturi eletrônico, com potência de até 100 W; Modos de corte, coagulação e blend. Acessórios mínimos que devem acompanhar o equipamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 (uma) Caneta padrão não autoclavável;</li><li>- 01 (um) pedal de acionamento;</li><li>- 01 (uma) placa neutra permanente em inox;</li><li>- 01 (um) cabo de ligação da placa neutra;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo faca reta pequena;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo bola 2.1 mm;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo bola 4.2 mm;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo alça pequeno 4.5 mm;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo agulha 85 mm;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo agulha depilação;</li><li>- 02 (duas) canetas padrão autoclavável;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo bola (Ø=6,0 mm);</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo bola (Ø=7,5mm);</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo alça (Ø=9,0mm);</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo faca curva grande;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo faca curva pequena;</li><li>- 01 (um) eletrodo tipo faca reta grande;</li><li>- 01 (um) manual do usuário;</li></ul> <p>Devem estar inclusos todos os cabos e acessórios necessários para a utilização do aparelho. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo com informações técnicas do produto ofertado.</p>	Unidade	1.500,0000	2,00		
21	<p>Dermatoscópio com as seguintes características técnicas mínimas (aproximadas): Lente 25 mm com aumento 20x, régua milimetrada, luminosidade de grande intensidade gerada por LEDs (Diodos emissores de luz). Polarização cruzada, para documentação fotográfica em dermatoscopia. Deve possuir espaçador de contato retrátil. Alimentação por bateria recarregável. Devem acompanhar os seguintes</p>	Unidade	3.850,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acessórios: - Embalagem para acomodação e transporte; - Videocâmera para acoplar o dermatoscópio ao computador tipo PC, com conexão USB e captura fotos com resolução mínima de 8 Megapixel. - Carregador de bateria 220 V – 60 Hz. - Cabos e softwares necessários para transferência de arquivos para o computador, devidamente licenciados. Deve ser compatível com sistema operacional windows 7. Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.					
22	Mesa automática para procedimentos, com as seguintes características técnicas aproximadas: Movimento de elevação, movimento do encosto do tórax e movimento do apoio de pernas; Movimentos acionados por controle manual ou por pedal, gerados por sistema de atuadores eletromecânicos sem necessidade de lubrificação (isentos de óleo). Comprimento em posição de cama: 1.80 m; Largura do assento: 0.64 m; Altura mínima do assento: 0.70 m; altura máxima: 0.85 m. Pintura eletrostática. Estofamento com espuma revestida com PVC sem costuras aparentes. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de dois anos a contar da data de entrega no HUSM. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	8.000,0000	2,00	_____	_____
23	Lupa de mão, com lâmpada de wood e câmara escura para dermatologia. Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz. Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo do produto ofertado.	Unidade	274,0000	2,00	_____	_____
24	Sistema para documentação e gerenciamento de imagens dermatológicas, composto de torre/suporte para posicionamento e acomodação do equipamento, com rodízios, adequada para uso junto ao paciente, computador tipo PC, câmera de vídeo com lentes para dermatologia, câmera digital e acessórios. Características mínimas do computador: sistema operacional devidamente licenciado (deve ser versão profissional, para uso em rede corporativa); pelo menos 4 GiB de memória RAM; HD (disco rígido) de 1 TB de capacidade de armazenamento, processador com dois núcleos; placa de vídeo off-board com, no mínimo, 1 GiB de memória dedicada (não compartilhada com a memória do sistema); HD (Hard Disk) externo para cópia de segurança (backup) de 500 GiB de capacidade; Monitor de vídeo LED de 22 polegadas, full HD. Câmera digital: Resolução mínima do sensor óptico de 13 Mega Pixel; Zoom óptico de 4 vezes; monitor lcd de 3 polegadas; Alimentação por bateria de Li-ion recarregável; Zoom digital de 3 vezes; F2.8 (abertura mínima do diafragma) ou menor; Deve possuir modo Macro; Deve salvar as imagens em arquivo no formato JPEG e RAW; Compatível com cartão de memória SD. Deve ser entregue acompanhada de cabo(s) para	Unidade	108.600,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>transferência de imagens para computador tipo PC (devendo ser compatível com o computador desse conjunto), carregador de bateria, cartão de memória com capacidade mínima de 2 GiB, estojo para acondicionamento e todos demais acessórios necessários para utilização.</p> <p>Softwares: Pré-avaliação de malignidade de lesões pigmentadas, com mapeamento e monitoramento da evolução de nevos em regiões do corpo; Visualização de imagens com aumento de 20 a 70 vezes. Software para mapeamento e monitoramento de lesões do corpo; Dermatoscopia por fluorescência, com identificação de tumores e regiões de tecido em estágio pré-cancerígeno. Software para tratamento cosmiátrico, simulando efeitos da radiação UV na pele do paciente. Software para diagnóstico e acompanhamento de tratamentos capilares, substituindo o tricograma convencional, com disponibilidade de visualização instantânea dos parâmetros necessários para o tratamento (contagem de fios, percentual de fios anágenos e telógenos, densidade de fios e velus).</p> <p>Alimentação elétrica 220 V - 60 Hz.</p> <p>Acessórios: Devem estar inclusos todos os acessórios necessários para a imediata utilização dos equipamentos que compõem o conjunto, tais como: cabos, carregadores, estabilizadores de tensão, cabos de paciente, etc.</p> <p>Entrega e instalação: O proponente é responsável pela entrega do equipamento no HUSM, instalação e treinamento do usuário. Garantia mínima de 01 ano para todos os itens. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Apresentar certificado de Boas Práticas de Fabricação (no caso de equipamentos importados, traduzido ou reconhecido pela ANVISA), conforme Resolução RDC 59 da ANVISA. Apresentar registro na ANVISA. Anexar à proposta catálogo com as características dos equipamentos ofertados.</p>					
25	<p>Aspirador de vapor (fumaça) gerado durante procedimento cirúrgico, melhorando a visualização do e protegendo o profissional de eventual contaminação. Para uso em cirurgias com bisturi de alta frequência ou laser (vaporização celular). Deve possuir filtro biológico com retenção de partículas de até 0.1 micrometros (aproximadamente). Devem estar inclusos todos acessórios necessários para utilização do equipamento.</p> <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mangueira para cirurgia aberta;</li><li>- 05 (cinco) filtros biológicos retentores de partículas.</li></ul> <p>Garantia mínima de 01 ano. Anexar à proposta catálogo com as características do equipamento ofertado.</p>	Unidade	2.350,0000	2,00		

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

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Máximo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
26	Cadeira de rodas fixa (não dobrável) para usuário obeso, com as seguintes características mínimas aproximadas: capacidade de 250 kg; Estrutura em aço monobloco, com pintura epoxi. Assento reforçado, com almofada. Deve possuir apoio para os braços e pés. Garantia mínima de um ano a contar da data de entrega no HUSM. Despesas de entrega dos equipamentos no HUSM por conta do proponte. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	2.300,0000	5,00	_____	_____
27	Cadeira de rodas fixa (não dobrável) para usuário obeso, com as seguintes características mínimas aproximadas: capacidade de 200 kg; Estrutura em aço monobloco, com pintura epoxi. Assento reforçado, com almofada. Deve possuir apoio para os braços e pés. Garantia mínima de um ano a contar da data de entrega no HUSM. Despesas de entrega dos equipamentos no HUSM por conta do proponte. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	1.900,0000	10,00	_____	_____
28	Centrífuga de bancada - carcaça com proteção interna de aço inox, tampa superior com trava de segurança, painel frontal com display, indicando se o equipamento se encontra ligado, dispositivo que não permite que equipamento funcione com tampa aberta, com controle de rotação, e tempo (timer), motor trifásico sem escovas, baixo nível de ruído (silenciosa), atende normas de segurança, rotação faixa mínima 500 a 3400 rpm, capacidade para 28 tubos de 10 a 12 ml, 220 volts, 60 hz. Entregar o equipamento devidamente embalado para prevenção de danos; anexar na proposta catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado em português; garantia mínima de dois anos a partir da data de entrega. Apresentar registro do equipamento no Ministério da Saúde. Marcas aprovadas: CELM e Fanem – demais devem enviar catálogo técnico e demonstrar o equipamento para avaliação.	Unidade	4.200,0000	4,00	_____	_____
29	Estufa bacteriológica com as seguintes características: sistema de convecção por gravidade, com dispositivo superior para saída de ar. Câmara interna com uma prateleira móvel em chapa de aço perfurado e suporte para 03 posições; porta frontal com visor de vidro, sistema de fecho tipo heraeus do lado direito, com vedação de silicone. Construção: confeccionada em chapa de aço com paredes duplas com tratamento anti-corrosivo, isolamento térmico com lã de vidro em todas as paredes, inclusive portas e teto. pintura: internamente em alumínio especial resistente a altas temperaturas; Externamente em tinta epóxi/eletrostática de fino acabamento texturizado. Aquecimento através de resistência de fio níquel-cromo de fácil substituição e manutenção. Painel de controle frontal com controlador de temperatura digital (DL-SED), lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga, fusível de	Unidade	3.500,0000	4,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

**95591764000105**

## Termo de Referência

[illegible]

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
dos produtos e de treinamento do usuário são de responsabilidade dos proponentes.						

**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