

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.011705/2012-47 **Pregão SRP** 264 / 2012 **Data da Emissão:** 14/08/2012**Abertura: Dia:** 13/09/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | "Esofagoscópio rígido optico pediátrico (conjunto), composto dos subitens e descritivo aproximado abaixo. Camisa endoscópica para esofagoscopia pediátrica nº 6, comprimento 400 mm; Camisa endoscópica para esofagoscopia pediátrica nº 5, comprimento 300 mm; Deflector de luz autoclavável para cabo de iluminação com fibra óptica; Lupa metálica para visualização, com lente de aproximação e distanciamento, com anel para adaptação em camisa esofágica pediátrica. Autoclavável; Janela metálica para vedação, tipo guia, canal central com borracha, para camisa de broncoscopia; Fixador metálico tipo ponte, para conexão entre endoscópios e camisa de broncoscopia- traqueoscopia; Endoscópio autoclavável, AV=0º, Ø 2.9 mm, comprimento 300 mm, autoclavável, com sistema óptico; Pinça com boca tipo jacaré, semi-flexível, Ø 1 mm e comprimento 350 mm; Pinça com boca tipo côncava, semi-flexível, Ø 1.2 mm, comprimento de 350 mm; Endoscópio autoclavável, AV=0º, Ø 2.8 mm, comprimento 440 mm, autoclavável, com sistema óptico; Pinça endoscópica boca com 2x2 dentes, comprimento 400 mm, para endoscópios deste item; Pinça com boca tipo jacaré, comprimento 400 mm, para endoscópios deste item; Pinça fenestrada, com boca tipo serrilhada, comprimento 400 mm para endoscópios deste item; Pinça com boca côncava, Ø 1.6 mm, para endoscópios deste item. 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." | Unidade | 76.000,0000 | 1,00 | | |
| 2 | "Esofagoscópio rígido optico (conjunto), composto dos subitens e descritivo aproximado abaixo. | Unidade | 108.000,000 | 1,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>Endoscópio rígido, AV=0°, Ø 5.5 mm, comprimento 530 mm, autoclavável, com sistema óptico;</p> <p>Tubo protetor para endoscópio rígido;</p> <p>Camisa endoscópica para esofagoscopia, com canal de sucção e insuflação de gás, Ø externo de 12 mm, interno de 11 mm (n° 11) com plug e tubo de fibras óticas;</p> <p>Camisa endoscópica para esofagoscopia, com canal de sucção e insuflação de gás, Ø externo de 13 mm e interno de 12 mm (n° 12) com plug e tubo de fibras óticas;</p> <p>Agulha para varizes esofageanas e injeção;</p> <p>Pinça ótica com boca tipo amendoim, tamanho 4.3 mm, para biópsia;</p> <p>Pinça ótica tipo concha, tamanho 4.3 mm, para biópsia;</p> <p>Pinça com boca tipo jacaré;</p> <p>Pinça universal;</p> <p>Plug com borracha;</p> <p>Conjunto para irrigação para cânula;</p> <p>Camisa endoscópica de Roberts-Jesberg, para esofagoscopia, oval, Ø externo de 12 x 16 mm e comprimento de 400 mm;</p> <p>Camisa endoscópica de Roberts-Jesberg, para esofagoscopia, Ø externo de 10 x 14 mm e comprimento de 400 mm;</p> <p>Camisa endoscópica de Roberts-Jesberg, para esofagoscopia, Ø externo de 8 x 12 mm e comprimento de 300 mm;</p> <p>Deflector de luz autoclavável para cabo de iluminação com fibra óptica;</p> <p>Cabo de iluminação de fibra óptica, comprimento 400 mm;</p> <p>Cabo de iluminação de fibra óptica comprimento 300 mm;</p> <p>Endoscópio rígido, AV=0°, Ø 5.5 mm, comprimento 530 mm, autoclavável e com sistema óptico;</p> <p>Guia com conector para camisas esofagoscópicas metálico, comprimento 500 mm, para endoscópio do subitem anterior (18);</p> <p>Manopla para cânula;</p> <p>Lupa ajustável autoclavável, tipo "swing-away".</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> | | | | | |
| 3 | Nebulizador para inalação para uso doméstico, com compressor isento de óleo. | Unidade | 150,0000 | 15,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Acessórios mínimos: O equipamento deve ser entregue acompanhado de 02 kits de nebulização completos (tubo de ar, câmara de nebulização, filtros), cada um contendo uma máscara adulto e uma pediátrica. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de um ano a contar da data de entrega do equipamento no HUSM. Anexar a proposta catálogo com dados técnicos do produto ofertado. | | | | | |
| 4 | "Divisória móvel sanfonada tipo biombo, com as seguintes características aproximadas: Construída com 9 lâminas de PVC rígido, com estabilidade em qualquer movimento e deslizamento suave sobre rodízios de nylon. Com duas colunas com quatro rodízios cada e rodízios intermediários para melhor sustentação. Altura de 1,50 metros e largura aproximada de 2.20 metros. Entregar o mobiliário devidamente embalado para evitar danos no transporte. Garantia mínima de um ano a partir da data de entrega no hospital. Anexar catálogo à proposta. Cor bege areia." | Unidade | 1.100,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 5 | Escada dois degraus, com estrutura tubular em aço redondo; Piso em madeira revestida com borracha antiderrapante; Pés protegidos por ponteiros plásticos; Acabamento com pintura eletrostática a pó (epóxi); Dimensões aproximadas: 0,40 m de largura, 0,50 m de comprimento e 0,35 m de altura. Entregar o equipamento devidamente embalado para evitar danos no transporte. Garantia mínima de 12 meses a contar da data de entrega. Apresentar catálogo na proposta. | Unidade | 85,0000 | 50,00 | _____ | _____ |
| 6 | Suporte para braço com base fixa e ajuste de altura com regulagem de 0.8 a 1.10 metros (aproximadamente) de altura. Concha de apoio do braço estofada. Pintura eletrostática a pó e tratamento anti-ferrugem. Anexar à proposta catálogo com informações do produto ofertado. | Unidade | 120,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 7 | Cadeira de rodas fixa (não dobrável) com as seguintes características mínimas aproximadas: capacidade de 160 kg; Estrutura em aço monobloco, com pintura epoxi. Assento reforçado, com estofamento impermeável e resistente. Deve possuir apoio para os braços e pés. Rodas: Duas rodas traseiras grandes (diâmetro mínimo de 20 polegadas), com cubo rolamentado e freio; Duas rodas dianteiras pequenas, escamoteáveis, rolamentadas. Garantia mínima de um ano a contar da data de entrega no HUSM. Despesas de entrega dos equipamentos no HUSM por conta do proponente. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. | Unidade | 1.850,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 8 | "Ultrasom contínuo e pulsado para fisioterapia, com as seguintes características técnicas aproximadas: Microprocessado, com intensidades máximas de 2W/cm² no modo contínuo e 3W/cm² no modo pulsado, possibilidade de ajustar a frequência no modo pulsado com escolha de pelo menos 3 valores na faixa aproximada de 20 a 100 Hz e ajuste de ciclo-ativo de 5 a 20 %. Cabeçote (transdutor) com área de emissão (ERA) de 5cm², frequência de operação de 1 MHz e construção ergonômica. Programação dos parâmetros e operação em forma de menus acessados através de | Unidade | 1.500,0000 | 5,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | teclado e visualizado em display de cristal líquido. Memória com indicações de tratamentos pré-programados e possibilidade de inserção de protocolos próprios. Cálculo automático e correção da dose de saída, levando em consideração a atenuação nos tecidos anteriores ao tecido alvo. Gabinete metálico com pintura eletrostática e suporte para o transdutor. Acessórios mínimos: - 02 transdutores de ultrassom 1 MHz; Entregar o equipamento com todos os acessórios necessários para a sua utilização, inclusive transdutor(es). Alimentação elétrica 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de um ano a contar da data de recebimento do equipamento no HUSM. Apresentar número de Registro junto à Anvisa e AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar a proposta catálogo com informações técnicas do produto ofertado." | | | | | |
| 9 | "Estimulador neuromuscular para fisioterapia para tratamento e eletrodiagnóstico, com as seguintes características técnicas aproximadas: Correntes tipo TENS convencional e variações nos formatos de largura do pulso, da frequência do pulso, da intensidade e Burst; FES com variações na amplitude e largura do pulso; Corrente Russa, Interferencial bipolar e Interferencial tetrapolar Vetorial, Diadinâmicas de Bernard (DF/MF/CP/LP/CPid), Ultra Excitante, Galvânica de 8 KHz, construção de pulsos monofásicos triangulares ou retangulares para eletrodiagnóstico com tempos de duração de fase de 0.1 ms a 500 ms e intervalo de fase de 5 ms a 1300 ms. As correntes que possuem efeito eletrolítico devem permitir programação de auto-inversão durante a metade do tempo. Programação dos parâmetros em forma de menus, facilmente acessados via teclado e visualizados em display de cristal líquido. Gabinete metálico com pintura eletrostática e suporte para os cabos. Memória com tratamentos pré-programados e área para salvar protocolos personalizados. Acessórios mínimos: - Devem estar inclusos 02 conjuntos de cabos/eletrodos completos, além de todo e qualquer acessório necessário 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. Apresentar número de Registro junto à Anvisa e AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar a proposta catálogo com informações técnicas do produto ofertado." | Unidade | 2.250,0000 | 5,00 | | |
| 10 | "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); | Unidade | 2.250,0000 | 5,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | 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. Apresentar número de Registro junto à Anvisa e AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar a proposta catálogo com informações técnicas do produto ofertado." | | | | | |
| 11 | "Laser terapêutico para utilização em fisioterapia, com as seguintes características técnicas aproximadas: Laser para bioestimulação fotônica de tecidos, microprocessado, modo de emissão contínuo e pulsado, usado nas áreas de ortopedia, dermatologia, odontologia e estética médica. Programação dos parâmetros e operação em forma de menus de fácil acesso via teclado e visualizados em display de cristal líquido. Canetas emissoras ergonômicas, construídas em aço inox esterilizável, com indicador de emissão laser. Base metálica com pintura eletrostática, suporte para a caneta emissora, sensor para teste de emissão do laser. Acessórios mínimos: - 01 Caneta emissora de laser 660 nanômetros; - 01 Caneta emissora de laser 904 nanômetros. Devem estar inclusos todo e qualquer acessório necessário 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. Apresentar número de Registro junto à Anvisa e AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar a proposta catálogo com informações técnicas do produto ofertado." | Unidade | 3.500,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 12 | "Monitor multiparâmetros para utilização em centro cirúrgico com as seguintes especificações técnicas mínimas aproximadas. Tela colorida com capacidade de apresentação de, no mínimo, 8 formas de onda de parâmetros simultâneas e tamanho mínimo de 15 polegadas (medida diagonal) e resolução de 800x600 pixels; Saída de vídeo para conexão de monitor de vídeo externo para ampliação da imagem (função habilitada); Software com funcionalidades diferenciadas para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, com indicação em tela do tipo de paciente. Armazenamento de tendências dos parâmetros das últimas 24 horas. Softwares: Devem estar habilitadas para uso e plenamente incluídas as licenças de software para todos os parâmetros e funcionalidades solicitadas. Parâmetros ECG: Proteção contra desfibrilador e aparelho eletrocirúrgico; Detecção de | Unidade | 73.000,0000 | 6,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>marcapasso; Sensibilidade ajustável de 5, 10 e 20 mm/mV; Detecção de arritmias letais (assistolia, taquicardia e fibrilação); Análise do segmento ST; Alarmes de mínima e máxima frequência cardíaca; Compatibilidade com cabos de paciente de 3 e 5 ou 6 vias (leads);</p> <p>SpO2: Faixa mínima de medição: 30 a 100%; Medição de pulso (mínimo): 25 a 240 BPM; Indicação em tela da forma de onda pletismográfica e saturação de oxigênio;</p> <p>Pressão não invasiva (PNI): Medição de pressão não invasiva sistólica, diastólica e média; medição com acionamento manual (botão específico para a função) e automático com intervalos de tempo programáveis; escala mínima de 30 a 250 mmHg (milímetros de Mercúrio); alarmes ajustáveis de alta e baixa pressão arterial; Limites de insuflação adequados para cada tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal).</p> <p>Temperatura: Retal, esofágica e treanscutânea, com no mínimo dois canais de medição independentes. Alarmes ajustáveis de alta e baixa temperatura.</p> <p>Pressão Invasiva (PI): no mínimo dois canais de medição, compatível com transdutores de outras marcas além do equipamento; Capacidade de medição das seguintes pressões invasivas:</p> <p>Pressão Venosa Central, Pressão da Artéria Pulmonar, Pressão do Ventrículo Direito, Pressão do Ventrículo Esquerdo, Pressão do Átrio Direito e Pressão Arterial.</p> <p>Escala de medição mínima de -30 a 300 mmH; Seleção de escala manual/automática; Alarmes de alta e baixa pressão.</p> <p>Gases e agentes anestésicos: Monitoração de Óxido Nitroso (N2O), Dióxido de carbono (CO2), Sevoflurano, Isoflurano, Halotano, Desflurano, Enflurano e oxigênio (O2). Apresentação de forma de onda do item medido; Possibilidade de visualizar CO2 numericamente na unidade mmHg. A medição de oxigênio deve ser feita por meio paramagnético -não serão aceitos equipamentos que utilizem célula galvânica para detecção de O2. Deve possuir reservatório com filtro na entrada do módulo para retenção de líquidos e impurezas. Não serão aceitos equipamentos cuja capnografia (CO2) utilize o método mainstrean.</p> <p>Débito Cardíaco: Pelo método de termodiluição. Faixa mínima aproximada: 1 a 15 litros/minuto. Compatível com cateteres de fabricantes diversos. Determinação volumétrica de pré-carga cardíaca, volume diastólico final global, índice de função cardíaca e Fração de ejeção global.</p> <p>Transmissão neuromuscular (TNM): Para determinar o grau de bloqueio durante o procedimento anestésico através da contração muscular resultante de um estímulo. Intervalos de medição automáticos e medição manual.</p> <p>Acessórios mínimos:</p> <p>03 (três) cabos de ECG 5 vias adulto/pediátrico (completos, cabos tronco e rabichos);</p> <p>02 (dois) cabos de ECG 3 vias neonatais (completos, cabos tronco e rabichos);</p> | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>05 (cinco) braçadeiras de PNI adulto (tamanho aproximado 23-33 cm);</p> <p>02 (dois) braçadeiras de PNI adulto obeso;</p> <p>02 (dois) braçadeiras PNI pediátrico completo (12-19 cm);</p> <p>05 (cinco) mangueiras PNI compatíveis com as braçadeiras solicitadas;</p> <p>01 (um) sensor de temperatura superficial (caso necessite de extensor ou adaptador, deve estar incluso);</p> <p>01 (um) sensor de temperatura esofágico (caso necessite de extensor ou adaptador, deve estar incluso);</p> <p>04 (quatro) sensores de oximetria tipo clip, adulto, completos com extensores;</p> <p>02 (dois) sensores de oximetria neonatais tipo "Y", completos, com extensores;</p> <p>10 (dez) linhas de amostragem de gases/agentes anestésicos reutilizáveis;</p> <p>10 (dez) tubos e/ou filtros de exaustão para gases anestésicos, reutilizáveis;</p> <p>10 (dez) armadilhas de água para módulo de gases anestésicos reutilizáveis com filtro (se houverem partes descartáveis, entregar 50 unidades destas);</p> <p>03 (três) adaptadores para linha de amostragem de gases para circuito de paciente adulto (reutilizáveis);</p> <p>02 (dois) adaptadores para linha de amostragem de gases para circuito de paciente pediátrico (reutilizáveis);</p> <p>02 (dois) conjuntos de cabos de paciente completos para TNM (Cabos tronco, leads, estimulador).</p> <p>Condições gerais:</p> <p>Apresentar certificação de conformidade com a norma NBR IEC 60601-2-X, nos itens da norma que se aplicam a este tipo de equipamento (conforme resolução 444/99 da ANVISA). Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Alimentação: Bateria interna recarregável, com autonomia de, no mínimo, 100 minutos; Alimentação elétrica 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."</p> | | | | | |
| 13 | "Monitor multiparâmetros para uso em UCI/UTI adulto com as seguintes especificações técnicas mínimas aproximadas. Tela colorida com capacidade de apresentação de, no mínimo, 8 formas de onda de parâmetros simultâneas e tamanho mínimo de 12 polegadas (medida diagonal) e resolução de 800x600 pixels. Armazenamento de tendências dos parâmetros das últimas 24 horas. Softwares: Devem estar habilitadas para uso e plenamente incluídas as licenças de software para todos os parâmetros e funcionalidades solicitadas. | Unidade | 42.000,0000 | 10,00 | | |
| | Parâmetros | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>ECG: Proteção contra desfibrilador e aparelho eletrocirúrgico; Detecção de marcapasso; Sensibilidade ajustável de 5, 10 e 20 mm/mV; Detecção de arritmias letais (assistolia, taquicardia e fibrilação); Análise do segmento ST; Alarmes de mínima e máxima frequência cardíaca; Compatibilidade com cabos de paciente de 3 e 5 ou 6 vias (leads).</p> <p>SpO2: Faixa mínima de medição: 30 a 100%; Medição de pulso (mínimo): 25 a 240 BPM; Indicação em tela da forma de onda pletismográfica e saturação de oxigênio.</p> <p>Pressão não invasiva (PNI): Medição de pressão não invasiva sistólica, diastólica e média; medição com acionamento manual (botão específico para a função) e automático com intervalos de tempo programáveis; escala mínima de 30 a 250 mmHg (milímetros de Mercúrio); alarmes ajustáveis de alta e baixa pressão arterial.</p> <p>Temperatura: Retal, esofágica e treanscutânea, com no mínimo dois canais de medição independentes. Alarmes ajustáveis de alta e baixa temperatura.</p> <p>Pressão Invasiva (PI): no mínimo dois canais de medição, compatível com transdutores de outras marcas além do equipamento; Capacidade de medição das seguintes pressões invasivas:</p> <p>Pressão Venosa Central, Pressão da Artéria Pulmonar, Pressão do Ventrículo Direito, Pressão do Ventrículo Esquerdo, Pressão do Átrio Direito e Pressão Arterial. Escala de medição mínima de -30 a 300 mmHg; Seleção de escala manual/automática; Alarmes de alta e baixa pressão.</p> <p>Débito Cardíaco: Pelo método de termodiluição. Faixa mínima aproximada: 1 a 15 litros/minuto. Compatível com cateteres de fabricantes diversos. Determinação volumétrica de pré-carga cardíaca, volume diastólico final global, índice de função cardíaca e Fração de ejeção global.</p> <p>Acessórios mínimos:</p> <p>03 (três) cabos de ECG 5 vias adulto/pediátrico (completos, cabos tronco e rabichos);</p> <p>05 (cinco) braçadeiras de PNI adulto (tamanho aproximado 23-33 cm);</p> <p>03 (três) braçadeiras de PNI adulto obeso;</p> <p>05 (cinco) mangueiras PNI compatíveis com as braçadeiras solicitadas;</p> <p>01 (um) sensor de temperatura superficial (caso necessite de extensor ou adaptador, deve estar incluso);</p> <p>01 (um) sensor de temperatura esofágico (caso necessite de extensor ou adaptador, deve estar incluso);</p> <p>04 (quatro) sensores de oximetria tipo clip, adulto, completos com extensores.</p> <p>Condições gerais:</p> <p>Apresentar registro na ANVISA; Apresentar certificação de conformidade com a norma NBR IEC 60601-2-X, nos itens da norma que se aplicam a este tipo de equipamento</p> | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | (conforme resolução 444/99 da ANVISA). Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Alimentação: Bateria interna recarregável, com autonomia de, no mínimo, 100 minutos; Alimentação elétrica 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." | | | | | |
| 14 | "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 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. Devem ser entregues todos os acessórios mínimos para a imediata utilização. Garantia mínima de um ano. Apresentar número de registro na Anvisa. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado." | Unidade | 6.500,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 15 | "Cadeira oftalmológica com as seguintes características técnicas aproximadas: Automática, com movimentos sobe/desce e encosto reclinável. Movimento (funcionalidade) volta a Zero. Acionamento dos movimentos através de pedal. Deve possuir perneira fixa. Estofamento confeccionado com espuma injetada, de fácil higienização. Faixa de variação de altura mínima 560-780 mm. Capacidade de elevação: mínimo de 150 Kg. Dimensões aproximadas: Configuração reclinada: 1560 x 720 x 800 mm (CxLxA); Configuração normal: 820 x 720 x 1300 mm (CxLxA). Devem estar incluso na proposta todos os itens necessários para a imediata utilização do equipamento. O proponente é responsável pela entrega e instalação do consultório no HUSM, além de realizar treinamento de uso dos equipamentos junto à equipe de trabalho. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de 01 (um) ano a contar da data de instalação do produto no HUSM. Apresentar número de registro junto à Anvisa. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar a proposta catálogos comprovando as características de cada equipamento ofertado." | Unidade | 5.200,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 16 | "Equipamentos oftalmológicos, com os seguintes itens e suas respectivas características técnicas aproximadas, devendo eles serem compatíveis entre si: | Unidade | 17.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>Refrator de Greens: Lentes esféricas, com faixa de poder de +16.75D a -19.00D e leitura mínima de 0.25D. Lentes do cilindro: 0.00D a -6.00D com leitura mínima de 0.25D; 0 a -8.00D. Escala de astigmatismo de 180° em passos de 5°. Cilindros transversais: padrão de $\pm 0.25D$, $\pm 0.37D$ e $\pm 0.50D$. Ajuste interpupilar: 48-75 mm. Campo de visão efetivo de 19 mm. 10 lentes e 2 aberturas.</p> <p>Coluna (unidade) oftalmológica com braço-suporte (pantográfico) para o refrator, suporte para oftalmoscópio indireto e luminária pantográfica; Deve possuir também suporte para instalação do projetor. Comandos de liga/desliga da luz da sala.</p> <p>Projetor: Deve possuir pelo menos 25 figuras; Com sistema de Zoom (faixa de cobertura mínima: 2.5 a 6 metros); Distância focal 3 a 7 metros (aproximadamente); Controle remoto. Iluminação halógena ou por LED (diodo emissor de luz).</p> <p>Devem estar incluso na proposta todos os itens necessários para a imediata utilização dos equipamentos (acessórios, cabos). Caso algum equipamento necessite de algum item ou acessório adicional, tal como estabilizador ou conversor de tensão, este deve estar incluso na proposta. O proponente é responsável pela entrega e instalação dos equipamentos no HUSM, além de realizar treinamento de uso dos equipamentos junto à equipe de trabalho. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de 01 (um) ano a contar da data de instalação do produto no HUSM. Apresentar número de registro junto à Anvisa. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar a proposta catálogos comprovando as características de cada equipamento ofertado."</p> | | | | | |
| 17 | <p>"Auto-refrator oftalmológico: Equipamento automático para determinação da curvatura da córnea e testes de refração. Medição ceratométrica (potencia corneana, astigmatismo corneano), tamanho da pupila, córnea e íris. Capacidade de observação de cristalinos anormais, cataratas e riscos na córnea. Capacidade de obtenção de dados esféricos, cilíndricos e axis. Tela (display) de cristal líquido gráfico para visualização das funções e operação do equipamento. Deve possuir posicionador com descanso de queixo e testa; Impressora para relatório do exame. Acessórios mínimos: 01 (um) olho modelo, 05 (cinco) rolos de papel para impressora.</p> <p>Devem estar incluso na proposta todos os itens necessários para a imediata utilização do equipamento (acessórios, cabos). Caso o equipamento necessite de algum item ou acessório adicional, tal como estabilizador ou conversor de tensão, este deve estar incluso na proposta. O proponente é responsável pela entrega e instalação do auto-refrator no HUSM, além de realizar treinamento de uso junto à equipe de trabalho. Alimentação elétrica de 220 V – 60 Hz. Garantia mínima de 01 (um) ano a contar da data de instalação do produto no HUSM. Apresentar número de registro junto à Anvisa. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar a proposta catálogos comprovando as características do equipamento ofertado."</p> | Unidade | 21.500,0000 | 1,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 18 | <p>"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, 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 150 choques em carga máxima. A bateria deve ser do tipo padrão comercial (exemplo: lítio CR123A), de fácil aquisição e substituição.</p> <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Maleta ou bolsa para transporte;- 05 (cinco) pares de eletrodos RCP descartáveis adulto multifunções com detecção de profundidade das compressões torácicas;- 03 (três) pares de eletrodos RCP descartáveis pediátricos multifunções;- Cabo para transferência de dados do equipamento para computador tipo PC;- Mídia (CD/DVD) com software de transferência de dados para instalação em PC;- Conjunto de baterias sobressalentes completo, além daquelas instaladas no equipamento. <p>Entregar o equipamento devidamente embalado, acompanhado de manuais de usuário (impresso, em português) e todos os acessórios mínimos necessários para a imediata utilização. Realizar treinamento de utilização para toda a equipe que utilizará o equipamento. Apresentar registro na ANVISA. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado."</p> | Unidade | 15.000,0000 | 3,00 | | |
| 19 | "Sistema para documentação e gerenciamento de imagens dermatológicas, com as | 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>seguintes características mínimas aproximadas: 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.</p> <p>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, 500 MiB 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.</p> <p>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 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 registro na ANVISA. Anexar à proposta catálogo com as características dos equipamentos ofertados."</p> | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 20 | Poltrona motorizada, para quimioterapia, conforme o seguinte descritivo aproximado: Base construída em tubo de aço 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados, revestida com material termoplástico de alta resistência. Estrutura do estrado construída em tubo de aço 25 x 25 x 1,5 mm. Leito dividido em 3 partes sendo, dorso, assento e pernas. Estofado anatômico construído em espuma D-33 com revestimento em couvim, preferencialmente na cor verde claro. Apoio para os braços com extensão em todo antebraço, eleváveis com regulagem de altura, acolchoados poliuretano gel. Sistema de acionamento dos movimentos por 3 motores elétricos com controle remoto a fio. Movimentos do dorso e pernas independentes. Rodízios de 125 mm de diâmetro com freios em diagonal. Acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi, após tratamento antiferruginoso. Garantia mínima de um ano. Anexar à proposta catálogo com informações do produto ofertado. | Unidade | 7.000,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 21 | Endoscópio de visão frontal 0º, autoclavável, 5 mm de diâmetro e comprimento de 31 cm, com transmissão de luz por fibra ótica incorporada, lente distal em safira. Especificar o processo de limpeza adequado ao equipamento, devendo ser compatível com detergente enzimático. Deve ser compatível com os demais acessórios da marca Storz existentes no HUSM. Cada endoscópio deve estar acompanhado de container próprio para esterilização a vapor e, após, ser estocado de forma a prevenir danos. Garantia mínima de um ano. Apresentar registro na Anvisa. Apresentar AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). Anexar catálogo a proposta. | Unidade | 12.000,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 22 | Suporte de soro com as seguintes características aproximadas: Com tubo externo em aço inoxidável redondo de 24 mm de diâmetro; Haste em tubo de aço inoxidável redondo 15.87 mm de diâmetro com quatro ganchos em cruz; Base de nylon com rodízios de 2 polegadas de diâmetro. Dimensões: Base com 570 mm de diâmetro e altura regulável de, pelo menos, 1600 a 2000 mm. Entregar o equipamento devidamente embalado para prevenir danos no transporte. Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. | Unidade | 150,0000 | 100,00 | _____ | _____ |
| 23 | 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 | Unidade | 45.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 24 | <p>produto ofertado.</p> <p>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 (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 catálogo do produto ofertado.</p> <p>OBS.: Condições gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.- Cada equipamento deverá ser entregue acompanhado de manual de usuário contendo instruções de uso e especificações do mesmo.- Despesas de entrega dos produtos, instalação e de treinamento do usuário são de responsabilidade dos proponentes. | 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 |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <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>- Quando solicitado número de registro junto à Anvisa, este deve ser indicado na proposta.</p> <p>- O proponente deve indicar marca e modelo do produto ofertado.</p> <p>- Prazo de entrega: 90 dias.</p> | | | | | |
| 25 | Seladora de papel grau cirúrgico de mesa, automática, com controle eletrônico digital de temperatura, ajustável. Equipamento de uso hospitalar, específico para selagem de papel grau cirúrgico. Deve possuir sistema rotativo de arraste do material, de maneira que selagem possa ser contínua, possibilitando o uso com papel grau cirúrgico de grande comprimento de soldagem; largura da selagem de pelo menos 13 milímetros; Acabamento e pintura de alta qualidade ou em aço inox, apropriado para uso em ambiente hospitalar. Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz. Entregar o equipamento com embalagem adequada para proteção contra danos no transporte; anexar à proposta, catálogo e/ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em português; garantia mínima de dois anos a partir da data de entrega. | Unidade | 7.000,0000 | 3,00 | _____ | _____ |

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