

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo..: 23081.008353/2008-66 Pregão SRP 157 / 2008 Data da Emissão: 22/07/2008**Abertura: Dia:** 06/08/2008 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>AUTOCLAVE VERTICAL, com características mínimas ou equivalentes: Parte externa em chapa de aço revestida; Reservatório em chapa de aço inox 304; Tampa em bronze fundido, e estanhado internamente; Vedação com perfil de silicone; Resistência tubular blindada; Válvula de segurança e sistema de regulagem da pressão por meio de contrapeso regulável; Manipulos de baquelite para prender a tampa; Plataforma superior em aço inox 304; Chave seletora de calor com mínimo, médio e máximo; Torneira de descarga na parte traseira; Manômetro indicador da pressão do momento com escala em pressão e temperatura; Pressão máxima de trabalho: 1,5 kgf/cm² ou 121°C; Acompanha cesto de aço inox para colocação dos materiais; Manual de instruções gravado no próprio painel, tensão de 220V, Capacidade entre 35 a 40 litros.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>	Unidade	4.500,0000	2,00	_____	_____
2	<p>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA: balança eletrônica de peso e medida de pessoas (altura) com capacidade para 150 Kg x 50g; deve ter display de cristal líquido de fácil leitura, plataforma de aço carbono, piso de borracha antiderrapante. Garantia de um ano. 220V. Aferida pelo INMETRO.</p>	Unidade	1.000,0000	16,00	_____	_____
3	<p>ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA . 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, para facilitar o manejo, com vedação de silicone. Construção: Confeccionada em chapa de aço com paredes duplas com tratamento anti-corrosivo, isolamento térmico com lâ 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</p>	Unidade	3.000,0000	4,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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 segurança 220V. Opcionais: Iluminação interna; prateleiras tipo bandeja; interior em aço inox; totalmente em aço inox; visor na porta;; com circulação e renovação de ar forçado. Capacidade 150 litros ou dimensões: 50 cm de Largura, 50 cm de Fundo e 60 cm de Altura. Termostato eletrônico, controle microprocessado com faixa de temperatura no máximo de 80º, com variação e 5º.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
4	<p>ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO. 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, para facilitar o manejo, com vedação de silicone. Construção: Confeccionada em chapa de aço com paredes duplas com tratamento anti-corrosivo, isolamento térmico com lâ 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 segurança. 220V. Opcionais: Iluminação interna; prateleiras tipo bandeja; interior em aço inox; totalmente em aço inox; visor na porta;; com circulação e renovação de ar forçado. Dimensões: 80 cm de Largura, 60 cm de Fundo e 70 cm de Altura. Termostato eletrônico, controle microprocessado com faixa de temperatura até 250º.</p>	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
	<p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção. - Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
5	<p>CARRO DE PARADA: Construído com estrutura em chapa de aço fosfatizada ou similar; 3 gavetas para armazenamento de materiais de procedimentos em chapa de aço fosfatizada com puxadores em plásticos injetado, com corrediça; divisórias para medicação na 1ª gaveta; tábua de massagem cardíaca em acrílico; Suporte para cilindro de O2 com velcro. Suporte para desfibrilador/cardioversor; Suporte de soro ajustável na altura; Calha de tomadas com 3 pontos no mínimo; Montado sobre rodízios, sendo 2 com trava. Pintura eletrostática.</p>	Unidade	3.000,0000	3,00	_____	_____
6	<p>ELETROCARDÍOGRAFO - Eletrocardiógrafo portátil utilizado para realização de exames de ECG de diagnóstico e impressão das 12 derivações padrão, para uso em pacientes adultos e pediátricos, em ambientes ambulatoriais.</p> <p>Características Técnicas: Seleção de sensibilidade com 3 níveis. Filtro de ruído de rede (AC - 60 Hz). Filtro muscular. Indicação acústica e no display de eletrodo solto. Alimentação através da rede elétrica (110/220VCA) e bateria interna recarregável, com indicação de bateria fraca. Possuir sinal de calibração. Controle de velocidade de impressão. Compensação automática da linha de base do traçado de ECG. Impressora do tipo cabeça térmica. Impressão em papel térmico milimetrado. Modo manual e automático.</p> <p>Display LCD para visualizar e controlar as funções do aparelho, tais como estado da bateria, modo de funcionamento (manual/automático), estado dos filtros, eletrodo(s) solto(s).</p> <p>Acessórios básicos: Cabo de ligação à rede elétrica (alimentação), 01 (um) cabo de paciente 10 vias, um conjunto de eletrodos pré-cordiais tipo pêra grandes (para exames em adultos); um conjunto de eletrodos das extremidades, tipo Clip e um conjunto tipo braçadeira (cinta de borracha); duas bobinas de papel térmico de 48mm ou 50mm de largura.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do</p>	Unidade	5.000,0000	2,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>equipamento; - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção - Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p> <p>APARELHO DE ANESTESIA, com ventilador eletrônico microprocessado, vaporizador calibrado, filtro valvular e circuito ventilatório totalmente livre de latex, móvel com gaveteiro e suporte para monitor e que atenda as seguintes características mínimas: Móvel: Com no mínimo duas gavetas, de abertura total telescópica, com subdivisão na gaveta superior; que possua filtro valvular integrado ao móvel para adequada ergonomia operacional em ventilação manual e segurança contra desconexões e vazamentos. Deve possuir acoplamento para dois vaporizadores calibrados simultaneamente com intertravamento entre ambos impedindo a abertura simultânea. Deve possuir rotâmetro de gases acoplado ao móvel. Braço ou suporte lateral móvel para sustentação do monitor integrado no lado proximal ao paciente. Deve possuir manômetro para visualização da pressão em ventilação manual e manômetros para monitoração dos gases canalizados e de cilindros reserva. Deve vir provido de yokes para cilindro de O2 e N2O no mínimo.</p> <p>Rotâmetro de gases: deve possuir escalas de alto e baixo fluxo para administração de oxigênio e óxido nítrico, com escalas de baixo fluxo até 1 L/min e de alto fluxo até 10 L/min para óxido nítrico e até 10 L/min para oxigênio. Deve possuir escalas de alto e baixo fluxo para administração de Ar Comprimido, com escalas de baixo fluxo até 1 L/min e de alto fluxo até 10 L/min. Deve possuir dispositivo que impossibilite mistura hipóxica. Deve possuir alarme para falha de fornecimento dos gases. Deve possuir dispositivo para iluminação do rotâmetro.</p> <p>Ventilador Eletrônico: Deve ser ciclado por servo controle de fluxo e limitado a volume e a pressão (dependendo do modo que está sendo utilizado), com os seguintes parâmetros mínimos: Deve possuir compensação de volume corrente ajustado e indicar técnica na proposta; Volume corrente de 45 a 1500ml no mínimo, modo a pressão no mínimo até 50 Cm H2O; Frequência respiratória no mínimo até 60 ciclos por minuto; A Relação i/e de 2:1 a 1:6 no mínimo, deve possuir PEEP eletrônico que possibilite desligado e até 30 cmH2O; Monitoração do volume corrente, volume minuto, frequência respiratória, fiO2 e pressão inspiratória máxima e média; Alarmes para mínimo e máximo volume corrente, volume minuto, fiO2 baixa pressão endotraqueal, alarme de apnéia para ventilação</p>	Unidade	89.000,0000	2,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>mecânica e para ventilação manual; Deve possuir teclado de membrana para controle das funções rápidas, botão rotativo para acesso ao menu e tela LCD para visualização dos parâmetros; Deve possuir bateria interna recarregável com autonomia mínima de 30 minutos e interface serial RS 232C; Deve permitir ajuste de pausa inspiratória em até 60% do tempo inspiratória ou desligado. Deve possuir dispositivo que canalize a umidade do circuito respiratório, para evitar problemas na ventilação; Tecnologia de fole universal e passivo;</p> <p>Filtro Valvular:</p> <p>Deve possuir jarra de absorção de CO2 de no mínimo 800g, de fácil reposição por mecanismo de engate rápido e sistema de visualização dos líquidos retidos; Deve ser integrado ao móvel para perfeita ergonomia do anestesiológista e segurança do sistema; Deve possuir balão autoclavável para ventilação manual;</p> <p>Deve possuir dispositivo antipoluição incorporado com válvulas de segurança; Deve possuir conjunto de fole, campânula e circuito paciente autoclaváveis a vapor e livre de latex. Deve possuir válvulas contra sobre pressão e anti asfixia incorporadas.</p> <p>Vaporizador:</p> <p>Deve acompanhar vaporizador calibrado para Sevoflurano com capacidade total de 300 ml de anestésico volátil com faixa de concentração de 0 a 8% com escala graduada com incremento de 0,2% entre 0 e 1% e incremento de 0,5% entre 1 e o máximo;</p> <p>Deve acompanhar vaporizador calibrado para Isoflurane com capacidade total de 300 ml de anestésico volátil com faixa de concentração de 0 a 8% com escala graduada com incremento de 0,2% entre 0 e 1% e incremento de 0,5% entre 1 e o máximo;</p> <p>Deve atender uma faixa de fluxo diluente entre 200ml a 15lt/min.</p> <p>Deve possuir sistema fechado de carregamento de anestésico conforme norma ISO.</p> <p>Livre de manutenção preventiva;</p> <p>Monitor Multiparamétrico: para monitorização dos sinais vitais com as seguintes características mínimas montadas em um só aparelho:</p> <p>Deve apresentar: bateria recarregável, display em cristal líquido com no mínimo 10" colorido com 6 formas de onda e 4 campos numéricos dispostos na base do display, conexão de cabos pacientes deve ser no painel frontal para fácil acesso. A tela do monitor deve ser construída no próprio aparelho.</p> <p>O sistema de alarmes deve ser interpretativos sonoro e visual para todos os parâmetros, deve apresentar rejeição de pulso de marcapasso, proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi, Deve dispor de software contendo análise de arritmias, análise e tendência do desnível ST, totalmente em português e apresentação de instruções na tela para auxílio do usuário.</p> <p>Deverá ser configurado com os seguintes parâmetros mínimos:</p> <p>ECG em 3 e 5 derivações, deve apresentar informação de eletrodo solto, medida do desnível ST apresentando tendências na tela principal, medida de respiração por</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>impedância com alarme para apnéia medida de 4 a 120 resp/min, apresentando curva na tela principal e valor numérico, oximetria de pulso com filtros contra interferências de luz e movimento, apresentando curva pletismográfica e valor numérico da saturação; Deve apresentar número de batimentos cardíacos na tela principal de até duas fontes distintas simultaneamente para segurança do paciente; Pressão não invasiva por método oscilométrico automático com medições: adulto de 25 à 260mmHg, pediátrico de 25 à 190mmHg e neonatal de 15 à 140mmHg, deve medir nos modos manual, automático e contínuo e possuir proteção dupla contra excesso de pressão com tempo máximo de medida até 25 segundos. Medida de 02 canais de temperatura com faixa de medida de 10 à 45°C; Deve efetuar medida de pressões invasivas em no mínimo 2 canais simultaneamente, com possibilidade de monitoração de PVC, PAD, PVD, PAE, PAP, PIC, PAM e Arterial; Deve efetuar medição de CO2 pelo método Sidestream, devendo ser configurado com as escalas em kPa, mmHg e percentual; apresentar a curva de capnografia, medida do ETCO2 e fração inspirada de CO2; Deve monitorar O2, por meio de célula paramagnética, apresentar curva de O2 em tempo real, medidas de fração inspirada e expirada de oxigênio e diferença entre FIO2 e ETO2; Deve monitorar Agentes anestésicos de forma analítica e quantitativa automática, sendo eles o halotano, isoflurano, enflurano, sevoflurano e desflurano. Deve indicar os valores de concentração alveolar mínima. Deve permitir reconhecer mix de anestésicos; Deve monitorar o nível de transmissão neuro-muscular, nos modos TOF, DBS e Estímulo Único, durante os procedimentos, devendo também fazer monitoração de estímulo de plexo em bloqueio regional.</p> <p>Deve apresentar loops de espirometria, com curvas de fluxo x volume, pressão x volume, valores de volume minuto e corrente, pressão de pico, pressão média e valores de PEEP;</p> <p>Deverá ter sistema de histórico de tendências gráfico ou numérico, com possibilidade de impressão através de impressora local ligada diretamente ao aparelho com registros de 20 minutos a 24 horas. Deve permitir inclusão futura de impressora laser no próprio equipamento para impressão em até 3 canais simultâneos; Deve possuir dispositivo para inclusão de informações sobre paciente, coleta de dados para estudo transporte sem perda de dados; Deve acompanhar acessórios para todos os parâmetros oferecidos e demais itens para o perfeito funcionamento do equipamento.</p> <p>Deve acompanhar manuais de operação e manual técnico.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Federal 6.360/76. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.					
8	BERÇO PEDIÁTRICO Estrutura em tubo de aço pintado em branco ; prateleira em chapa de aço; cesto em acrílico transparente de alta resistência, permitindo o movimento Trendelenburg; rodízios de 2" de diâmetro; colchonete em espuma revestida por courvín; dimensões: comprimento 750 mm x largura 400 mm x altura 800 mm.	Unidade	500,0000	15,00	_____	_____
9	VENTILADOR PULMONAR PEDIÁTRICO E ADULTO: Ventilador eletrônico micro processado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, indicado para o uso em terapia intensiva, com os seguintes modos de ventilação: Ventilação com Volume Controlado (Assistido / Controlado, SIMV, CPAP e Pressão de Suporte), Ventilação com Pressão Controlada (Assistido / Controlado, SIMV, CPAP e Pressão de Suporte) Pressão Suporte de 0 a 80 cm/H2O com ajuste independente da Pressão Controlada, Ventilação com Duplo Controle de Volume e Pressão, como APV, PRVC, Autoflow ou similar (Assisto / Controlada e SIMV), Ventilação Não Invasiva(acompanhar kit de não invasiva, máscaras e presilhas) Provido de compensação de fluxo possibilitando ventilação não invasiva., suspiro, pausa expiratória manual inclusive no modo fluxo contínuo, com acionamento direto de 0 a pelo menos 10s, pausa inspiratória manual de 0 a pelo menos 10s e automática, inclusive nos Modos Pressão e Volume. Ventilação de backup para apnéia com atuação em todas as modalidades, inclusive em CPAP. Capacidade de fluxo de até 120L/min pelo menos. . Monitoração realizada na via aérea proximal para volume corrente exalado para todas as modalidades de ventilação, inclusive fluxo contínuo, e para todas as faixas de pacientes neonatal, pediátrico e adulto. Monitorização para volume minuto exalado, relação I/E e Map -.Controles realizados de forma direta pelo operador (faixas mínimas): FiO2 de 21 a 100%,com blender interno ao ventilador, volume corrente inspirado de 10 a 2000mL, frequência respiratória de até pelo menos 150 rpm em todas as faixas de aplicação: neonatal, pediátrico e adulto, tempo inspiratório de 0,2 a 5,0 segundos pelo menos, PEEP/CPAP de 0 a 50cmH2O pelo menos, pressão controlada de 5 a 80cmH2O, pressão de suporte de 5 a 80cmH2O, sensibilidade inspiratória por fluxo de pelo menos 0,5 a 2L/min e sensibilidade inspiratória por pressão, ajuste de fluxo de ciclagem em pressão suporte de 25 a 40% do pico de fluxo inspiratório, ajuste de rise time.	Unidade	45.000,0000	10,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Monitoração por sensor de fluxo proximal para neonatologia. Monitoração de volume corrente exalado a partir de 10mL. Monitoração de FiO2, volume minuto, volume corrente inspiratório, relação I:E, frequência respiratória total, pressão de pico, pressão platô, PEEP e pressão média de vias aéreas. Apresentação em tela dos seguintes parâmetros de mecânica respiratória: resistência, complacência dinâmica, complacência estática. Sensor de oxigênio interno ao equipamento, para monitorização de FiO2. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume e fluxo x volume). Oferecer recurso para nebulização(incluindo os acessórios), ciclo manual, pausa inspiratória automática, pausa inspiratória manual, pausa expiratória manual, 100% de O2 temporizado e modo de espera (stand by). Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, alta frequência, apnéia, alta e baixa FiO2, falha no fornecimento de gás, alta e baixa pressão de entrada de oxigênio e ar, falha de energia, uso em bateria, baixa carga da bateria e ventilador inoperante. Incorporar bateria interna recarregável com autonomia de 30 minutos e entrada para bateria externa. Alimentação elétrica de 100 a 240 volts. Operação por rede canalizada de ar comprimido e oxigênio. Deve acompanhar um circuito de paciente em silicone adulto/pediátrico; um circuito de paciente em silicone neonatal; um braço articulado para circuito paciente com traquéias lisas por dentro e pedestal sobre rodízios.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA. - Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento; - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
10	ASPIRADOR CIRÚRGICO Montado sobre estrutura com pintura epoxi texturizada, rodízios de 3 polegadas, com freio; Alça de empunhadura para fácil locomoção do aparelho; Caixa de proteção do motor em material plástico resistente; Sistema de exaustão forçada do ar para evitar superaquecimento do motor; Sistema de ventilação interna do motor de 1/4 HP; Chave comutadora para uso contínuo/intermitente, acionamento por pedal elétrico; Funcionamento através de diafragma de neoprene e nylon, sem superfícies de fricção; Isento de óleo; Válvula de esfera para bloqueio da	Unidade	2.100,0000	10,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>passagem do líquido para o cabeçote; Micro-filtro na saída de ar, até 0,5 micron, para evitar a difusão de bactérias para o ambiente de uso do equipamento; Registro de agulha, em aço inox, para ajuste de vácuo; Vacuômetro, calibrado até 29 pol.Hg, grande, de fácil leitura; Vácuo máximo: 21 pol.Hg; Lâmpada indicativa de funcionamento; Suporte para cânulas; Dois frascos coletores com capacidade 2.500 ml cada um, em material plástico inquebrável e autoclavável, com graduação em alto-relevo; Alarme para indicar nível limite do líquido no frasco, com desligamento automático; Tecla silenciadora de alarme. Alimentação elétrica: 127/220 V - selecionável.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
11	<p>APARELHO PARA FOTOTERAPIA</p> <p>Equipamento micro processado,. fonte de irradiação no espectro azul focado em 460 nm, sem necessidade de filtros ópticos; Dimensões do foco luminoso: 40x25cm; Intensidade média no centro do foco luminoso a 30cm de distância: 35~40 microW/cm2.nm; Fonte emissora removível manualmente para limpeza, com estimativa mínima de vida útil de 19.000 horas, alojada em caixa de plástico com dimensões máximas de 12 x 25 x 6cm. Display alfanumérico com informações em português. Controles microprocessados com teclado tipo membrana que permita acesso a várias funções; Ajuste da irradiância proporcional emitida de 0 a 100%, com ajuste a cada 10%. Indicação do tempo de tratamento e do tempo de uso da fonte irradiante. Relógio calendário; Sistema de proteção contra alta temperatura no módulo fonte; Memorização das irradiações medidas manual ou automaticamente para emissão de relatório; Saída RS232 para impressora ou computador; Haste de altura ajustável. Base com três rodízios, sendo dois com freio. Movimentos de rotação de 240° em torno do eixo, inclinação variável e ajuste de altura. Baixa potência elétrica (máximo 40W) para</p>	Unidade	3.700,0000	3,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>economia de energia. Baixa emissão de calor para limitar a perda insensível de líquido pelo paciente; Elevação da temperatura no corpo: < 1,5°C (ambiente a 25°C); Ruído: < 50 dBA; Alimentação elétrica: 127/220 V - selecionável ; Freqüência:• 50/60 Hz Certificado de acordo com as normas NBR IEC60601-1 (segurança elétrica) , NBR IEC 60601-2-50(segurança em aparelhos de fototerapia) e NBR IEC 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética).</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
12	<p>MONITOR MULTIPARÂMETRO, ECG/RESP/SpO2/PNI, contendo as seguintes características técnicas mínimas:</p> <p>Para o diagnóstico de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, extraindo-se as informações dos sinais vitais. Display de cristal líquido colorido de, no mínimo 10"; Tecla de congelamento de imagem. Equipamento possibilitando monitorização de, no mínimo, 4 traçados simultâneos e 4 campos digitais simultâneos na tela; Equipamento deverá ser constituído por monitor interno, processador e parâmetros em um bloco único pré-configurado; Equipamento compacto, portátil e com alça para transporte com peso máximo de 6kg com todos os parâmetros solicitados; Tendências gráficas e tabuladas de no mínimo 72 (setenta e duas) horas; Possibilidade para adicionar registrador térmico incorporado ao equipamento; Fonte interna para recarga da bateria e alimentação em rede alternada de 127/220VCA - 60Hz; Gabinete (carcaça do equipamento) com sistema de isolamento elétrica; Cabo paciente protegido contra interferências; Software para cálculo de drogas e tabela de titulação, com drogas pré-configuradas e para configuração manual; Duas baterias seladas de emergência com autonomia mínima para 100 (cem) minutos de uso, de forma a permitir a troca de uma das baterias durante o transporte sem perder a monitorização, com carregador interno ao equipamento; Compartilhamento em rede entre monitores sem a necessidade de estação central (Leito-à-Leito) para a visualização dos parâmetros entre os monitores; Conexão para rede Ethernet permitindo a interligação a uma central de monitorização.</p>	Unidade	9.100,0000	6,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Eletrocardiograma (ECG): Segurança do paciente: (Entrada flutuante; Proteção contra desfibrilador e aparelhos eletrocirúrgicos com recuperação rápida da linha de base); Seleção de todas as derivações padrão; Detecção de marcapasso; Controle de velocidade para o traçado de: 12.5mm/s, 25mm/s e 50mm/s; Sensibilidade ajustável: 5, 10 e 20mm/mV; Software para detecção de arritmias e Análise de segmento ST; Frequência cardíaca: (Faixa mínima para amostragem de FC de 30 à 250bpm; Resolução da faixa de amostragem de 1bpm); Alarmes de máxima e mínima frequência cardíaca; Acompanha cabo de paciente para monitorização de ECG.</p> <p>Oximetria (SpO2): Faixa: 30 à 100%; Medição de pulso: 30 à 250bpm; Apresentação de curva plestimográfica; Controle de velocidade para o traçado de: 12.5mm/s e 25mm/s; Alarmes de máximo e mínimo para saturação; Acompanha dois cabos extensor para sensor de oximetria e sensor de oximetria tipo clip de dedo adulto/pediátrico.</p> <p>Respiração: Medição da respiração pelo método de impedanciometria torácica (utilizando os eletrodos de ECG); Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração; Controle de velocidade para o traçado de: 6.25mm/s, 12.5mm/s e 25mm/s; Detecção e alarme de apnéia com tempo programável.</p> <p>Pressão não invasiva (PNI): Medição das pressões média, sistólica e diastólica por método oscilométrico; Modos de operação: manual, automático e contínuo; Proteção contra alta pressão de insuflação do manguito; Tecla dedicada no painel frontal para rápido acionamento ou cancelamento da medição da PNI; Acompanha tubo extensor para manguito, manguito adulto reusável, manguito pediátrico reusável e manguito neonatal.</p> <p>Dispositivos para sinalização: Indicador áudio visual de QRS; Indicação para equipamento ligado em rede elétrica. Ajustes: Tecla liga/desliga para acionamento; Knob rotativo de acesso rápido ao menu de configurações dos parâmetros funcionais a serem monitorados e alarmes; Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros com tempo máximo de 2 minutos para interrupções; Sistema de autodiagnóstico funcional após equipamento ligado; Sistema de apresentação de mensagens funcionais em display; Sistema ininterrupto para alarmes visuais. O alarme deverá atuar enquanto houver ocorrência funcional.</p> <p>Acompanha: 1 (um) cabo de alimentação de 3 pinos (fase/neutro/terra).</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA. - Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento; - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção - Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.					
13	RADIÔMETRO (medição de irradiância da fototerapia)	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
14	AFERIDOR de alinhamento para laser em acrílico para alinhamento, axial, coronal, sagital e nivelador tipo bolha e suporte para cheque filme. Apresentar catálogo.	Unidade	5.500,0000	1,00	_____	_____
15	LAVADORA ULTRASSÔNICA Unidade automatizada com sistema de Jets, para lavagem ultra-sônica de instrumentais cirúrgicos canulados e materiais médico hospitalares. Micro processada, programável, construção interna e externa em aço inox. Comando através de painel frontal, teclado e display para acesso e visibilidade dos programas e alarmes. Armazenagem de 3 programas diferentes na memória, manipulando todos os parâmetros (tempo, temperatura) de acordo com a necessidade do usuário e/ou do objeto a ser lavado. Programas pré-estabelecidos de limpeza de instrumentais com presença de matéria orgânica (sangue) e para remoção de matéria inorgânica (oxidação) de instrumentais. Construída totalmente em aço inox de acordo com as normas da ABNT com estrutura e acabamentos em aço inoxidável AISI 304 L, câmara em aço inoxidável AISI 316L. O Sistema de Ultra-som deve ser com, no mínimo, 10 transdutores independentes gerando a frequência ultra-sônica de 37KHz assegurando maior desempenho na limpeza com menor ruído. A Bomba de Injeção deve ser constituída por 2 micro bombas de alta capacidade e durabilidade permitindo um fluxo intermitente da solução de limpeza no interior dos materiais canulados. O Filtro, tipo cartucho, deve estar localizado entre o captador de solução de limpeza e as bombas visando melhorar o desempenho e durabilidade das bombas. A entrada de água deve ser controlada pelo microprocessador que permite o enchimento da cuba de forma automática. Tampa com visor de policarbonato. - Dimensões externas: 384x829x430 mm (AxLxP). - Dimensões internas: 140x635x285 mm (AxLxP). - Volume da Câmara: 30 litros - Tensão: 220V. Capacidade: 3 quilos de instrumentais e até 16 instrumentais canulados de 60 cm . Assessórios: - 01 cesto em aço inox 130x620x270 mm (AxLxP) com 8 engates rápidos com válvula de retenção. - 04 conectores tipo rosca luer lock com engate rápido. -04 conectores tipo universal com engate rápido. - 02 mangueiras para conexão de água	Unidade	30.000,0000	2,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>e esgoto.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
16	<p>BISTURI ELETRÔNICO Micro processado Bisturi eletrônico para todos os procedimentos cirúrgicos, inclusive os de alta complexidade, sem restrições - Equipamento com tecnologia micro processada, peso reduzido aproximado de (6,5 kg) e ventilação natural por convecção (sem ventilador interno que promove ventilação forçada do aparelho); Indicação digital de potência EM WATTS para todos os modos de operação e ajuste digital de potência com precisão de 01 em 01 watt através de teclas blindadas no painel frontal a prova de líquidos e de fácil limpeza; Indicação sonora da função acionada (tons diferenciados para corte e coagulação) com controle de volume através de teclas up/down no painel frontal; Possui memorização (não-volátil - mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências pré-programadas; Seleção automática de voltagem de acordo com a rede elétrica (127/220VAC), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem da rede elétrica esteja entre 100 e 240VAC. Sistema de monitoração da resistência/contato da placa-paciente adesiva (dividida) com indicação visual da qualidade do contato através de display gráfico localizado no painel frontal e seleção automática do sistema de monitoração conforme tipo de placa conectada (comum/inox ou bipartida). O display gráfico no painel frontal para indicação visual da qualidade do contato da placa adesiva bipartida destina-se a evitar interrupção do procedimento cirúrgico no momento que o alarme dispara detectando e acusando o mal contato da placa com o paciente automaticamente desligando o equipamento. O acompanhamento visual da equipe cirúrgica do comprometimento do contato da placa visa preservar a continuidade do procedimento, evitando interrupções causadas por falhas, que conseqüentemente promovem o acionamento de alarme com desarme do aparelho. Funções eletrocirúrgicas monopolares (corte e coagulação) acionadas através de pedal duplo e acionamento simultâneo de 02 canetas de comando manual. Permite ainda, a operação do modo bipolar através de pedal independente e de forma automática - sem necessidade de seleção de teclas no painel para alternar entre os modos (mono/bipolar). Potências máximas para cada função: 300 watts para corte puro,</p>	Unidade	19.000,0000	5,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>250/200/150 watts respectivamente para os modos de blend; 120 watts para coagulação spray; 80 watts para bipolar - valores ajustáveis de 01 em 01 watt em modos rápido e preciso e função microbipolar independente, selecionável no painel digital, com alta precisão de ajuste (0,5 em 0,5 watt até 40 watts) para coagulação de vasos de pequeno calibre (microcirurgias). Todos os cabos possuem conectores isolados que não permitam conexão em saídas trocadas e que garantam - em caso de desconexão inadvertida do respectivo acessório - que o pino energizado não entre em contato direto com o paciente (proteção contra acidentes que possam causar queimaduras - conforme prescrição de segurança da Norma IEC 60601-2-2). Fornecido com os seguintes acessórios: 01 carrinho; 01 pedal duplo; 01 pedal simples para o modo bipolar; 01 placa de retorno permanente de aço inox (adulto - 300x180mm) com cabo compatível; 05 placas adesivas descartáveis bipartidas e 01 cabo permanente compatível com sistema de monitoração de contato; 01 pinça hemostática monopolar, reta, 20 cm comprimento, com cabo compatível; 01 caneta porta-eletrodos simples com cabo; 01 caneta porta-eletrodos de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) e conector universal/3 pinos; 02 jogos com 05 eletrodos médicos cada jogo, para uso geral - sendo: 01 ponta tipo faca reta; 01 ponta tipo faca curva; 01 ponta tipo agulha; 01 ponta tipo alça; 01 ponta tipo bola.</p> <p>Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA. Comprova através de certificado de Conformidade do Inmetro atendimento às exigências da NBRIEC 60601-2-2 (Norma Internacional de Segurança Elétrica para bisturis eletrônicos) na classificação CF e inclusive ao teste de interferência eletromagnética (EMC).</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação do mesmo.- Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado em Português.- Garantia mínima de um ano.- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p>					
17	<p>DETECTOR FETAL MODELO MD 1000 (MESA) Equipamento utilizado em diagnóstico Pré-natal para as seguintes características: - Determinações da vida fetal desde a 10a. e 12a. semana de gestação; - Localização da placenta; - Avaliação do ritmo cardíaco fetal durante a gravidez e parto; - Diagnóstico de gravidez múltipla. - Frequência da rede de alimentação = 50/60 Hz; - Frequência do Ultra-som = 2,25 MHz± 10%; - Faixa de medida do BCF = 50 - 210 batimentos por minuto; - Tensão (Volts) = 127/220 VAC ± 10%; - Tipo de corrente = AC (alternada); - Número de fases</p>	Unidade	800,0000	10,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>= Bifásico; - Seletor de tensão de operação = Chave seletora manual; Controles = Liga/desliga, Volume e Tonalidade; Indicadores = Liga/desliga; - Proteção contra choque elétrico = Equipamento Tipo B - Classe I; - Classe de enquadramento (ANVISA)= Classe II - Médio Risco;</p> <p>- Gabinete: Caixa metálica blindada com pintura eletrostática; - Potência Máxima de consumo = 2,6 VA; - Fusíveis = 50mA / 250V; - Peso Bruto Máximo = 2,3 Kg; - Dimensões do equipamento (máximas): Largura = 240 mm ; Profundidade = 180 mm ; Altura = 70 mm ;</p> <p>Acompanha Transdutor BCF e Fone de ouvido.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
18	POSICIONADOR DE MAMA para tratamento em Radioterapia. Equipamento constituído de rampa para posicionamento da cliente, com possibilidade de fazer angulação das costas de 5º em 5º, variando de 5º a 25º. Angulação de abertura do braço variando em grau de 20] a + 90º. 17 indexações de posição do suporte de cabeça. 6 posições para descanso da mão. Posição central de pega da mão com dois bastões centrais	Unidade	7.000,0000	1,00	_____	_____
19	CABINA DE FLUXO LAMINAR classe II - fluxo vertical, que trabalhe com ar renovando, em torno de 100%, carcaça construída em chapa de aço, vidro frontal deslizante; cor preferencial clara (branca), silenciosa ou com nível de ruído inferior a 67 dB(A), com iluminação interna, com sistema de ventilação e exaustão, motor 220 V, 60 hz. Cabina deve estar equipada com Pré filtro, filtros fino, Filtros absolutos HEPA com grau de filtragem >99,97.	Unidade	12.000,0000	2,00	_____	_____
	<p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equipamento; - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção. - Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.					
20	FOTÓFORO (luz frontal) elétrico, para exames de oroscopia e laringoscopia. 220 V.	Unidade	500,0000	5,00	_____	_____
21	APARELHO DE PRESSÃO com pedestal com base e coluna metálicas ou pintadas em esmalte sintético sobre tratamento anti-ferruginoso e 5 rodízios, com cesto para acomodar o manguito sendo um adulto e um pediátrico em nylon e fechamento em velcro. Válvula de metal. Manômetro aneróide com visor graduado de 0 a 300 mmHg podendo ser girado para melhor visualização em qualquer ângulo. Aferido pelo INMETRO. Marca Aprovada: Wech Allen, Heine e Tycos.	Unidade	2.000,0000	30,00	_____	_____
22	BALANÇA INFANTIL capacidade de 15 Kg/5g; visor com leds de 13 mm de altura, concha anatômica em inox, colchonete impermeável.	Unidade	1.000,0000	10,00	_____	_____
23	RAQUIMANÔMETRO para medida de pressão intracraniana.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
24	PRANCHA com Sistema Deslizante e Rolante para Transferência do Paciente de uma Superfície para outra confeccionada em material sintético, de formato retangular, dobrável, revestida por material teflonado, dotada de ponteiros que revestem as suas extremidades com dimensões de 1,70 cm de comprimento X 0,50 cm de largura X 0,02 cm de altura no tamanho grande x 2 cm de altura. Possui alças para o transporte e sustentação, sendo recoberta por material resinado, que permite um deslizamento suave sobre a prancha em sistema rolante, isto é, rola sobre si mesma, fazendo com que a prancha se desloque no mesmo sentido em que gira o material resinado, transportando consigo o que estiver sobreposto. Apresentar catálogo.	Unidade	700,0000	5,00	_____	_____
25	CENTRIFUGA DIGITAL para Laboratório Clínico para centrifugação de tubos de tipo vácuo, com capacidade mínima de 16 tubos de 10 a 12 ml. Velocidade até 4000 rpm, timer e controle de velocidade, motor por indução; com trava de segurança na tampa. Alimentação elétrica de 220 V.	Unidade	5.000,0000	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	<p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação do mesmo.- Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garantia mínima de um ano.- Apresentar Registro no Ministério da saúde ou publicação em DOU, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>ELETROENCEFALÓGRAFO DIGITAL, Equipamento Médico-Assistencial, adequado para análise matemática e estatística do eletroencefalograma, completo, computadorizado, contendo todos os itens necessários para a imediata utilização (hardware, software, computador, impressora, cabos e acessórios). Além da descrição básica, deve conter características e/ou informações referentes as seguintes características técnicas mínimas de 24 canais de registro de EEG; Motorização do estado dos eletrodos acionado por Software; Possuir controle de seleção de eletrodo individual para selecionar eletrodos específicos; Possuir controle de amplitude; Cabeçote (caixa de conexão de eletrodos) isolados eletricamente da rede elétrica, assim como toda a parte aplicada do equipamento; Alimentação elétrica 110V/220 V - 60 Hz; Manual em português; Interface de comunicação com o computador via Cabo de Rede (Ethernet). Gerenciador de dados de pacientes. Características do Software: Frequência de amostragem de pelo menos 250 HZ; Controle de Filtro de Corte de Frequência Baixa ajustável; Filtro de rejeição de 60 Hz (filtro de rede); Software para registro de EEG Digital e inspeção de sinais biológicos baseado em plataforma Windows; Captação, edição e visualização dos exames em um único programa; Possibilidade de gravação dos exames no computador de forma permanente para análise posterior. Permitir gravação contínua sem perda de informação; Identificação do registro do paciente; Marcador de estágios de Sono e outros eventos; Flash estimulador (Fotoestimulador) para permitir modo manual de estimulação; Controle de frequência do flash; Flash simples e duplo, possibilitar ajuste do tempo entre os flashes duplos; Possuir gerador aleatório; Sistema de luz branca de alta intensidade (lâmpada de Xenon de, no mínimo, 25W ou outro tipo de lâmpada de tecnologia superior); Permitir ajuste de intensidade do flash em três níveis, no mínimo; Alimentação elétrica de 110VCA ou 220VCA; Pode ser controlado pelo computador; Acessórios: Kit de eletrodos; Pasta condutora para eletrodo; Impressora laser com resolução mínima compatível com a necessidade de impressão dos exames. Mesa para equipamentos com rodízio e trava; Cabo para conexão entre o sistema de aquisição e computador. Características técnicas mínimas do computador:</p>	Unidade	25.000,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Computador compatível com o software do sistema de Encefalografia; Processador Intel ou AMD, com frequência de clock de pelo menos 1.6 GHz; memória cache L2 de 1 MiB se o processador for da AMD e 2 MiB no caso de um Intel; 1 GiB de memória RAM DDR2 667 MHz ou superior; Disco rígido (HD) SATA, 7200 RPM, 160 GiB; Placa de vídeo PCI Express 16x de 128 MiB, que disponibilize os seguintes recursos: - Aceleração do DirectDraw. - Aceleração do Direct3D. - Aceleração de Textura AGP Possuir leitor e gravador de CD e DVD;</p> <p>- Duas interfaces para rede local incorporada à placa mãe ou não, 10baseT/100BaseTX, total compatibilidade com os padrões ethernet IEEE 802.3 e 802.3u, compatível com o PXE remote boot, com conector RJ-45 fêmea, compatível com padrão EIA/TIA Categoria 5 e com suporte a Wake on LAN.; Portas USB na parte traseira e frontal do gabinete. Teclado ABNT2.; Mouse óptico ou a laser; Sistema Operacional Windows XP Professional Original, em português, com CD para reinstalação; Monitor do LCD de 17 polegadas colorido, com resolução mínima de 1280x1024 pixels, alimentação de 100V a 240V com comutação automática, taxa de contraste mínima de 450:1; Identificação: A marca, o modelo e o código de identificação (número de série) do equipamento devem ser colocados em local externo e visível no gabinete. Deve ser utilizado material resistente e durável para esta identificação (não serão aceitas etiquetas adesivas em papel, código feitos com carimbos, tintas ou qualquer outro meio que permita ser apagado).</p> <p>Software pré instalado Microsoft Windows XP Professional (Open ou OEM), versão em língua portuguesa Brasil.</p> <p>Um ou mais CD's de recuperação/instalação de todos os softwares, drivers e sistema operacional, possibilitando o retorno à condição original, para facilitar a manutenção e suporte em caso de defeitos.</p> <p>Qualificações Técnicas do computador: • O equipamento ofertado (marca e modelo) deverá constar da HCL da Microsoft (http://www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspix) na categoria "System/Desktop PCs" com "logo" para os sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista.</p> <p>- Garantia de um ano e Assistência Técnica: para os equipamentos, onde há solicitação de prazo de garantia contra defeitos, a licitante deverá prestar a manutenção corretiva, com reposição de peças "on-site" (atendimento por técnico da licitante à instalação de qualquer das unidades da UFSM).</p> <p>Manuais do usuário, em português, completo.</p> <p>Manual Técnico com informações de reparo e manutenção.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	<p>equipamento; - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p> <p>APARELHO DE VENTILAÇÃO NÃO-INVASIVA:</p> <p>Ventilador Pressórico com compressor interno com níveis pressóricos ajustáveis variando até 25 cmH2O(IPAP 4-25cmH2o, EPAP/CPAP(4-25cmH2o). Modos ventilatórios em: Cpap, Espontâneo, Espontâneo Timed, Timed. Ajuste da frequência respiratória de back-up(5-30). Janelas de ciclagem: Limitador de tempo inspiratório máximo IPAP máx (auxilia na diminuição do aprisionamento aéreo nos DPOCs) e tempo inspiratório mínimo IPAP min (auxilia na "garantia" de um volume corrente mínimo nos pacientes restritivos), dotado de alarmes: Corte de corrente, alta pressão e pressão baixa. Rise Time, ajustável de 150ms a 900ms . Aparelho com bi - voltagem automática e display digital para monitoração de Volume Corrente, Frequência respiratória, fuga e pressões. Equipamento possui compensação de vazamentos até 50l/min</p> <p>Máscara facial total em poliuretano resistente, valvulada , com selo em silicone que abrange todo o rosto do paciente, dotada de sistema anti-asfixia, fixador cefálico resistente em velcro com sistema de remoção rápida.</p> <p>Máscara facial em silicone para uso com os equipamentos de CPAP e BiPAP. Dotada de apoio de queixo no próprio silicone evitando que o usuário abra a boca durante o sono, fixador cefálico resistente em velcro.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA. - Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p>	Unidade	10.000,0000	2,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
28	<p>MONITOR MULTIPARÂMETRO :</p> <p>Monitor Multiparamétrico: para monitorização dos sinais vitais com as seguintes características mínimas montadas em um só aparelho: Deve apresentar: bateria recarregável, display em cristal líquido com no mínimo 10" colorido com 6 formas de onda e 4 campos numéricos dispostos na base do display, conexão de cabos pacientes deve ser no painel frontal para fácil acesso. A tela do monitor deve ser construída no próprio aparelho. O sistema de alarmes deve ser interpretativos sonoro e visual para todos os parâmetros, deve apresentar rejeição de pulso de marcapasso, proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi, Deve dispor de software contendo análise de arritmias, análise e tendência do desnível ST, totalmente em português e apresentação de instruções na tela para auxílio do usuário. Deverá ser configurado com os seguintes parâmetros mínimos: ECG em 3 e 5 derivações, deve apresentar informação de eletrodo solto, medida do desnível ST apresentando tendências na tela principal, medida de respiração por impedância com alarme para apnéia medida de 4 a 120 resp/min, apresentando curva na tela principal e valor numérico, oximetria de pulso com filtros contra interferências de luz e movimento, apresentando curva pletismográfica e valor numérico da saturação; Deve apresentar número de batimentos cardíacos na tela principal de até duas fontes distintas simultaneamente para segurança do paciente; Pressão não invasiva por método oscilométrico automático com medições: adulto de 25 à 260mmHg, pediátrico de 25 à 190mmHg e neonatal de 15 à 140mmHg, deve medir nos modos manual, automático e contínuo e possuir proteção dupla contra excesso de pressão com tempo máximo de medida até 25 segundos. Medida de 02 canais de temperatura com faixa de medida de 10 à 45°C; Deve efetuar medida de pressões invasivas em no mínimo 2 canais simultaneamente, com possibilidade de monitoração de PVC, PAD, PVD, PAE, PAP, PIC, PAM e Arterial; Deve efetuar medição de CO2 pelo método Sidestream, devendo ser configurado com as escalas em kPa, mmHg e percentual; apresentar a curva de capnografia, medida do ETCO2 e fração inspirada de CO2; Deve monitorar O2, por meio de célula paramagnética, apresentar curva de O2 em tempo real, medidas de</p>	Unidade	35.800,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>fração inspirada e expirada de oxigênio e diferença entre FIO2 e ETO2; Deve monitorar Agentes anestésicos de forma analítica e quantitativa automática, sendo eles o halotano, isoflurano, enflurano, sevoflurano e desflurano. Deve indicar os valores de concentração alveolar mínima. Deve permitir reconhecer mix de anestésicos; Deve monitorar o nível de transmissão neuro-muscular, nos modos TOF, DBS e Estímulo Único, durante os procedimentos, devendo também fazer monitoração de estímulo de plexo em bloqueio regional.</p> <p>Deve apresentar loops de espirometria, com curvas de fluxo x volume, pressão x volume, valores de volume minuto e corrente, pressão de pico, pressão média e valores de PEEP;</p> <p>Deverá ter sistema de histórico de tendências gráfico ou numérico, com possibilidade de impressão através de impressora local ligada diretamente ao aparelho com registros de 20 minutos a 24 horas. Deve permitir inclusão futura de impressora laser no próprio equipamento para impressão em até 3 canais simultâneos; Deve possuir dispositivo para inclusão de informações sobre paciente, coleta de dados para estudo transporte sem perda de dados; Deve acompanhar acessórios para todos os parâmetros oferecidos e demais itens para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve acompanhar manuais de operação e manual técnico.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA.</p> <p>- Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento;</p> <p>- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
29	FOCO GINECOLÓGICO: Foco vertical parabólico com haste superior flexível, cromada, haste inferior com regulagem de altura de 0,85 a 1,20 cm e tripé com rodízios de 2"; com pintura epóxi e tratamento antiferruginoso. Lâmpada dicrótica. 220V	Unidade	1.000,0000	10,00	_____	_____
30	NEGATOSCÓPIO DE UM CORPO, para fixação na parede, com lâmpadas fluorescentes, construído em chapa de aço de 0,75 mm, frente em acrílico 220V, 60 Hz,	Unidade	230,0000	15,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	dimensões 0,40 x 0,50cm. CAMA ORTOPÉDICA com quadro balcânico. Cama construída com: cabeceira e peseira removíveis em tubos quadrados com proteção de cinta inox; pára choque de borracha; rodas 5" com freios em diagonal, movimentos fawler e trendelemburg e elevação do leito acionado por três manivelas; grades laterais em tubo de aço inoxidável, dobráveis sobre si mesmas. Quadro balcânico construído em tubos de aço de quadrados ou redondos e cromados; acompanha roldanas para tração e trapézio cromado para acomodação do paciente. Acabamento em pintura eletrostática a pó, fundo antiferrugem. Dimensões externas máximas do conjunto: 1,90 m x 0,80 mx 0,69 m e altura máxima do quadro de 1,90 a 2,00 m. Acompanhar catálogo na proposta.	Unidade	3.700,0000	6,00	_____	_____
32	NEGATOSCÓPIO DE DOIS CORPOS, para fixação na parede, com lâmpadas fluorescentes, construído em chapa de aço de 0,75 mm, frente em acrílico 220V, 60 Hz, dimensões 0,80 x 0,50cm.	Unidade	290,0000	13,00	_____	_____
33	NEGATOSCÓPIO DE TRÊS CORPOS, para fixação na parede, com lâmpadas fluorescentes, construído em chapa de aço de 0,75 mm, frente em acrílico 220V, 60 Hz, dimensões 1,20 x 0,50cm.	Unidade	340,0000	12,00	_____	_____
34	SISTEMA PARA A REALIZAÇÃO DO ECG DE REPOUSO: ECG em 12 Derivações simultâneas, trabalhando em Tempo Real; Computadorizado: Software compatível com o Windows 95/98, NT, 2000 ou XP; Eletro externo ao micro. O sinal eletrocardiográfico é passado para o micro através da porta serial do micro (RS-232 ou USB). Pode funcionar com Bateria interna de 9 Volts; Completamente compatível com Redes locais; Medidas em tela; Emissão de Identidade Cardíaca; Salvamento dos exames em padrões compatíveis com a Internet; Filtros Digitais: 60 Hz; Variação da linha de Base e Muscular; Proteção contra descarga de desfibriladores; Possibilita a gravação do canal de ritmo. Ao final o médico pode escolher tiras para impressão ou mesmo imprimir todo o ritmo; Possibilidade de exportação de eletros completos no formato de figuras que podem ser agregadas a outros softwares (p. ex: Word, Power Point, softwares de consultório que importem BMP's, etc); Impressão de traçados e laudos coloridos ou preto e branco; Rápida emissão do laudo através de sistema de banco de frases adicionados através do mouse; Sistema para identificação e ou logotipo do Hospital, Clínica ou Serviço no próprio traçado. Sistema de laudo rápido. O laudo sai impresso na mesma página do traçado;	Unidade	5.800,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	<p>Compatível com todos os sistemas de cadastro e laudo de clientes. Acompanha: - 01 Eletrocardiógrafo digital compatível com o Sistema de ECG Digital. - 01 Software de ECG Digital - 02 Cabos de Paciente - 04 Cardioclips para utilização em adultos - 04 Cardioclips para utilização pediátrica - 06 Pêras de sucção para utilização em adultos - 06 Pêras de sucção para utilização pediátrica.</p> <p>- Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA. - Certificado de Conformidade emitido pelo INMETRO quanto a Segurança Elétrica do equipamento; - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>	Unidade	16.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.					
36	SISTEMA DE CAMPO livre com Suzuki & Ogiba acoplado, caixas acústicas fixadas (penduradas) nos cantos ou laterais de cabina acústica, a ser usado em campo livre ou fones; Sistema de campo livre.	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
37	FANTOMA CT CABEÇA - Fantoma para realização de dosimetria em tomografia computadorizada. Este objeto simulador consiste de um cilindro de 16 cm de diâmetro com 5 orifícios de 15 cm de comprimento. Apto para realização de medidas de CTDI e CTDIw em acordo com normas nacionais e internacionais.	Unidade	5.500,0000	1,00	_____	_____
38	FANTOMA CT CORPO - Fantoma para realização de dosimetria em tomografia computadorizada. Este objeto simulador consiste de um cilindro de 32 cm de diâmetro com 3 orifícios de 15 cm de comprimento. Apto para realização de medidas de CTDI e CTDIw em acordo com normas nacionais e internacionais.	Unidade	8.550,0000	1,00	_____	_____
39	CÂMARA DE IONIZAÇÃO 10X5-3CT (Modelo compatível com o Eletrômetro Modelo 9010, Marca RADCAL CORPORATION do HUSM) - Câmara de Ionização que permite a avaliação da dose de radiação empregada em exames de tomografia computadorizada. Excelente resolução energética e geométrica atendendo as normas nacionais e internacionais.	Unidade	5.985,0000	1,00	_____	_____
40	CÂMARA DE IONIZAÇÃO 10X5-60 (Modelo compatível com o Eletrômetro Modelo 9010, Marca RADCAL CORPORATION do HUSM) - Câmara de Ionização que permite a avaliação da dose de radiação empregada em exames de radiologia convencional e interencionismo. Excelente resolução energética e geométrica atendendo as normas nacionais e internacionais.	Unidade	5.500,0000	1,00	_____	_____
41	DISPOSITIVO ALTO CONTRASTE FLUOROSCOPIA - Dispositivo para avaliação da qualidade da imagem em exames de fluoroscopia e cine. Essencial para o Controle de Qualidade, atendendo as normas nacionais e internacionais.	Unidade	1.250,0000	1,00	_____	_____
42	DISPOSITIVO BAIXO CONTRASTE FLUOROSCOPIA - Dispositivo para avaliação da qualidade da imagem em exames de fluoroscopia e cine. Essencial para o Controle de Qualidade, atendendo as normas nacionais e internacionais.	Unidade	1.250,0000	1,00	_____	_____
43	CÂMARA EXAUSTORA: Câmara de bancada para exaustão de partículas, em acrílico, tampa superior articulável, com filtro de retenção de partículas, tomada interna, lâmpada piloto, alimentação 220v. Dimensões: largura 70cm, profundidade 49cm, altura 55cm. - acompanha manual.	Unidade	2.350,0000	3,00	_____	_____
44	ESTUFA: Estufa elétrica para secagem e esterilização a seco de material laboratorial, estrutura em aço tratado contra corrosão, controle de temperatura graduado atingindo 250°C, com timer, analógica, isolamento térmico em todas as paredes incluindo a porta, 3 prateleiras internas removíveis, alimentação 220v, potência 500W. Dimensões	Unidade	3.790,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45	internas: largura 60cm, profundidade 60cm, altura 50cm. Dimensões externas: largura 75cm, profundidade 62cm, altura 81cm. - acompanha manual. PEAGÂMETRO: Medição de pH na faixa de 0 a 14, precisão de +/- 0,01 pH, calibração automática, acompanha soluções tampão pH 7 e 4, gabinete em ABS, alimentação a bateria, acompanha manual.	Unidade	1.670,0000	1,00	_____	_____
46	PONTO DE FUSÃO: Determinador analógico, verificação de até 3 amostras simultâneas, 2 aquecedores elétricos separados(um para baixas temperaturas, até 125°C e outro para elevadas, até 350°C), iluminação e ampliação de imagem através do visor, chave liga/desliga, alimentação 220v, acompanha 100 tubos capilares e termômetro até 360°C, acompanha manual.	Unidade	2.740,0000	1,00	_____	_____
47	VISCOSÍMETRO: Rotativo analógico, suporte de ferro fundido com pés niveladores, nível tipo bolha embutido na unidade de medição, sistema de fixação e cremalheira para posicionar altura da medição, sistema mecânico do freio, alimentação 220v, acompanha manual.	Unidade	8.612,0000	1,00	_____	_____
48	BALANÇA ANALÍTICA , sensor em monobloco, capacidade 220g, sensibilidade 0,1mg e reprodutividade 0,1mg, auto calibração com peso externo que acompanha, com selo de aferição inicial do IPEM, mostrador digital, alimentação 220v, acompanha manual.	Unidade	3.670,0000	1,00	_____	_____
49	AGITADOR: Agitador mecânico para líquidos e produtos viscosos, rotação de 100 a 2.000 rpm, potência 56 watts, velocidade 0 a 2.000 rpm, com proteção de sobrecarga, comando liga/desliga e acréscimo/decrécimo, alimentação 220v, acompanha manual.	Unidade	3.470,0000	1,00	_____	_____
50	APARELHO PARA AVALIAÇÃO DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS (Produto de Distorção e Transientes), com dispositivo para avaliar supressão das Emissões Otoacústicas e ABR (Potencial Auditivo Evocado), em um mesmo aparelho, conectável a PC com Windows em entrada USB.	Unidade	50.000,0000	1,00	_____	_____
51	MÁQUINA DE PCR em Tempo Real (StepOne Real - Time PCR system), placa com capacidade máxima para 48 tubos de reação, e detecção por LED (um para cada poço), para 3 cores ou mais na mesma reação e calibração já efetuada para os seguintes dyes SYBR® Green I, FAMTM, VIC® , JOETM , ROXTM. Um computador Notebook PC com memória mínima de 1 GB e hard drive com no mínimo 80GB, com softwares de análise de resultados para Windows XP ou mais atual, de modo a possibilitar análises do tipo: curva padrão (quantificação absoluta); curva padrão relativa; Ct Comparativo (DDCt) para quantificações relativas; Genotipagem presença/ ausência	Unidade	57.000,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	<p>(mais/ menos); análise da Melt Curve (as a standalone application). 220 V, 60 Hz.</p> <p>A Empresa vencedora deverá fornecer uma unidade No Break compatível com a necessidade de equipamento, para no mínimo a conclusão dos testes em andamento, na falta de energia elétrica.</p> <p>APARELHO DE RAIOS-X DE NO MÍNIMO 600mA</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <p>Gerador de raios X de alta frequência</p> <ul style="list-style-type: none">" Frequência do gerador: 50kHz ou mais;" Faixa de tensão radiografia: 40kV até 150kV;" Faixa de corrente radiografia: 10 até 620mA;" Faixa de mAs: 1mAs a 800mAs;" Tempos de exposição em radiografia: 0,002s à 10s ou maior;" Potência nominal: 50kW;" Par de cabos de alta tensão;" Indicadores digitais para: kV, mA, mAs/tempo e erros;" Indicadores sonoros e visuais para preparo e disparo de raios-x;" Programas anatômicos por região com possibilidade de armazenamento de protocolos;" Postos de trabalho: 5 postos ou mais. <p>Mesa radiológica com tampo flutuante</p> <ul style="list-style-type: none">" Dimensões do tampo (C x L) maiores que: 215cm x 80 cm;" Movimento longitudinal: 110cm ou maior;" Movimento lateral mínimo: 25cm ou maior;" Capacidade de carga: 200kg ou mais;" Travas eletromagnéticas para todos os movimentos acionadas por pedal;" Bucky da mesa;" Grade antidifusora: oscilante de 40 linhas/cm e razão 12:1 ou melhor;" Cassetes de 18x24 à 35x43cm, com sistema de centralização automática;" Sistema de Exposição Automática (AEC) com câmara "Phototimer". <p>Tubo de Raios X</p> <ul style="list-style-type: none">" Duplo foco: máximos 1,0mm para foco fino e 2mm para foco grosso;" Ânodo giratório;" Potências focais mínimas: 30kW e 70kW;" Capacidade de armazenamento térmico: mínimo 200kHU;" Colimador com lâmpada e temporizador de 30 segundos.	Unidade	180.000,000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Bucky mural</p> <ul style="list-style-type: none">" Movimento vertical com travas eletromagnéticas: 140cm ou maior;" Grade antidifusora: oscilante de 40 linhas/cm e razão 12:1 ou melhor;" Cassetes de 18x24 à 35x43cm com sistema de centralização automática;" Sistema de Exposição Automática (AEC) com 3 (três) câmaras "Phototimer" ou mais. <p>Estativa</p> <ul style="list-style-type: none">" Estativa porta tubo fixo em trilhos sobre o chão (chão/chão);" Movimento balanceado por contra peso;" Deslocamento longitudinal: 250cm ou maior;" Deslocamento vertical: 155cm ou maior;" Rotação do conjunto tubo/colimador: 180°;" Rotação do colimador: 90°;" Rotação do braço: 90°. <p>OBSERVAÇÕES:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Garantia integral de 24 meses, incluindo o tubo e adicionalmente 36 meses de garantia com peças não incluindo o tubo;2) Conformidade com as Normas IEC 336 e DIN 6863/1;3) Montagem e treinamento incluso;4) Cópia do registro na ANVISA;5) Manuais de Operação6) Manual Técnico com esquemas elétricos, eletrônicos e mecânicos;7) Registro da empresa de Boas Práticas de Fabricação segundo normas da ANVISA;8) O equipamento deverá passar por um conjunto de testes descritos na RE 1016 da ANVISA, que será realizado pelo Serviço de Física Médica do HUSM. Caso o equipamento for reprovado, a empresa terá 15 dias para colocá-lo em conformidade.9) As informações para confirmação dos requisitos serão realizadas através do Portal de ANVISA, nenhuma informação adicional será aceita.					
53	APARELHO DE MAMOGRAFIA	Unidade	225.000,000	1,00	_____	_____
	<p>Coluna / Geral</p> <ul style="list-style-type: none">" Telescópica motorizada;" Movimento vertical motorizado: 60 cm ou mais;					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>" Rotação motorizada isocêntrica em torno da mama: -135° / 180°;</p> <p>" Indicação digital do ângulo de inclinação;</p> <p>" Distância foco-filme (SID) mínimo: 65cm;</p> <p>" Dispositivo de magnificação com fatores de 1,6x e 1,8x;</p> <p>" Sistema de compressão motorizado com indicação digital da força de compressão e da espessura da mama comprimida;</p> <p>" Colimador luminoso e integrado ao equipamento com ajuste automático do tamanho do campo;</p> <p>" Filtros de Molibdênio e Alumínio;</p> <p>" Possibilidade de combinação de chassis/ecran: mínimo 5 combinações;</p> <p>" Controle automático de exposição através de 3 ou mais câmaras de ionização, com modos Automático (kV e mAs), Semi-Automático (mAs);</p> <p>" Ajuste de densidade em no mínimo 9 passos.</p> <p>Gerador de Raios X de alta frequência</p> <p>" Potencial constante;</p> <p>" Faixa de tensão em radiografia: 20kV até 35kV com seleção, em modo manual, de 1kV em 1kV;</p> <p>" Faixa de exposição em Radiografia: 1mAs até 600mAs;</p> <p>" Faixa de Corrente em Radiografia: mínimo 35mA para foco fino e 110mA para foco grosso;</p> <p>" Indicação digital dos valores de kV e mAs;</p> <p>" Pannel de controle e ajuste das técnicas em ambos os lados do aparelho;</p> <p>" Potência nominal: 3kW ou mais;</p> <p>" Alimentação monofásica 220 V / 60Hz;</p> <p>" Compensação automática de variação da rede.</p> <p>Tubo de Raios X</p> <p>" Duplo foco: máximos 0,1mm para foco fino e 0,3mm para foco grosso;</p> <p>" Ânodo giratório de molibdênio e janela de Berílio;</p> <p>" Faixa de Corrente em Radiografia: mínimo 35mA para foco fino e 110mA para foco grosso;</p> <p>" Capacidade de Armazenamento térmico: mínimo 300KHU;</p> <p>" Taxa de refrigeração mínima: 55kHU/min;</p> <p>Bucky</p> <p>" Grade oscilante de no mínimo 35 linhas por cm razão 5:1;</p> <p>" Suportar Cassetes de 18x24cm e 24x30cm;</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Porta Cassete " Sem Grade para exposições com a plataforma de magnificação; " Suportar Cassetes de 18x24cm;</p> <p>Pás de compressão " Pá 18x24 e 24x34cm; " Pá para compressão localizada; " Pá de compressão perfurada para biópsia;</p> <p>Acessórios: Biombo de proteção Radiológica, com visor plumbífero equivalente a 0,3mm Pb;</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>1) Garantia integral de 24 meses, incluindo o tubo e adicionalmente 36 meses de garantia com peças não incluindo o tubo; 2) Conformidade com as Normas IEC 336 e DIN 6863/1; 3) Montagem e treinamento incluso; 4) Cópia do registro na ANVISA; 5) Manuais de Operação 6) Manual Técnico com esquemas elétricos, eletrônicos e mecânicos; 7) Registro da empresa de Boas Práticas de Fabricação segundo normas da ANVISA; 8) O equipamento deverá passar por um conjunto de testes descritos na RE 1016 da ANVISA, que será realizado pelo Serviço de Física Médica do HUSM. Caso o equipamento for reprovado, a empresa terá 15 dias para colocá-lo em conformidade. 9) As informações para confirmação dos requisitos serão realizadas através do Portal de ANVISA, nenhuma informação adicional será aceita.</p>					
54	APARELHO DE MAMOGRAFIA COM SISTEMA DE ESTEREOTAXIA. Coluna / Geral " Telescópica motorizada; " Movimento vertical motorizado: 60 cm ou mais; " Rotação motorizada isocêntrica em torno da mama: -135° / 180°; " Indicação digital do ângulo de inclinação; " Distância foco-filme (SID) mínimo: 65cm;	Unidade	395.000,000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>" Dispositivo de magnificação com fatores de 1,6x e 1,8x; " Sistema de compressão motorizado com indicação digital da força de compressão e da espessura da mama comprimida; " Colimador luminoso e integrado ao equipamento com ajuste automático do tamanho do campo; " Filtros de Molibdênio e Alumínio; " Possibilidade de combinação de chassis/ecran: mínimo 5 combinações; " Controle automático de exposição através de 3 ou mais câmaras de ionização, com modos Automático (kV e mAs), Semi-Automático (mAs); " Ajuste de densidade em no mínimo 9 passos.</p> <p>Gerador de Raios X de alta freqüência " Potencial constante; " Faixa de tensão em radiografia: 20kV até 35kV com seleção, em modo manual, de 1kV em 1kV; " Faixa de exposição em Radiografia: 1mAs até 600mAs; " Faixa de Corrente em Radiografia: mínimo 35mA para foco fino e 110mA para foco grosso; " Indicação digital dos valores de kV e mAs; " Pannel de controle e ajuste das técnicas em ambos os lados do aparelho; " Potência nominal: 3kW ou mais; " Alimentação monofásica 220 V / 60Hz; " Compensação automática de variação da rede.</p> <p>Tubo de Raios X " Duplo foco: máximos 0,1mm para foco fino e 0,3mm para foco grosso; " Ânodo giratório de molibdênio e janela de Berílio; " Faixa de Corrente em Radiografia: mínimo 35mA para foco fino e 110mA para foco grosso; " Capacidade de Armazenamento térmico: mínimo 300KHU; " Taxa de refrigeração mínima: 55kHU/min.</p> <p>Bucky " Grade oscilante de no mínimo 35 linhas por cm razão 5:1; " Suportar Cassetes de 18x24cm e 24x30cm;</p> <p>Porta Cassete " Sem Grade para exposições com a plataforma de magnificação; " Suportar Cassetes de 18x24cm;</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Pás de compressão</p> <ul style="list-style-type: none">" Pá 18x24 e 24x34cm;" Pá para compressão localizada;" Pá de compressão perfurada para biópsia; <p>Sistema de estéereotaxia</p> <ul style="list-style-type: none">" Precisão de movimento de 0,1mm em todas as direções;" Suporte de agulha duplo para evitar deflexão da agulha;" Suporte de agulha removível para esterilização;" Angulação motorizada e controlada por microprocessador;" Possibilidade de escolha entre exposição manual ou automático;" Colimação automática. <p>Acessórios:</p> <p>Biombo de proteção Radiológica, com visor plumbífero equivalente a 0,3mm Pb.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Garantia integral de 24 meses, incluindo o tubo e adicionalmente 36 meses de garantia com peças não incluindo o tubo;2) Conformidade com as Normas IEC 336 e DIN 6863/1;3) Montagem e treinamento incluso;4) Cópia do registro na ANVISA;5) Manuais de Operação6) Manual Técnico com esquemas elétricos, eletrônicos e mecânicos;7) Registro da empresa de Boas Práticas de Fabricação segundo normas da ANVISA;8) O equipamento deverá passar por um conjunto de testes descritos na RE 1016 da ANVISA, que será realizado pelo Serviço de Física Médica do HUSM. Caso o equipamento for reprovado, a empresa terá 15 dias para colocá-lo em conformidade.9) As informações para confirmação dos requisitos serão realizadas através do Portal de ANVISA, nenhuma informação adicional será aceita.					
55	ARCO-C PARA CIRURGIA GERAL. Arco cirúrgico para ortopedia e Cirurgias gerais " Arco em C montado sobre rodízios	Unidade	215.000,000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	" Sistema monotanque " Distância foco-I.I. mínima: 90cm " Todos os movimentos com freios eletromagnéticos " Rotação em torno do paciente: 120° " Rotação do C-Arm em torno do eixo Horizontal: total 360° (Possibilidade de inversão A-P) " Rotação Pivotante: 10° " Movimento Longitudinal: 200mm " Movimento Vertical: 450mm Intensificador de Imagem " 2 ou mais campos, sendo o maior de 9" (23cm) Sistema de TV e Monitores " Câmara CCD com 525 linhas " Rotação e inversão da imagem " Last image hold (LIH): matem a ultima imagem de escopia sobre a tela " Memória RAM: 8 imagens ou mais " 02 Monitores de 17" ou maior. Sendo um para imagens em tempo real e outro para imagem de referência. Gerador de Raios X de alta frequência " Frequência mínima do inversor: 20kHz " Faixa de Tensão : 40kV até 110kV com passos de 1kV " Corrente Fluoroscopia mínima: até 8 mA " Corrente Radiografia mínima: 20mA " Produto(mAs) de exposição em Radiografia: 1mAs à 150mAs " Fluoroscopia Pulsada e Contínua Tubo de Raios X " Foco máximo 0,6 mm. " Ânodo estacionário ou giratório " Capacidade de armazenamento térmico do anodo: 80kHU " Dissipação que permita exposição contínua de fluoroscopia " Colimador em íris e com filtros semitransparentes com sistema de rotação. Geral " Sistema antiesmagamento de cabos " Peso Máximo da unidade principal: 250Kg.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	" Vídeo printer para impressão das imagens em papel de 210mm de largura. OBSERVAÇÕES: 1) Garantia integral de 24 meses, incluindo o tubo e adicionalmente 36 meses de garantia com peças não incluindo o tubo; 2) Conformidade com as Normas IEC 336 e DIN 6863/1; 3) Montagem e treinamento incluso; 4) Cópia do registro na ANVISA; 5) Manuais de Operação 6) Manual Técnico com esquemas elétricos, eletrônicos e mecânicos; 7) Registro da empresa de Boas Práticas de Fabricação segundo normas da ANVISA; 8) O equipamento deverá passar por um conjunto de testes descritos na RE 1016 da ANVISA, que será realizado pelo Serviço de Física Médica do HUSM. Caso o equipamento for reprovado, a empresa terá 15 dias para colocá-lo em conformidade. 9) As informações para confirmação dos requisitos serão realizadas através do Portal de ANVISA, nenhuma informação adicional será aceita.					
56	CONJUNTO PARA ENDOUROLOGIA, composto de: - Endoscópio rígido tipo Hopkins, visão 6º, autoclavável, com canal central de instrumentação, com ocular em paralelo, formato baio- neta, com adaptador luer-lock para irrigação. - Dilatadores metálicos coaxiais mais antenas. - Pinça endoscópica de 31 cm, autoclavável para apreensão e reti- rada de fragmentos e coágulos com ponteira fenestrada e dupla abertura mandibular. - Pinça endoscópica de 31 cm, autoclavável para apreensão de grandes fragmentos com ponteira tridente. - Endoscópio rígido com fibraótica, visão 6º, autoclavável, ocular fixa e oblíqua, tubo graduado contínuo de 8-13,5Fr, ponteira distal 7 Fr atraumática arredondada, 43 cm de comprimento, com duas torneiras retas laterais para irrigação, conector com sistema de fino ajuste de fluxo, com canal central de passagem de instrumentação	Unidade	72.000,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>de 5 Fr, conector simples via e conector dupla via de conexão rápida, cesto para guarda e limpeza, adaptador para correta limpeza dos conectores de passagem de instrumentais.</p> <p>- Pinça endoscópica flexível, autoclavável, com mandíbulas largas, para retirada de fragmentos, dupla ação mandibular, tipo Perez Castro.</p> <p>- Equipamento de litotripsia intracorpórea, sistema pneumático, com modos de funcionamento de pulso único e intermitente na frequência de 12 Hz, com pressão de saída ajustável de 0 até 4 bar, com manômetro de indicação da pressão de saída com acionamento através de pedal com peça de mão para uso com endoscópio autoclavável, totalmente desmontável, para limpeza e esterilização, tubo de silicone, kit de amortecedores, kit de o'rings, escova de limpeza, óleo lubrificante, cabo de rede, com possibilidade de conexão em rede para controle unificado de equipamentos.</p> <p>Tensão de alimentação 100/ 240VAC, 50/60Hz.</p> <p>- Kit de dilatação</p> <p>- Guia hidrofílico.</p> <p>- Probes para ureteroscopia e para nefroscopia.</p> <p>Catálogo devem acompanhar a proposta.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário - Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
57	DERMÁTOMO ELÉTRICO, para corte preciso e uniforme de pele, utilizado na obtenção de enxerto de pele com: - peça de mão ergonômica de baixo peso e autoclavável, fabricada em aço inoxidável com seletor da largura e espessura do corte - acionamento elétrico na peça de mão através de alimentação independente - utilização de laminas descartáveis - calibração de espessura de corte de 0 a 0,70 mm no mínimo com incrementos de 0,5mm - seleção de largura do corte de 3 a 10 cm no mínimo com incrementos de 0,5 m - fonte de alimentação montada em caixa a agentes química e	Unidade	40.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	física que facilite a limpeza - console elétrico com cabo de força - 4 placas de corte e chave para troca das mesmas - caixa para esterilização e acondicionamento. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.					
58	FONTE DE LUZ para foco frontal instalado em capacete para uso em cirurgia com cabo de fibra ótica conectado a fonte, com duas lâmpadas halógenas ou de xenônio de 100 W. Deve ter controle da intensidade da luz e chave de seleção das lâmpadas. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação feitos junto ao usuário.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.	Unidade	20.000,0000	1,00	_____	_____
59	DETECTOR DE RADIAÇÃO IONIZANTE para uso em Medicina Nuclear tipo Geiger-Muller com filtro para compensação de energia. - Alimentação: bateria de 9V alcalina com duração de mais de 200 horas com uso contínuo; - Temperatura de operação: 0-40° C. - Sondas de avaliação de área e superfície; - Visor analógico ou digital; - Módulo adaptador que permite intercâmbio de sondas; - Modos de medição (permite ao usuário a seleção do modo de visualização) Taxa/integrado; - Visor com iluminação de fundo; - Seleção de tempo de resposta; - Indicador de áudio.	Unidade	10.000,0000	1,00	_____	_____
60	BANCO GIRATÓRIO, construído em tubo redondo de 25,4 x 1,2 mm. assento em chapa de aço 0,75 mm, com diâmetro de 0,32 m. altura regulável sendo a máxima de 0,60 m. apoio para os pés em tubo redondo. pés com ponteiras.	Unidade	500,0000	20,00	_____	_____
61	CADEIRA DE RODAS, (não dobrável), com apoio dos pés escamoteáveis, facilitando a entrada e saída do paciente da cadeira. Pintada em preto com tratamento antiferrugem. Roda de 24" com aro de impulso. Freios nas rodas maiores. Apoio para os braços. Assento e encosto em courvin preto. Suporte de soro cromado dimensões do assento	Unidade	500,0000	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
62	0,45x0,55x0,40 cm. CADEIRA DE RODAS PARA OBESO, (não dobrável), com apoio dos pés escamoteáveis, facilitando a entrada e saída do paciente da cadeira. Pintada em preto com tratamento antiferrugem. Roda de 24" com aro de impulso. Freios nas rodas maiores. Apoio para os braços. Assento e encosto em estrutura reforçada rígida forrada em courvin preto. Suporte de soro cromado. Largura do assento deve ser superior a 0,55m e suportar no mínimo 1,20m.	Unidade	600,0000	3,00	_____	_____
63	CARDIOVERSOR BIFÁSICO COM CARRO DE PARADA, contendo as seguintes características técnicas mínimas: Desfibrilador portátil com tecnologia de onda bifásica para choque. Possibilidade de desfibrilação em modo sincronizado (cardioversão) e não sincronizado, desfibrilação manual com escala selecionável de 1joule até o máximo de 200joule por teclas no painel frontal e nas pás externas. Pás de desfibrilação externa adulta com pediátrica embutida. Monitor de ecg com traçado contínuo através de tela lcd ou eletroluminescente na cor âmbar de alta resolução e captação do ecg através de cabo de paciente, eletrodo de multifunção ou através das pás externas. O equipamento deve ser configurável e expansível de forma que permita a adição futura de modo de desfibrilação semi-automática (dea) com mensagens de voz e texto em português, oximetria, pressão não invasiva e 12 derivações com interpretação. Registro de ecg em 3 canais em papel com largura mínima de 80mm, manual ou automático (após desfibrilação ou qualquer evento acionador de alarme) do ecg do paciente com anotação de hora, data, nível de energia selecionada e liberada na desfibrilação, impedância, frequência cardíaca, desfibrilação sincronizada, derivação, amplitude do ecg, acionamento de alarme. Memória de armazenamento de no mínimo 30 eventos de desfibrilação ou 70 outros eventos. Marcadores de código para registro de aplicação de medicamentos e intervenções realizadas, conforme algoritmos do acs, sendo configurável até 20 medicamentos ou intervenções para cada função do equipamento (monitor, desfibrilador e marcapasso). Fonte interna para alimentação em rede alternada 90-240v automático e recarga da bateria. Bateria recarregável de ácido de chumbo selada com autonomia mínima para 2,75 horas de monitorização sem a necessidade de troca ou recarga da bateria durante este período, facilmente intercambiável na parte externa do equipamento e com carregamento total no próprio aparelho em até 4 horas. Peso máximo de 7,5kg com pás externas, cabos, fonte interna de alimentação ac e bateria. Acompanha acessórios afins para o seu perfeito funcionamento. Carro de parada: estrutura em chapa de aço fosfatizada; 3 gavetas para armazenamento de materiais de procedimentos, em chapa de aço fosfatizada com	Unidade	30.000,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>puxadores em plásticos injetado, com corrediça; divisórias para medicação na 1ª gaveta; tábua de massagem cardíaca em acrílico; suporte para cilindro de o2 com velcro. Suporte para desfibrilador/cardioversor; suporte de soro ajustável na altura; calha de tomadas com 3 pontos no mínimo; montado sobre rodízios, sendo 2 com trava. Pintura eletrostática.</p> <p>Certificado de Boas Práticas de Fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA. - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação do mesmo.- Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>					
64	CARRO PADIOLA COM ELEVAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PACIENTES construído em tubos de aço de 31,5 mm aproximadamente e base de sustentação do leito em tubos de 20 x 40 mm com paredes de 3 mm. Parachoques em pvc resistente a impacto em toda a volta do leito. Com suporte de soro em inox com duas ganchetas na extremidade superior. Cabeceira com altura regulável. Leito em chapa de aço pintado . Colchão de 5 cm de espessura com espuma de alta densidade revestido com material impermeável. Rodízios de 5" sendo dois com sistema de freios dupla ação, grades laterais empilháveis em inox. Possui manivela escamoteável para elevação de altura do leito. Medidas: comp. 195 cm x larg. 50 cm e alt. de no máximo 100 cm. Garantida para até 240 kg.	Unidade	1.800,0000	5,00	_____	_____
65	COLPOSCÓPIO com as seguintes características: - cabeça óptica estereoscópica com focalização manual ajustável mecanicamente na objetiva. - Sistema de vídeo acoplado a cabeça óptica. - Câmara de vídeo digital de 3ccd. - Binóculo reto 160mm. - Prisma de cristal. - Objetiva com foco de 300 mm (distância fo- cal) - Oculares grande angular 12,5x, móveis com ajuste de dioptrias, trava e protetor de borracha. - Aumento: (5 alternativas) 3x, 4x, 7x, 13x e 17x. - Iluminação fria por cabo de fibra óptica 15v, 150w - Filtro verde, removível. - Estativa de chão, com rodízios.	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
66	- Altura mínima de 85cm e máxima de 120cm. - Alimentação elétrica: 220v. Capa plástica de proteção do equipamento. ESCADINHA com dois degraus estrutura em tubo quadrado 20 x 20 x 1,2 mm, piso revestido em borracha antiderrapante e proteção de aço inox em toda volta. Pés com ponteira de borracha. Pintura em poliuretano com tratamento antiferruginoso, cor creme. Dimensões: 0,40 x 0,35 x 0,40 cm aproximadamente.	Unidade	150,0000	30,00	_____	_____
67	FOCO CLÍNICO com luminária flexível de luz fria, lâmpada halógena 12V x 20 W (vida longa) com haste flexível e regulável para os lados ou na altura, base com quatro ou cinco pés com rodízios. Pintura em epóxi pó, após tratamento químico antiferrugem. Altura regulável de 0,80 a 1,60 m. 220 V.	Unidade	1.350,0000	10,00	_____	_____
68	MACA FIXA PARA EXAMES estrutura em tubo redondo de 31,75 x 1,2 mm. Leito estofado revestido em courvin, com cabeceira regulável através de cremalheira. Pés com ponteiras. Reforço na estrutura em toda a estrutura. Dimensões: 1,90 x 0,60 x 0,80 m. Pintura em epóxi pó com tratamento prévio antiferrugem, cor creme.	Unidade	800,0000	10,00	_____	_____
69	MESA AUXILIAR com tampo superior em aço inox. Armação tubular com tubo quadrado 20 x 1,2 mm. 0,75 mm e prateleira em chapa de aço 0,75 mm, pintada em epóxi pó com tratamento prévio antiferrugem rodízios de 50 mm de diâmetro. Dimensões: 0,75 x 0,25 x 0,80 m.	Unidade	800,0000	10,00	_____	_____
70	MESA PARA EXAMES GINECOLÓGICOS com as seguintes características técnicas mínimas: Leito de chapa de aço e estrutura de tubo, com pintura epóxi cor creme e tratamento antiferrugem, cabeceira e peseira de altura graduável, uma gaveta para escoamento de líquidos em aço inox para melhor limpeza e desinfecção, com perneiras escamoteáveis e ajustáveis na altura, pés com ponteiras de borracha. Colchão em espuma de alta densidade, revestido em courvim preto. Reforço na estrutura para não tombar a mesa na movimentação do cliente. Dimensões: comprimento 1,68 m x largura 0,50 m x altura 0,80 m.	Unidade	1.800,0000	5,00	_____	_____
71	SUPORTE DE SORO: deve apresentar as seguintes características: base apoiada em 5 rodízios de 2", composta por ferro fundido pintado na cor creme, com tratamento antiferrugem; coluna em tubo redondo de aço inox 304; altura mínima de 1,40 m, regulável através de anel de fixação com mola; quatro ganchos dispostos em linha horizontal na extremidade superior e confeccionados em tubo redondo de 1/4 " e em aço inox.	Unidade	360,0000	30,00	_____	_____
72	MICROSCÓPIO biológico binocular com estativa que favoreça o posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Platina retangular de 188 mm x 134 mm com controle de movimento XY no lado direito. Movimento de Charriot 76 mm no eixo X e 50 mm no eixo Y, presilha para duas lâminas	Unidade	5.500,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>e pegador de borracha. Revólver para objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem 100-240V automático. Tubo de observação binocular com inclinação de 30º, com prismas de altíssima transmissão tipo Siedentopf com tratamento anti-fungo. Ocular de 10x, condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x 100x com objetivas de F.N. 20. Inclui filtro azul LBD. Objetivas Planacromáticas com correção infinita (4x, 10x, 40x, 100x). Lâmpada de halogênio 6V/30W.</p> <p>Certificado de boas práticas de fabricação, conforme determinação da RDC 59 da ANVISA - Agencia Nacional de Vigilância Sanitária.</p> <p>.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado em português.- garantia mínima de um ano.- Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação do mesmo.- Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o técnico de manutenção.</p>					
73	<p>MICRO SISTEMA PARA VENTILAÇÃO PULMONAR</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Funcionamento por ultrassom de Alta Frequência;</p> <p>Temporizador para inalação, com sinalização sonora;</p> <p>Blindado em chumbo - 3,5mm;</p> <p>Dispensa de uso de oxigênio ou ar comprimido;</p> <p>Tempo de inalação 4 minutos (volume 4ml)</p> <p>Tamanho de partícula entre 900mm e 1100mm (0,9 a 1,1 micrômetro)</p> <p>Acompanha maleta</p> <p>Garantia mínima de 12 meses, acompanhado de um pacote com 24 (vinte e quatro) kits composto por filtros de alta eficiência, prendedor de nariz, boquilha, mangueira, válvula, porta fonte descartável e embalagem para rejeitos.</p>	Unidade	5.500,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

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

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

Assinatura