

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.017170/2008-31 **Pregão SRP** 331 / 2008 **Data da Emissão:** 17/11/2008**Abertura: Dia:** 02/12/2008 **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; Manípulos 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 40 a 50 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>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 lã de vidro em todas as paredes, inclusive portas e teto. Pintura: Internamente em alumínio especial resistente a altas temperaturas. Externamente em tinta epóxi/eletrostática de fino acabamento texturizado. Aquecimento através de resistência de fio níquel-cromo de fácil substituição e manutenção. Painel de controle frontal com controlador de temperatura digital (DL-SED), lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga, fusível de segurança 220V. Opcionais: Iluminação interna; prateleiras tipo bandeja; interior em aço inox; totalmente em aço inox; visor na porta;; com circulação</p>	Unidade	2.500,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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>					
3	<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 lã de vidro em todas as paredes, inclusive portas e teto. Pintura: Internamente em alumínio especial resistente a altas temperaturas. Externamente em tinta epóxi/eletrostática de fino acabamento texturizado. Aquecimento através de resistência de fio níquel-cromo de fácil substituição e manutenção. Painel de controle frontal com controlador de temperatura digital (DL-SED), lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga, fusível de 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> <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>	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
	- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.					
4	CENTRIFUGA de uso geral em laboratório, microprocessada e com painel eletrônico, com controle de velocidade, com timer capacidade 28 tubos de 12 a 15 ml, tampa com trava de segurança, silenciosa, 220 volts.	Unidade	5.500,0000	3,00	_____	_____
5	AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX, com controle de velocidade 220volts	Unidade	900,0000	2,00	_____	_____
6	INCUBADOR TERMO BLOCO A SECO, com controle de temperatura, 36 ° proteção para super aquecimento, timer, capacidade 70 tubos tipo vácuo de 10 ml, 220 v.	Unidade	1.400,0000	2,00	_____	_____
7	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 lã de vidro em todas as paredes, inclusive portas e teto. Pintura: Internamente em alumínio especial resistente a altas temperaturas. Externamente em tinta epóxi/eletrostática de fino acabamento texturizado. Aquecimento através de resistência de fio níquel-cromo de fácil substituição e manutenção. Painel de controle frontal com controlador de temperatura digital (DL-SED), lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga, fusível de 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: 50 cm de Largura, 50 cm de Fundo e 60 cm de Altura. Termostato eletrônico, controle microprocessado com faixa de temperatura até 250°.	Unidade	3.000,0000	2,00	_____	_____
	- 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.					
	- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.					
8	APARELHO PARA AVALIAÇÃO DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS: (Produto de Distorção e Transientes), com dispositivo para avaliar supressão das Emissões	Unidade	50.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	<p>Otoacústicas e ABR (Potencial Auditivo Evocado), em um mesmo aparelho, conectável a PC com Windows em entrada USB.</p> <p>APARELHO PARA FOTOTERAPIA: 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.</p> <p>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 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 de 220 V - selecionável ; Freqüência: 50/60 Hz</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.</p>	Unidade	4.000,0000	2,00		
10	<p>BERÇO AQUECIDO: Calor irradiante. Calha protetora do elemento de quartzo e aletas direcionadoras do calor. Permite movimentos horizontais do módulo superior, com giro de 180°, para posicionamento do aparelho de raios-X portátil; Estrutura: sem cantos vivos, apoiada sobre rodízios giratórios de 4 polegadas e com pára-choques; Bandeja auxiliar, sob o leito, com dimensões úteis mínimas de 40x60cm;. Leito do paciente: rádio-transparente; com abas de acrílico rebatíveis e acionado por sistema hidráulico contínuo para posições trendelemburg, próclive e horizontal; colchão de densidade apropriada; gaveta para inserção do chassi radiográfico. Monitor: controles microprocessados, de dupla função, servocontrolado e manual, com comutação automática de um modo para outro comandado pela operação do sensor de pele. Sistema de auto-teste das funções e alarmes audiovisuais para: falta de energia; falha na resistência de aquecimento falta ou desalojamento do sensor no paciente;</p>	Unidade	16.000,0000	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>hipotermia e hipertermia, no modo servo-controlado; alta temperatura, no modo manual, quando o elemento aquecedor permanecer na máxima potência por 15 min. consecutivos, com o aquecimento automaticamente interrompido; advertência, no modo manual, a cada 10 min., para rotina da temperatura do R.N., conforme NBR IEC 60601-2-21. Relógio com indicação digital do tempo com teclas de ajuste e parada/início, com bip sonoro a cada minuto e alarme de final de contagem. Indicação da temperatura da pele, resolução de 0,1°C e precisão termostática de +/- 0,2°C. Indicação da temperatura de ajuste, resolução de 0,1°C, e para ajuste do nível de potência, com escala de 0 a 100%, ajuste a cada 10%. Indicação luminosa do nível de potência de aquecimento. Painel de controle: teclas de membrana para ligar, desligar, ajuste da temperatura ou potência e inibir som de alarmes, instalado no poste do berço, com acesso por ambos os lados do mesmo. Retenção de memória, na falta de energia, dos valores programados. Sistema de acionamento elétrico independente da chave liga-desliga do monitor, para segurança do conjunto, com indicador luminoso no painel de controle. Com iluminação auxiliar, prateleiras giratórias para monitores com capacidade para 10 Kg cada uma, suporte de soro e quatro gavetas. Sistema para reanimação com três acessos para oxigênio, sendo dois com fluxômetros, umidificador, acesso para ar comprimido e aspirador com manômetro e frasco coletor. Apresentar 4 tomadas elétricas na coluna; Suporte para cilindro. Alimentação elétrica de 220 V.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação</p>					
11	<p>BOMBA DE SERINGA: Tamanho reduzido e alta tecnologia, incorporados em um desenho compacto. Montagem em haste, rápida e simples, através de clamp universal. Operação também por pilha ou bateria para maior mobilidade. Tamanho aproximado (L x A x P) e peso: 190 x 100 x 120 mm e 1,5 Kg. Operação nominal: 220 VCA, 50/60 Hz. Alimentação externa-baixa: 12 V. Duração das pilhas: >80 h à taxa <10 ml/h. Taxa de infusão de bolus: 800 ml/h. Volume total a ser infundido: até 999,9 ml. Alimentação de bolus: ao toque de uma tecla e com indicação de volume. Standby: função de pausa sem limite de tempo. Display: visualização permanente, funcionamento pela rede e/ou pilha, tipo de seringa e tamanho, taxa de infusão, infusão em andamento. Visualização temporária: limites de pressão, capacidade das pilhas, volume infundido. Alarmes para colocação incorreta de seringa, erro de dosagem de 0,01 ml, oclusão, fim de infusão, seringa vazia. Pré-alarmes: bateria descarregada ou seringa vazia. Pressão de alarme de oclusão: ajustável em 3 níveis (máx. 1,2 bar) Redução automática do volume de</p>	Unidade	4.500,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bolus. Chamada de pessoal máx. de 24 V. - 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.					
12	CADEIRA PARA PACIENTE: tipo poltrona reclinável. Estrutura em tubo 50 x 30 x 1,20 e 25 x 25 x 1,2 mm Pintura em epóxi, com tratamento antiferruginoso. Assento, encosto, braço e descanso para os pés anatômicos estofados em espuma revestido de courvin. Com descanso para os pés articulados e anexado à cadeira, com extensão concomitante à inclinação do encosto. Totalmente reclinável, permitindo várias posições. Travamento com fácil e rápido manejo. Pés com ponteiros. Dimensões: 0,55 x 1,60 x 0,60 m. Cor a combinar.	Unidade	600,0000	30,00	_____	_____
13	CAMA FOWLER PEDIÁTRICA: Possui duas manivelas articuláveis para movimentos fowler e trendelemburg. Grade lateral tubular em aço inox que abaixa junto com a cabeceira. Leito em chapa de aço perfurada, com estrutura retangular 30 x 50 mm. Rodízios de 5" de diâmetro, sendo dois com sistema de freios. Pára-choque para proteção de parede. Pintura em esmalte poliuretano de alta resistência, cor creme, após tratamento químico antiferrugem. Acompanha suporte de soro com dois ganchos na extremidade do mesmo. Colchão de alta densidade e revestido com tecido sintético impermeável e resistente. Dimensões aproximadas: Compr. 1,70m, Largura: 0,75m e Altura do leito: 0,70m. - Garantia mínima de um ano para qualquer ocorrência de defeitos em sua construção.	Unidade	2.000,0000	3,00	_____	_____
14	CAMA HOSPITALAR (ELÉTRICA) PARA UTI E SALA DE RECUPERAÇÃO: Com leito articulável para movimentos Fowler, Trendelemburg, Reverso, Dorso, Perna e Elevação. Construída em tubos de aço pintados com proteção em ABS. Rodas giratórias de 5 " a 6" de diâmetro e freio total, sendo uma com sistema direcional, acionado através de um único pedal; estrado construído em tubos e chapas de aço pintado. Grades escamoteáveis. Acionamento elétrico com 4 motores para os movimentos indicados. Acionamento da cama por controle remoto e pelo painel de controle localizado junto a peseira. Possibilidade de acionamento manual no caso de falta de energia elétrica. Colchão hospitalar de alta densidade, com um dos lados recoberto por uma camada de espuma piramidal resistente, com pirâmides de 6 cm de altura, com revestimento impermeável, macio e lavável. Capacidade para até 200 Kg. Acessórios: Suporte para soro em aço inoxidável com 2 ganchos,. Alimentação elétrica	Unidade	6.500,0000	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 220 V, 60 Hz. Largura máxima 0,80 cm e 0,65 m de altura e 1,90 m de comprimento. Cor a escolher. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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 para qualquer ocorrência de defeitos em sua construção.					
15	<p>CAMA PARA PARTO HOSPITALAR: Com as seguintes características técnicas mínimas: Cama de parto hospitalar para quarto de alojamento conjunto com a finalidade de uso como cama para pré-parto, transformando-se em cama hospitalar adequada para parto com todas as condições necessárias para o parto natural, nas suas diversas alternativas, retornando a condição de cama para manutenção do paciente no quarto após o parto.</p> <p>CONSTRUÇÃO: - Estrutura tubular em aço, pintado em epóxi eletrostático, dotado de sistema elevatório em forma de X, com deslizamento em mancais resistentes e suaves, montada sobre 04 (quatro) rodízios reforçados, giratórios de 04 (quatro) polegadas com freio. - Com controle eletrônico de altura de movimentos suaves acionados por motor elétrico blindado, variando verticalmente desde 70 ate 97 cm de altura. - Encosto móvel em aço que permite o movimento elevatório superior a 9 (nove) posições para melhor acomodar a parturiente, principalmente durante o parto. Assento para parturiente, em plástico de alta resistência, que permite ótima assepsia e limpeza. - Peseira ergonômica de ajuste rápido em aço reforçada para apoio dos pés, ajustáveis em 08 (oito) posições, e giratório (30°), de fácil manipulação, pintado a pó eletrostático, e removível para assepsia. - Tanque de placenta, em aço inoxidável AISI-304, removível, para aparar e conter fluidos durante o parto. - Complemento para os pés, tubular em aço pintado a pó eletrostático, removível, e com encosto para posição vertical para permitir o acesso do(a) obstetra para execução adequada do parto. - Cabeceira em laminado com perfil de proteção em PVC, removível para transporte e limpeza. - Colchão tripartido, em espuma de PU de alta densidade, permitindo o uso confortável como cama e também permitindo o acesso adequado do(a) obstetra no instante do parto e assepsia. Colchão adicional dobrável, que pode ser utilizado como travesseiro ou como melhoria do conforto da parturiente durante o parto(apoio das costas e coluna cervical). - Braços laterais retrateis, que serão utilizados como barra de esforço durante o parto, sendo recolhido quando não estiver sendo utilizado. - Arco de sustentação removível, que permite a parturiente alterar a posição das mãos durante o esforço do parto, em aço pintado; - Apoio das coxas removíveis e ajustáveis, que possibilitam o posicionamento da parturiente no parto, construídos com alma de</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
	alumínio e revestidos em PU integral - SKIN*, macios, confortáveis e altamente resistentes, apropriados ate para parturientes de maior peso. - Kit lateral de proteção retrátil direita/esquerda para paciente. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Dimensões: Largura: 890mm; Altura mínima:700mm; Altura máxima: 970mm; Comprimento:1.870mm - Peso Liquido: 115Kg; Alimentação elétrica de 220V monofásica. ACOMPANHA: Kit Encosto elétrico com CPR; Kit de Inclinação Reversa e Trendelenburg; Kit de acionamento a distância, com controle de mão com extensão de 2 metros, acompanha comando de grade e bateria de emergência; Mocho; Assento Ativo; Saco de Relaxamento; Suporte de Soro; Kit de Capa de Proteção da Cama. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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.					
16	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. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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.	Unidade	5.000,0000	3,00	_____	_____
17	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; - console elétrico com cabo de força - 4 placas de corte e chave para troca das mesmas - caixa para esterilização e acondicionamento. Alimentação elétrica de 220 V - 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	60.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	<p>ELETROENCEFALÓGRAFO DIGITAL: Equipamento 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 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; interface de comunicação com o computador via Cabo de Rede (Ethernet) e 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 eventos durante a realização do traçado de ECG; 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; 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: - 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; - 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 Profissional Original, em português, com CD para reinstalação; Monitor do LCD de 17</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>polegadas colorido, com resolução mínima de 1280x1024 pixels, alimentação elétrica de 220V com comutação automática, taxa de contraste mínima de 450:1;</p> <p>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). Software pré instalado Microsoft Windows XP Professional (Open ou OEM), versão em língua portuguesa Brasil. 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. Qualificações Técnicas do computador: O equipamento ofertado (marca e modelo) deverá constar da HCL da Microsoft (http://www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx) na categoria "System/Desktop PCs" com "logo" para os sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.</p>					
19	<p>DIVISÓRIA MÓVEL SANFONADA Construída com 9 lâminas de PVC rígido, com estabilidade em qualquer movimento e desliza suavemente sobre rodízios de nylon. Com duas colunas com quatro rodízios cada e rodízios intermediários para melhor sustentação. Fornecida na cor branca, tendo como altura das lâminas (acima dos rodízios) de 1,45 m e largura aproximada de 2,20 m. - Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado em Português; - Garantia mínima de um ano.</p>	Unidade	700,0000	20,00	_____	_____
20	<p>ESTUFA 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 lã de vidro em todas as paredes, inclusive portas e teto. Pintura: Internamente em alumínio especial resistente a altas temperaturas. Externamente em tinta epóxi/eletrostática de fino acabamento texturizado. Aquecimento através de resistência de fio níquel-cromo de fácil substituição e manutenção. Painel de controle frontal com controlador de temperatura</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
	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 80º. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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.					
21	INCUBADORA MICROPROCESSADA: para recém-nascidos prematuros com as seguintes características técnicas mínimas: oCúpula construída em acrílico transparente de qualidade ótica, com dupla parede; o05 (cinco) portinholas ovais fechadas sobre guarnições atóxicas e punhos elásticos; o01 (uma) portinhola tipo íris para passagem de circuitos de respiradores; oTrava de segurança que sustenta a cúpula aberta quando necessário, evitando acidentes; oGuarnição macia entre a base e a cúpula para garantir estanqueidade da câmara; oPossuir 1 (um) orifício para adaptação de umidificador e 04 (quatro) entradas flexíveis para passagem de tubos, sensores e/ou sondas; oBase para o colchão totalmente desmontável construído em plástico de engenharia, atóxico e radiotransparente, com alta resistência mecânica, isenta de cantos vivos interna e externamente, facilitando os procedimentos de limpeza e desinfecção, com acabamento em pintura epóxi com acabamento liso, impedindo o acúmulo de sujeira. oSistema para inclinação do leito em posições Trendelenburg/Reverso Integrais com suave ajuste até 12º e acionamento por trava localizada na parte frontal externa do equipamento, eliminando a necessidade de abertura da cúpula para posicionamento do colchão do recém nascido. oColchão de espuma com capa removível e impermeável; o Sistema de circulação de ar destinado à uniformização da temperatura interna, evitando o acúmulo de dióxido de carbono no compartimento do RN; oBaixo nível de ruído interno (<55 dBA); oGaveta removível para chassis radiográfico, permitindo a obtenção de radiografias sem necessidade de remoção do paciente. oMódulo removível, permitindo a limpeza por imersão dos sensores, ventoinha e resistência de aquecimento. oSistema de auto teste para todo sistema de controle e alarmes. oSistema de memória não volátil para retenção dos últimos valores programados. oSistema de servo controle e monitorização de temperatura do ar e da pele do paciente, com ajuste a cada 0,1 °C e alarmes de alta e baixa temperaturas do ar, hipotermia e hipertermia, falta de sensor; oSensor eletrônico de precisão para monitoração e controle da temperatura do AR. oControle de potência da resistência proporcional ao valor programado para ar ou RN. oSistema de segurança para interrupção automática do aquecimento para condições de alta temperatura,	Unidade	27.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>sobreaquecimento e falta de circulação do ar. oSistema de servo controle da umidificação servo-ativa, integrado à incubadora, com a temperatura do vapor na mesma temperatura da incubadora. Permita ajuste e controle contínuo e preciso da umidade relativa de 30%UR a 95%UR., com alarmes para alta umidade, falta de água e falha no sensor de umidade. Umidificação sem necessidade de inserir oxigênio ou ar comprimido; oSistema servo-controle e monitorização da concentração de oxigênio de 21% a 65%, alarmes de alta e baixa concentrações e ajustes a cada 1%, com medidas através de duas células de oxigênio, conforme norma; oBalança incorporada ao leito, com indicação de peso no painel da incubadora e que permita o procedimento de Raio X no próprio leito a incubadora; oPainel microprocessado com tela de cristal líquido integrado com memória gráfica para temperatura do ar e da pele, umidade relativa e concentração de oxigênio, além de evolução de peso do paciente. Indicação digital da temperatura auxiliar para verificação de temperatura periférica. oSistema de oximetria de pulso integrado, que permite a visualização da frequência cardíaca, SpO2 e curva pletismográfica do paciente no display do painel de controle da incubadora. oAlarmes ajustáveis: Baixo e alto SpO2, Baixa e alta frequência cardíaca; oOutros alarmes: Falha no sinal, Sensor desconectado, Baixa perfusão; Acessórios: um sensor de umidade, um sensor de temperatura cutânea, sensor para oxigênio com duas células, sensor para temperatura auxiliar para medidas periféricas, um sensor de oximetria e suporte com rodízios e gaveta para chassi radiográfico. Alimentação elétrica de 220V automática.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.</p>					
22	LAVADORA E TERMODESINFECTORA de instrumentais e materiais: 4 programas pré-estabelecidos de termodesinfecção a 93 graus e termo-química a 65 graus; armazenamento de até 40 programas na memória com até 29 fases por programa, manipulando todos os parâmetros (tempo, temperatura, quantidade de detergente, lubrificante,etc.), através de senha, de acordo com a necessidade do usuário ou do objeto a ser lavado, proporcionando assim lavagens mais adequadas para cada tipo de material; acompanhamento do desenrolar de todas as fases e parâmetros do programa diretamente no visor alfanumérico frontal de 16 caracteres com mensagem em português e com possibilidade de acoplar impressora para registros dos ciclos; realiza auto-diagnóstico das principais funções e serviços com alarmes de segurança visuais e	Unidade	150.000,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sonoros de aquecimento, enchimento, drenagem, etc.; entrada de água fria, quente e destilada, atingindo 95 graus, com aquecimento próprio elétrico; 3 bombas peristálticas independentes para injeção automática de detergente líquido, lubrificante e desinfetante; turbina para secagem por ar quente filtrado. Acessórios: 1 rack de carga com 3 níveis e 6 cestos para lavagem de instrumental e 1 rack para material de anestesia, ambús, traquéias, etc.; sistema de super secagem para traquéias através de compressor e turbina de secagem; controle de temperatura e do tempo de secagem. Dimensões: Alt. 1860 mm, Larg. 650 mm, Prof. 690 mm. Alimentação Elétrica de 220 V. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.					
23	MACA RETRÁTIL Desenvolvida para reduzir o esforço no transporte de feridos em perfis de alumínio duro-tubular com diâmetro de 25,4 x 3 mm de espessura, de alta resistência, o móvel possui mecanismo dotado de sistema de segurança automático que impede a queda da maca ou o destravamento acidental durante o transporte do paciente. Com comprimento do leito e altura compatível com o veículo (a combinar no ato da aquisição), a maca apresenta largura do leito de 530 mm e possui encosto regulável para elevação da cabeça do paciente (movimento Fowler) com seis posições diferentes de altura. Colchonete revestido em material impermeável com costura eletrônica. Dimensionada para suportar pacientes com peso até 200 kg. Quatro rodízios de borracha com 127 mm de diâmetro. Alças laterais basculantes. Três cintos de segurança com sistemas de engate rápido. Sistema completo para ancoragem da maca na ambulância. Altura máxima de 700 a 800 mm. Sistema retrátil de recolhimento de pernas.	Unidade	2.680,0000	1,00	_____	_____
24	MANUVACUÔMETRO DIGITAL, equipamento micro processado, clip nasal; bucal unidirecional tipo "Cary Bag", maleta anti impacto; bucal simples (adapta ao TET); carregador de bateria bivolt; linha de pressão, cabo para transferência de dados; filtro para transdutor de pressão; possibilidade de impressão de relatórios através do software; display de cristal líquido; larga amplitude de escala (-300/+300) - divisões de 1cmH2O; indicação automática de valores normais de manuvacuômetria, segundo Neder. Garantia mínima de um ano.	Unidade	2.450,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	<p>MESA CIRÚRGICA PARA ALTA CIRURGIA Mesa cirúrgica com grande versatilidade que permite através de articulações, posições e conforto ao paciente para os procedimentos de pequena, média e alta complexidade com a utilização de Intensificador de Imagem. Deve apresentar as seguintes características: Base com movimentação por intermédio de rodízios e sistema travas fabricada em aço SAE 1020 com revestimento em chapa de aço inoxidável AISI 304 polida de alta resistência à corrosão. Exclusivo sistema de rotação 180º para inversão da posição do leito/paciente para os procedimentos com Arco em C, permitindo posicionar o paciente para diferentes posições e procedimentos. Leito rodiotransparente, provido de réguas paralelas laterais em aço inoxidável AISI 304 19,0 x 9,5 mm. Exclusivo leito com cabeceira dupla. Rodízios de 50 mm para movimentação conforme necessidade. Movimentos do leito/posições: cabeceira, Dorso, Perneira, Trendelemburg, Proclive, Posição renal, Extensão Abdominal, Lateral Esquerda e Direita, Sentado, sendo os movimentos acionados por micromotores elétricos. Estrutura da mesa construída 100% em aço inoxidável polido com quatro seções, porém permitindo todos os movimentos necessários para os diversos procedimentos cirúrgicos. Sistema rápido de mobilização através de pedal multifuncional. Painel de controle dos comandos na cabeceira da mesa e Controle Remoto, com as mesmas funções para movimentação da mesa. Acessórios: Conjunto de colchonetes de espuma de poliuretano skin (pele) integral injetável; 1 arco de narcose; 1 par de ombreiras, 1 par de suporte para apoio lateral, 1 par de porta coxas revestida de poliuretano;, 1 par de munhequeiras; 1 par suporte de braço. Alimentação elétrica 220 V.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.- Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.</p>	Unidade	34.000,0000	2,00		
26	<p>MESA PARA INSTRUMENTAL cirúrgico, com tampo em aço inox. Altura regulável de 0,90 a 1,23 m. Largura de 0,60m e comprimento de 0,95 m. Haste móvel de latão cromado, desmontável em quatro peças, com 12 ganchos para pendurar pinças. Quatro rodas giratórias em silicone de 5". Estrutura em aço cromado. Borboletas para fixação da haste na mesa.</p>	Unidade	1.500,0000	5,00		
27	<p>MESA PARA REFEIÇÃO Estrutura em tubo de aço retangular de 40 x 40 x 1,2 mm. Tampo superior em madeira compensada ou "MDF" de 15mm revestida em laminado plástico. Ajuste de altura manual através de manivela ou borboleta. Sendo a altura máxima aproximada de 1,32 e a mínima de 0,92, com quatro rodízios de 50 mm de</p>	Unidade	400,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	<p>diâmetro. Dimensões do tampo: 0,40 x 0,70 cm com acabamento reforçado.</p> <p>MONITOR DE SINAIS VITAIS PORTÁTIL COM TELA DE LCD, contendo as seguintes características técnicas mínimas: SpO2; Frequência cardíaca; Curva pletismográfica; Bateria recarregável de ácido de chumbo. Parâmetros disponíveis para inclusão futura: PNI, Temperatura e registrador térmico. Display numérico com LEDs grandes para fácil visualização dos parâmetros de SpO2; Display de cristal líquido de alta resolução (mínimo 300x150) - iluminado com 10 níveis de ajuste de brilho para conforto do paciente - para visualização de curva pletismográfica, ajustes do menu, mensagens de alarme, tendências, etc.; SpO2 com tom de pulso modulado, e com tecnologia anti-movimento e para baixa perfusão; Faixa de amostragem da SpO2 que abranja 0~100%; Precisão da SpO2: Adulto/Pediátrico $\pm 2\%$; Neonatal $\pm 3\%$; Faixa de amostragem da FC que abranja 30~250bpm; Precisão da FC: $\pm 3\text{bpm}$; Curva pletismográfica com ajuste automático da amplitude da onda; Sistema para amostragem da SpO2 com visualização simultânea dos valores de SpO2, FC e curva pletismográfica; Curva pletismográfica com velocidade de 25mm/s; Peso máximo de 3,5kg configurado com todos os parâmetros e incluindo bateria; Dimensões máximas: 185mm (larg.) x 250mm (alt.) x 190mm (prof.); Alta capacidade de armazenamento de tendências de até 1200 medidas para cada parâmetro em até 100 pacientes (tipicamente 24h de tendências), apresentadas no display; Saída de dados para PC; Autonomia da bateria recarregável de ácido de chumbo selada de no mínimo 4 horas sem necessidade de troca ou recarga da bateria, podendo chegar até 10 horas com bateria opcional; Deve permitir a inclusão futura de: PNI, temperatura e registrador térmico. Carregador de bateria interno ao equipamento; Modo Standby para economizar energia; Teclas de fácil acesso no painel frontal para facilitar o manuseio e ajuste dos parâmetros funcionais e display; Tecla liga/desliga para acionamento; Tecla/menu para configuração do alarme; Tecla para silenciar o alarme por até o máximo de 2 minutos; Alarmes audiovisuais de: alta e baixa SpO2, alta e baixa FC, sensor desconectado e fora do paciente; Sistema para auto-diagnóstico funcional após o equipamento ser ligado; Sistema ininterrupto de alarme visual enquanto houver ocorrência funcional, não disponibilizando sistema manual para inibição; Mensagens em display de: alarmes, sensor fora do paciente, sinal fraco, etc.; Possibilidade de incorporar registrador térmico (opcional); Capacidade de operar em rede e com central de monitorização; Memória não volátil para ajustes dos parâmetros, de forma a manter a configuração anterior quando religado; Alarmes: limites inferiores e superiores ajustáveis pelo usuário, alarmes audíveis e visuais em 3 níveis; Adaptável à pacientes desde neonatais até adultos; Operação em rede elétrica na faixa de 100~240VCA automático, 50/60 Hz e bateria interna recarregável; Indicadores de: ligado a rede elétrica CA, funcionamento na bateria, baixa carga da bateria; audiovisual de alarme e tom de pulso modulado.</p> <p>Deve acompanhar cada equipamento: 1 (um) cabo extensor para sensor de SpO2; 1</p>	Unidade	4.100,0000	12,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(um) sensor original de SpO2 reutilizável tipo clip para uso adulto; 1 (uma) bateria chumbo-ácida selada recarregável; 1 (um) carregador de bateria interno ao equipamento; 1 (um) cabo de alimentação; 1 (um) manual de operação. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.					
29	<p>MONITOR FETAL (CARDIOTOCÓGRAFO) - Para monitoração contínua do batimento cardíaco fetal (FHR) e atividade uterina (UC), indicando os valores medidos em display digital em unidades relativas a batimento por minuto (BPM) em escala de 50~240 BPM, registrando os resultados gráficos em impressora.</p> <p>Detectar o sinal de frequência Doppler refletido a partir do coração do feto e mostrar em painel digital o batimento cardíaco BCI e BCII, bem como a referência da atividade uterina (UC), em visores independentes para indicação dos parâmetros. O equipamento deve permitir monitoramento gemelar em um mesmo aparelho e para tanto, ser fornecido com 02 transdutores de ultra-som. Possuir impressora Tipo Térmico integrada ao equipamento (não destacável) para registros de movimentação BCF, de contração uterina (UC) e ainda sinalizar o acionamento do marcador de eventos (indicando os movimento do feto dentro do útero), possuir (além da saída externa RS-232), também pode apresentar tecnologia wireless (sem fio) para conexão à Central de Monitoração, através de conector bluetooth. O equipamento deve possuir controle de velocidade dos registros e programação de tempo de monitoração, possuir ainda, zoom no registro gráfico e auto-stop e auto-start de impressão em caso de perda de sinal do batimento cardíaco fetal. Possuir som e Doppler (com controle de volume), som de alarmes ao exceder campo BCF e som de informação para transdutor desconectado, sem papel ou porta aberta, permitir ajustes de valor de limite de alarme superior/inferior; hora e data; velocidade de impressão; contraste de impressão; e período para auto impressão. Deve ser leve e portátil (máximo 6 kg). O equipamento deve possuir livre voltagem entre 100 ~ 240VAC.</p> <p>O equipamento deve estar em conformidade com a Classe I Tipo BF prescrita na IEC/EN 60601-1 (Norma de Segurança para Equipamento Eletromédico) e ainda, com o Nível B prescrito na IEC/EN 60601-1-2 (Requerimentos de Compatibilidade Eletromagnética).</p> <p>Fornecido com os seguintes acessórios: Unidade Principal Monitor Fetal com Impressora Tipo Termosensível integrada; 03 Pacotes de Papel Termosensível (250 fls cada); 02 Sondas Doppler (para monitoração gemelar de batimentos cárdio-fetais); 01</p>	Unidade	24.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sonda UC (para monitoração da contração uterina); 03 Cintas para sustentação das sondas fornecidas; 01 Cabo de Força. Unidade de transporte, com rodízio e gaveta para acomodação de materiais. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.					
30	<p>MONITOR MULTIPARAMÉTRICO (com capnografia)</p> <p>Para monitorização dos sinais vitais com as seguintes características mínimas montadas em um só aparelho:</p> <p>Deve apresentar: bateria recarregável, display em cristal liquido 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 auxilio do usuário.</p> <p>Deverá ser préconfigurado 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</p>	Unidade	35.800,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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. - 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; - 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. Alimentação elétrica de 220 V.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.</p>					
31	<p>MONITOR MULTIPARÂMETRO, ECG/RESP/SpO2/PNI, contendo as seguintes características técnicas mínimas:</p> <p>Para o diagnóstico de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, extraíndo-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 drogras pré-configuradas e para configuração manual; Duas baterias seladas de emergência com</p>	Unidade	11.000,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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. 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>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento para todos os servidores que operam o equipamento e</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.					
32	OFTALMOSCÓPIO. Ótica esférica de precisão, iluminação halógena com lâmpada de 3,5 V, formato ergonômico, luz branca e brilhante com clara imagem da retina escolha de 5 aberturas para pupilas grandes e pequenas, imagem brilhante igual a correções altas, saída de luz e abertura da visão seladas, encaixe resistente à poeira. Com cabo recarregável BETA mais carregador	Unidade	800,0000	8,00	_____	_____
33	OTOSCÓPIO. Sólido, todo fabricado em metal com iluminação em fibras óticas. Janela com visão de largo diâmetro. Conector para insuflação. Janela giratória com fecho hermético. Luz brilhante livre de sombras e reflexos. Com quatro espelhos reusáveis (2.4mm dia., 3 mm dia., 4 mm dia. E 5 mm dia.). Lâmpada sobressalente de 3,5 V. Cabo Beta com bateria recarregável e carregador	Unidade	1.200,0000	8,00	_____	_____
34	OXÍMETRO DE PULSO Constituído por: Sensor e eletrônica na mesma unidade. Equipamento deve ser compacto na forma de clip. Deve funcionar com duas pilhas AAA alcalinas. Peso de aproximadamente 60 gramas. Possuir visor para leitura com indicação dos valores numéricos de saturação de oxigênio e frequência cardíaca. Liga e desliga automaticamente e indicar quando as pilhas estão fracas. Garantia mínima de um ano.	Unidade	1.500,0000	4,00	_____	_____
35	PASSANTE com sistema deslizante e rolante para transferência do paciente de uma superfície para outra confeccionado 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	1.500,0000	5,00	_____	_____
36	PORTA CHASSIS RADIOGRÁFICOS transportável usado em Radioterapia, constituído por: base com quatro rodízios giratórios e antiderrapantes, com travamento independente em dois rodízios; , haste vertical fixa com 185 cm de altura e sistema de fixação da haste horizontal em 90º em qualquer ponto de sua extensão; haste horizontal deslizante sobre a haste vertical com 90 cm de comprimento com relógio indicador de ângulos de giro horizontal; suporte de chasis com escala graduada para indicação de fixação, ajuste de ângulo de 0 a 180 graus, para utilização de chasis até o tamanho 38,3 x 45,8 cm. Ajustes manuais com utilização de travas, sem	Unidade	8.300,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	necessidade de utilização de ferramentas. A construção do suporte de chassi deve ser em alumínio escovado. Haste vertical e horizontal em tubos de alumínio anodizado brilhante, base em aço 1045 com pintura epóxi, juntas e conexões em aço inox e alumínio. Indicações para os chassis radiográficos nos tamanhos: 13x18, 30x40, 15x30, 35x91, 18x24, 35x35, 15x40, 24x30, 35x43, 20x45 e 38,3x45,8 cm.					
37	SELADORA ELÉTRICA para uso hospitalar, com acionamento a mão ou a pedal. Selagem de 300 a 600 mm de comprimento e de 5 a 12 mm de largura. Manutenção de pressão permanente e constante durante a selagem independente da ação do operador. Controle eletrônico da temperatura até 300°C e tempo de selagem. Opera com embalagem em papel grau cirúrgico, polietileno, polipropileno, nylon, laminados e papel. 220V. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação 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.	Unidade	10.000,0000	2,00	_____	_____
38	SERRA ELÉTRICA PARA GESSO: para uso em traumatologia. Com as seguintes características, mínimas: Potência: 180 W ; Voltagem: 220 volts (60 Hz); Oscilação Aproximada: 16.000/min; Peso Aproximado: 1,95 Kg Dimensões Aproximadas: 278mm comprimento e 80mm de largura. Uma serra sobressalente.	Unidade	1.700,0000	1,00	_____	_____
39	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	_____	_____
40	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CIRÚRGICA: Deve ser elaborado para procedimentos cirúrgicos de médio porte. Dois braços acotoveláveis fixáveis ao teto devem proporcionar movimentos de torção, flexão, basculantes e circulares, atingindo toda a extensão da mesa de cirurgia. As cúpulas construídas em alumínio polido ou similar resistente, que evite o acúmulo de pó, devem possuir no mínimo 3 bulbos cada. Manípulo focalizador central retirável e autoclavável. Luz branca emitida por seus refletores de bulbos halógenos de 12V x 55 W. Sistema de reflexão do infra-vermelho (calor) para parte posterior dos refletores tornando fria a luz refletida. Possuir controlador de intensidade luminosa. O pé direito da sala de cirurgia é de 4 metros. Intensidade luminosa a 1 metro, de no mínimo 70.000 Lux, com 165 W de potência. Alimentação elétrica de 220 V. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção; .- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com	Unidade	18.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especificações técnicas do modelo ofertado em Português; - Garantia mínima de um ano; - Apresentar Registro no Ministério da Saúde; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação. - Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.					
41	<p>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CIRÚRGICA: Composto por dois focos de teto, com as seguintes características mínimas: duas cúpulas construídas em alumínio polido, evitando o acúmulo de pó; bulbo halógeno de pelo menos 150 watts, 24 Volts; luz filtrada por tubo de vidro especial, produzindo luz fria; fácil regulagem e focalização, com manopla central retirável e esterilizável; possibilita o direcionamento da luminosidade no campo operatório, sem perda de intensidade ou aparecimento de sombra; possibilita a fixação no teto, através de suspensão horizontal, propiciando giro de 360°, sem limite de movimento de rotação ou translação (pé direito da sala 4,00m); possibilidade de elevação e decaimento da cúpula, objetivando melhoria no foco, além do giro sobre o próprio eixo; suspensão com rolamentos cônicos, sem existência de contra peso; comando em caixa própria com transformador de tensão e controle de intensidade variável; acompanhar os bulbos, as quatro manoplas, cabos, filtros tubos, lâmpadas e os demais acessórios necessários para o seu funcionamento; instalação feita pelo fabricante ou representante, sem ônus adicionais; com sistema refletor que garanta um desempenho adequado para uso em bloco cirúrgico; com níveis ajustáveis de intensidade chegando no mínimo a 110.000 LUX; sistema de emergência incluído; garantia mínima contra defeitos de fabricação de um ano; acompanhar catálogos /manuais técnicos atualizados de operação e de manutenção, com recomendações sobre rotinas aos usuários e aos técnicos de manutenção do HUSM; tensão de alimentação em 220 Volts, em frequência de 60 Hertz.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação. - Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.</p>	Unidade	35.000,0000	2,00		
42	<p>SISTEMA HIPER / HIPOTERMIA: Ajusta automaticamente a temperatura do paciente entre 32° C e 41° C. Ajuste manual da temperatura do colchão entre 5° e 41 °C. Monitoriza a temperatura do paciente através de sensor retal/esofageal, reusável, podendo operar dois ou mais colchões simultaneamente, devendo possuir microprocessador central para maior precisão no controle das temperaturas; reservatórios de 9,5 litros de água destilada; o colchão pediátrico deve ter o tamanho</p>	Unidade	30.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	médio, reutilizável, com extensor e conexões; alimentação elétrica de 220 V. Acompanhar 2 colchões; 1 pediátrico e 1 adulto. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.					
43	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 de 220V; 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; 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. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Confirmar Assistência técnica autorizada com CREA dentro do estado do Rio Grande do Sul.	Unidade	5.800,0000	1,00		
44	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	Unidade	360,0000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Garantia mínima de um ano.					
45	SUPORTE PARA PERNAS usado em Radioterapia para garantir conforto ao paciente durante o tratamento, reduzindo a tensão no sistema muscular. Construído em espuma de poliuretano que pode ser transportado e deve ser de fácil higienização.	Unidade	850,0000	1,00	_____	_____
46	SUPORTE PARA OS PÉS deve ser um suporte universal para a Radioterapia. É utilizado nos tratamentos de próstata, região pélvica e procedimentos de diagnóstico dando conforto ao paciente durante a sua imobilização. Construído de espuma de poliuretano deve ser de fácil higienização e de ser transportado.	Unidade	750,0000	1,00	_____	_____
47	TARÇONADOR DE OMBRO usado em Radioterapia para abaixar os ombros no tratamento lateral de cabeça e pescoço deixando assim a área do tratamento livre. Ajustável. Construído em acrílico com altura 230 cm, base de 110 x 300 cm e peso de 1 kg.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
48	EQUIPAMENTO PARA VIDEOENDOSCOPIA DE ALTA RESOLUÇÃO, Composto de: Uma Processadora de imagens de alta resolução para vídeo endoscopia, com fonte de iluminação integrada ou separada, com as seguintes características mínimas: - A processadora de imagens deve ser capaz de trabalhar com uma ampla gama de tubos videoendoscópicos, para procedimentos de endoscopia digestiva alta, colonoscopia; receber sinais de tubos videoendoscópicos do tipo tela cheia ou Standard; receber sinais de tubos videoendoscópicos dotados de CCD colorido de alta resolução; equipada com teclado alfanumérico, para inserção de dados sobre o paciente e/ou exame; dotada de Saída tipo DV, para armazenamento de imagens em formato digital; atribuir funções de controle aos botões da seção de comando do tubo endoscópico a ser utilizado, para fins de acionamento remoto das diversas funções do equipamento; trabalhar com sistemas de balanço de branco automático, onde um chip de memória instalado no tubo endoscópico armazena a configuração de balanço de branco, transferindo estes dados à processadora assim que o videoendoscópio é conectado; dotada de sistema de realce das estruturas, atuando nas bordas e/ou em toda a imagem gerada, capaz de melhorar eletronicamente a imagem observada, com oito níveis de ajuste; dotada de função para redução de brilhos excessivos, tipo Íris; congelamento de imagens tipo frame ou field, reduzindo interferências geradas por movimentos do paciente, como peristaltismo ou taquicardia; dotada de ajustes de tonalidade de cor nos modos vermelho e azul, em no mínimo sete passos negativos e 7 passos positivos cada uma; possuir, no mínimo, os seguintes sinais para saída de vídeo: Y/C, RGB, VBS Composta e XGA, capaz de oferecer, simultaneamente, todos estes sinais; Tensão de trabalho, no mínimo, 100-120 VAC, 50/60Hz.	Unidade	216.500,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>A fonte de iluminação quer integrada, quer separada, deve operar na mesma tensão de trabalho da processadora; r dotada, no mínimo de lâmpada de Halogênio de 150W, com lâmpada reserva do mesmo padrão, com acionamento manual ou automática da lâmpada operante; caso a fonte de iluminação seja integrada a processadora e a bomba de ar, o funcionamento da lâmpada deve ser comandado independentemente do restante do sistema;</p> <p>O equipamento deve ser dotado de bomba de ar, para insuflação e/ou irrigação da cavidade observada. Esta bomba de ar deve ser integrada a processadora e/ou a fonte de luz, operando nos níveis de pressão alto e baixo, além da posição desligado.</p> <p>Os seguintes acessórios, no mínimo, devem acompanhar o aparelho: (1) Teclado alfanumérico; (1) Capa/cobertura de silicone para teclado; (1) Cabo de Videoendoscópio; (1) Cabo RGB, Y/C, VBS; (1) Suporte para cabo do videoendoscópio; (1) Suporte de Tubo; (1) Copo para White Balance; (1) Suporte do copo para balance; (1) Bujão De água autoclavável; Cabo de alimentação; Manual de instruções.</p> <p>Dois Videogastrosκόpio, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Flexível, destinado a endoscopia, diagnóstica e terapêutica, do trato digestivo alto, possibilitando acesso ao esôfago, estômago e duodeno; Sistema de geração de imagens por CCD colorido de alta resolução, apresentando, no monitor imagem do tipo Tela Cheia; Seu sistema ótico deve oferecer visão frontal de 0°, com ângulo de visão mínimo de 140°. Para um melhor aproveitamento do equipamento, este deve apresentar, no mínimo, uma profundidade de campo de visão de 3 à 100mm; O diâmetro externo do tubo de inserção e de sua ponta distal não devem ser superiores a 9,8mm; O diâmetro interno do canal de trabalho deve ser de, no mínimo, 2,8mm; Deve ser dotado de duplo feixe de iluminação; O comprimento de trabalho deve ser de, no mínimo, 1030mm, sendo o comprimento total de aproximadamente 1345mm; A seção flexionável da extremidade distal deve apresentar as seguintes possibilidades de movimentação: para cima 210°, para baixo 90°, para a direita e à esquerda 100°; ser dotado de quatro botões em sua seção de comando, livremente programáveis, para a execução das diversas funções de controle disponíveis na processadora de imagens em que for conectado.; ser dotado de sistema eletrônico que permita a sua identificação pela processadora de imagens em que for conectado, permitindo o uso da função de balanço automático de branco, evitando a repetição de procedimentos manuais para o ajuste do padrão de cores do videoendoscópio.</p> <p>Os seguintes acessórios, no mínimo, devem acompanhar o aparelho: 01 pinça de biópsia fenestrada. 02 bocais. 01 escova de limpeza do canal. 01 adaptador para limpeza do canal de sucção. 01 adaptador para limpeza do canal de ar/água. 01 tampa ETO de vedação para esterilização. 10 válvulas de biópsia reutilizável sobressalente. 01 adaptador para limpeza do canal. 01 irrigador para limpeza dos todos os canais. 01 escova para limpeza da abertura do canal. 01 manual de instruções. 01 maleta para</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>condicionamento do videogastrosópio com chaves.</p> <p>Dois Videocolonosópio, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Flexível, destinado a endoscopia, diagnóstica e terapêutica, do trato digestivo inferior, possibilitando acesso ao ânus, reto, cólon sigmóide, cólon descendente, transverso e ascendente e válvula ileocecal. Sistema de geração de imagens por CCD colorido de alta resolução, apresentando, no monitor imagem do tipo Tela Cheia. Seu sistema ótico deve oferecer visão frontal de 0°, com ângulo de visão mínimo de 140°. Para um melhor aproveitamento do equipamento, este deve apresentar, no mínimo, uma profundidade de campo de visão de 3 à 100mm. O diâmetro externo do tubo de inserção e de sua ponta distal não devem ser superiores a 12,8mm. O diâmetro interno do canal de trabalho deve ser de, no mínimo, 3,7mm. Deve ser dotado de, no mínimo, duplo feixe de iluminação. O comprimento de trabalho deve ser de, no mínimo, 1680mm, sendo o comprimento total de aproximadamente 2000mm. A seção flexionável da extremidade distal deve apresentar, no mínimo, as seguintes possibilidades de movimentação: para cima e a baixo 180°, para a direita e à esquerda 160°. O equipamento deve ser dotado de quatro botões em sua seção de comando, livremente programáveis, para a execução das diversas funções de controle disponíveis na processadora de imagens em que for conectado; ser dotado de sistema eletrônico que permita a sua identificação pela processadora de imagens em que for conectado, permitindo o uso da função de balanço automático de branco, evitando a repetição de procedimentos manuais para o ajuste do padrão de cores do videoendoscópio.</p> <p>Os seguintes acessórios, no mínimo, devem acompanhar o aparelho: 01 pinça de biópsia fenestrada. 01 escova de limpeza do canal. 01 adaptador para limpeza do canal de sucção. 01 adaptador para limpeza do canal de ar/água. 01 tampa ETO de vedação para esterilização. 10 válvulas de biópsia reutilizável sobressalente. 01 adaptador para limpeza do canal. 01 irrigador para limpeza de todos os canais. 01 escova para limpeza da abertura do canal. 01 manual de instruções. 01 maleta para acondicionamento do videocolonosópio com chave.</p> <p>Monitor de vídeo, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Tela em LCD, colorida, tipo Matriz Ativa; no mínimo 21" de diagonal visual; Grau médico; Resolução VGA de 1024x768 pixels; Entrada para sinais de vídeo composto; S-Vídeo (Y/C) e RGB, no mínimo; Saída para sinais de vídeo composto; S-Vídeo e RGB, no mínimo; Tensão de trabalho, no mínimo, 100-120 VAC, 50/60Hz. Com grau de proteção contra choques elétricos Classe 1, tipo BF; Deve acompanhar o aparelho: cabo de força, manual de instruções e parafusos para fixação do monitor.</p> <p>Um Armário para acomodação de sistema de videoendoscopia, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Construído em aço, alumínio e polietileno; Aberturas laterais para ventilação; Com suporte para monitor de LCD; Com duas prateleiras, mais a base, para acomodação</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>dos equipamentos, como processadoras, fontes de luz, bombas para irrigação e aspiração e estabilizadores de voltagem ou no-break. Com bandeja retrátil para acomodação do teclado; Com suporte adequado para os videoendoscópios; Dotado de rodas para transporte, confeccionadas em material antiestático, equipadas com freios para fixação.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Distribuição e Armazenamento; Assistência técnica prestada na região sul do Brasil pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada. A empresa que prestará os serviços de assistência técnica deve apresentar registro no CREA.</p>					
49	<p>ELETROCONVULSOTERAPIA Sistema computadorizado, programável para ECT uni e bilateral, seletor de estímulo no painel frontal; regulagem ampla de dose, carga (em microcoulombs), impedância, percentagem de energia, ajustável aos limites convulsivos individuais; ajustável para doses baixas (<150mC), e estímulos curtos (0,25ms); monitoramento do grau de anestesia; ajuste do estímulo de acordo com a idade do paciente; ajuste da forma de onda sem alterar a dose; até 8 seg de estimulação; cálculos de índices de estímulos e respostas; sinal audível de monitorização; sistema de alerta; multivolt ou 220 V; com cabos de força e acessórios necessários para a realização dos exames.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Assistência técnica prestada na região sul do Brasil pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada. A empresa que prestará os serviços de assistência técnica deve apresentar registro no CREA.</p>	Unidade	42.000,0000	1,00	_____	_____
50	<p>GASOMETRIA:</p> <p>Descrição Objeto:</p> <p>Analizador de Gases Sanguíneos, Eletrólitos, metabolitos apresentando no mínimo seguintes parâmetros, e características: Parâmetros Mínimos Medidos: pH - pCO2 - pO2 - sO2 - Na - K - Ca - Cl - Lactado</p>	Unidade	120.000,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Características e funções mínimas que o equipamento deve apresentar: <ul style="list-style-type: none">- Calibração automática conforme programação- Detecção de coágulo- Volume de amostra total no máximo 120 microlitros- Identificação da amostra (dados paciente)- Software Windows- Capacidade de armazenar de no mínimo 2000 resultados- Controle de qualidade autocheck, com gráficos e armazenamento de dados- Interface com leitor de códigos de barras integrado, portas opcionais para mouse e teclado,- Acesso a rede para comunicação com base em sistema PC, saída para HL7. <p>Garantia e assistência técnica sem custo ao HUSM, pelo prazo mínimo de um (01) ano</p> <p>Empresa: Devera instalar e dar treinamento técnico ao Serviço sem custos adicionais</p> <p>Empresas deverão validar equipamento através de demonstração prévia no LAC HUSM</p> <p>Equipamento devera ter registro no Ministério da Saúde</p>					
51	FURADEIRA ÓSSEA canulada e pneumática, esterilizável em autoclave à vapor, composta por uma peça de mão, uma mangueira de silicone (de no mínimo 4 metros) com kit para ar comprimido, para uma pressão de no mínimo 6kgf/cm². Equipamento deverá ter registro no Ministério da Saúde	Unidade	4.000,0000	10,00	_____	_____
52	SISTEMA DE POLISSONOGRAFIA, composto por: 1 HEADBOX - - Eletoencefalógrafo e Polissonógrafo digital 32 canais AC, + 1 canal terra, + 1 canal referência, + 8 canais DC; conversor A/D 22 bits. Amplificador com isolamento optico. Fonte de Alimentação com transformador isolador. 1 Oxímetro Interno para Headbox (2 canais) (p/ Netlink), incl. 1 sonda adulto - - 1 Netlink quick disconnect headbox Sleep/Ceegraph 25' - - 1 SOFTWARE POLISSONOGRAFIA COLETA - - 1 Software de Coleta de Sono - - 1 Software de Análise Auto-Staging (inclui Staging & Arousal software)	Unidade	103.100,000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ACESSÓRIOS - MATERIAL DE CONSUMO - -					
1	Transdutor de Pressão de Fluxo de Ar,					
1	Caixa de Transdutor					
10	Canulas Adulto (modificado)					
10	Filtros - estéreis					
5	Luer Lock					
1	Jumper Cable					
1	Cabo (1.5mm)					
1	Cabo (3/32")					
1	Chave de Fenda					
	Termopar Descartável, 10 sensores de fluxo de ar - -					
1	Cabo para Termopar Descartável, 1.5mm - -					
1	Monitor de posicao de corpo p/ Netlink - -					
1	Kit - modulo driver e par de cintas Adulto - -					
1	Microfone de Ronco, 1.5mm - -					
2	Eletrodo Disco EP/EEG (Ouro, Silicone, 10pcs), 1.5m - -					
1	Eletrodo Disco EP/EEG (Ouro, Silicone, 10pcs) 3m - -					
1	NuPrep Creme, 114gr (4oz) tubo - -					
1	Ten20 Pasta Condutora para Eletrodo, 228gr (8oz) pote - -					
1	VIDEO DIGITAL - CÂMERAS E ACESSÓRIOS - -					
1	Audio Monitoração e Edição (inclui microphone, placa de som e software)					
1	Auto-Sync Digital Video, 30fps (com interface hardware e software)					
1	Pacote de registro Video Profissional com camera de video Night/Day IP					
	Iluminador infravermelho monitorizacao no escuro (com video fixo, sem zoom e sem pan-tilt remoto)					
1	Intercomunicador paciente/operador, viva-voz/monofone, 110/220V - -					
1	ESTACAO DIGITAL COLETA - -					
1	Estação Digital Desktop - -					
	Estação Digital Microcomputador Desktop/Torre					
	Microprocessador Intel Core 2 Duo (equivalente ou superior) 2 GB Memória RAM					
	dinâmica; Disco rígido 80 GByte (ou maior); Drive CD/DVD-RW Multi Gravador					
	2 portas USB (ou mais); 2 Rede Ethernet 10/100 Mb; Placa de Video de Alta resolução					
	Teclado e Mouse					
	Sistema Operacional Windows XP					
	Manuais do usuário / operador					
1	19" Monitor Colorido LCD - -					
1	250 GigaByte hard disk drive adicional em desktop - -					
1	Software para gravacao de dados em CD/DVD - -					
1	Microsoft Office Basic + Geracao de Relatorio - -					

**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 com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.					
53	SISTEMA DE ENDOSCOPIA RESPIRATÓRIA, composto por: Rack estante móvel para equipamento de videoendoscopia, com duas portas, sendo uma dianteria e uma traseira, com quatro rodízios giratórios, confeccionado em chapa de aço, pintado, e com prateleiras suficientes para os equipamentos.□□□□□ Bisturi Elétrico □□□□□□□ Característica Física Especificação TIPO ANALÓGICO MODO DE OPERAÇÃO MONOPOLAR E BIBOLAR POTÊNCIA ATÉ 100 W Especificação Técnica ELETROCAUTERIO/BISTURI ELETRICO MONOPOLAR PARA ENDOSCOPIA Broncofibroscópio □□□□□□□□ Especificação Técnica Broncofibroscópio flexível para observação, biópsia, terapêutica diatérmica e documentação. A prova água, esterilizável por gás óxido etileno e/ou glutaraldeído. Válvula para aeração e equalização de pressão, que permite esterilização em máquinas de gás óxido etileno; visão frontal e campo de visão de 90 °, profundidade de campo de visão entre 2 ~ 50 mm, tubo de inserção com 2,8 mm de diâmetro, e canal de trabalho de 1,2 mm, distância mínima visível da pinça de 1,5 mm a partir da ponta distal, movimento da ponta bidirecional, 180 ° para cima e 130 ° para baixo, comprimento de trabalho de 600 mm e comprimento total de 910 mm, duplo feixe de iluminação. Pode trabalhar acoplado a vídeo câmera ou sistema de vídeo endoscopia através de vídeo conversor, ou máquinas fotográficas de 35mm Video Endoscópio □□□□□□□□ Especificação Técnica Videobroncoscópio terapêutico eletrônico flexível, para observação, biopsia, terapia diatérmica e LASER, e documentação. Com CCD colorido de alta resolução de imagens. A prova água, esterilizável por gás óxido etileno e/ou glutaraldeído. Características: válvula para aeração e equalização de pressão, que permita	Unidade	394.000,000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>esterilização em máquinas de gás óxido etileno; visão frontal e campo de visão de 120 °, profundidade de campo de visão entre 3 ~ 100 mm; tubo de inserção com 6,3 mm de diâmetro; canal de trabalho de 3,2 mm de diâmetro, distância mínima visível da pinça de 3 mm a partir da ponta distal; ponta distal revestida com material isolante, apropriado para procedimentos terapêuticos com eletro-cautério e/ou LASER; movimento da ponta distal bidirecional, 180 ° para cima e 130 ° para baixo; comprimento de trabalho de 600 mm e comprimento total de 870 mm; 04 (quatro) botões comutáveis na seção de controle do broncovídeoscópio, comando à distância as funções da processadora de vídeo ou dos equipamentos de documentação como vídeo printer e vídeo cassete, função memória e duplo feixe de iluminação.</p> <p>Acompanha FONTE DE LUZ de xenônio 300W para geração de imagens de banda estreita, desligamento automático, ajuste automático de intensidade de luz, VIDEO PROCESSADORA microprocessada para pré-ajustes dos botões de comando remoto dos endoscópios; agenda de pacientes; acionamento remoto para equipamentos periféricos de documentação, Características: HDTV, imagens de banda estreita, ampliação eletrônica 1.5X, cromoscopia eletrônica, saída de Vídeo Digital DV, entrada para cartão de memória PCMCIA, entrada Y/C e vídeo composto para Picture in Picture, dois tipos</p> <p>de realce de estrutura da mucosa, Identificação do Endoscópio, balanço de branco automático, compatível com vídeoendoscópios do tipo HDTV do tipo eletrônicos e VIDEO IMPRESSORA colorida impressão em papel com formato pequeno, conexões Super vídeo Y/C, vídeo composto, RS232C e controle remoto, MONITOR de 19 polegadas colorido LCD, resolução 1920 x 1200. Possibilidade de interface com outros aparelhos para controle remoto, seleção automática de sinal NTSC ou PAL, com ajustes de cor, contraste, brilho, abertura, volume e fase manual ou automático através do menu do monitor, com entrada de sinal, RGB, Y/C, BNC vídeo composto e Áudio (RCA), 110- 240V, 50/60 HZ</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Distribuição e Armazenamento.</p>					
54	<p>OXÍMETRO DE PULSO COM ALARME</p> <p>Monitora SpO2, taxa de pulso e a força do sinal de pulso informando medidas rápidas e seguras. Compatível com software de sono. Tecnologia digital: permite leituras estáveis durante movimento. Com alarmes disponíveis. - Três modelos clínicos: spot-check, contínuo e sono. - Memória: 99 pacientes ou 102 horas de armazenamento de dados.</p>	Unidade	2.500,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Alimentação 4 pilhas AA. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação□□□□□					
55	FREEZER CRIOGÊNICO de congelamento com taxa programável, com tanque pressurizado com capacidade de 50 litros para armazenamento de nitrogênio líquido. Características: - Capacidade: 17 litros/ 30 bolsas de 50 ml/ 08 bolsas de 250/ 500 ml; - Faixa de temperatura: + 50°C a - 180°C ; - Controle microprocessado com senha de acesso; - Saída RS232; - Memória para 16 programas: 6 pré-ajustados que reduzem o tempo de adequação na otimização de protocolos e 10 para programação pelo usuário; - Sistema de pré-congelamento; - Impressora térmica de série; - Inclusos: CDRom com Software de monitoramento e controle Controlled Freezer, interface e cabo de 3,0 metros, sensor termopar tipo amostra de 2,0 ml e papel térmico; - Sistema que mantém a programação se ocorre queda de energiae retoma automaticamente o ciclo de congelamento após o retorno da energia, indicando com alarme se a parada se deu por mais de 10 segundos; - Isolamento em poliuretano; - Sistema de circulação forçada de ar que garante maior transferência térmica e homogeneidade; - Elemento aquecedor com proteção de sobre-temperatura que balanceia o congelamento e reaquecimento minimizando o risco de dano à célula; -Trava ergonômica da porta; - Interior construído em aço inoxidável 304; - Sistema de dupla válvula solenóide de injeção de nitrogênio que garante um preciso controle de temperatura e congelamento acelerado para otimizar a viabilidade celular; - Pintura externa eletrostática ultra-resistente; - 220V/ 60 Hz. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento para todos os servidores que operam o equipamento e	Unidade	83.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	<p>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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação</p> <p>CONTAINER, com as seguintes características técnicas:</p> <p>Temperatura de - 190°C;</p> <p>O sistema de criopreservação é designado para estocagem em líquido ou vapor;</p> <p>A abertura larga do pescoço a sua construção em aço inoxidável garantem um ambiente mais estável para suas amostras biológicas, com diâmetro de 635 mm. Possui um sistema de controle eletrônico mais avançado disponível, o TEC 3000. Este sistema disponibiliza:</p> <p>Duas sondas de platina que monitoram a temperatura do freezer e das amostras (precisão +/- 2.0°C)</p> <p>Sistema de segurança sem chave.</p> <p>Display de uso do nitrogênio líquido.</p> <p>Painel frontal de cristal líquido que mostra o nível de LN2 e a temperatura.</p> <p>Alarme audível e visual sob as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nível do líquido baixo/ alto;- Temperatura baixa/ alta (sondas A e B)- Abastecimento de LN2;- Falha na válvula de enchimento; <p>Falha na alimentação.</p> <p>Capacidade de armazenamento.</p> <ul style="list-style-type: none">- Número total de racks - 204- Numero total de bolsas de sangue 4R9951-768 <p>Capacidade de LN2: 370 litros</p> <p>Peso vazio: 215 Kg.</p> <p>Peso cheio: 514 Kg.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação</p>	Unidade	137.900,000	1,00		
57	<p>APARELHO PARA CPAP + BIPAP, composto por:</p> <p>Controle Remoto com cabo</p> <p>Interface compacta que permita a comunicação local ou remota, controle e o</p>	Unidade	26.100,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>monitoramento de vários parâmetros respiratórios durante um estudo de Polissonografia, deve poder comunicar-se com equipamentos de outras marcas. Deve possuir três saídas programáveis (Pressão, Vazamento, Fluxo), Dotado de tela de LCD, usando teclas de acesso rápido no seu próprio painel de controle. O equipamento deve trabalhar em 110/220V e 50/60Hz. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.□□□□□□□□□□</p> <p>VPAP III (Pressão Variável nas Vias Aéreas) Ventilador Pressórico com compressor interno com níveis pressóricos ajustáveis variando até 30 cmH₂O(IPAP 4-30cmH₂O, EPAP/CPAP(4-30cmH₂O) . Modos ventilatórios em:</p> <p>Cpap -Espontâneo -Espontâneo Timed -Timed</p> <p>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) Alarmes: Corte de corrente, alta pressão e pressão baixa. Rise Time, ajustável de no mínimo 150ms a 900ms . Aparelho com bi - voltagem automática e display digital para monitoração de Volume Corrente, Frequência respiratória, fuga e pressões. Compensação de vazamentos até 50 l/min.</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento 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; - Certificado de Boas Práticas de Fabricação.</p>					

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