

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008287/2007-43 **Pregão SRP** 147 / 2007 **Data da Emissão:** 03/07/2007**Abertura: Dia:** 30/07/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CAMA para RECUPERAÇÃO que deve possuir as seguintes característi-cas mínimas: duas (ou mais) manivelas articuláveis para movimentos fawler e trendelemburg; leito em chapa de aço perfurada; rodízios de 6" de diâmetro e sistema de freios tipo hospitalar; pára-choque para proteção de parede; grade lateral tubular em inox, que abaixa junto com a cabeceira; estrutura de sustentação do leito construída em aço. Pintura em epóxi pó com tinta Noback, cor creme, com tratamento químico antiferrugem. Suporte de soro em aço inoxidável, destacável, com altura regulável com dois ganchos na extremidade do mesmo, dispositivo de colocação em, no mínimo, dois lados da cama. Colchão com densidade 28 revestido com tecido sintético impermeável com tratamento antimoho e no mínimo 12 cm de altura, com fecho e ilhoses. Dimensões totais do leito: Compr máximo: 2,00 m, Largura Máxima: 0,80 m, Altura Mínima: 0,65 m. - Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Garantia de 1 ano. Apresentar catálogo juntamente com a proposta.	Unidade	2.000,0000	22,00	_____	_____
2	SUPORTE DE SORO: Deve apresentar as seguintes características: base apoiada em 4 ou 5 rodízios de 2" pintada em epóxi pó com tinta No-back, cor creme, após tratamento químico antiferrugem; coluna em tubo redondo de aço inox 304; altura mínima de 1,40 m, regulável atra-vés 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 de 1 ano. - Apresentar catálogo juntamente com a proposta.	Unidade	200,0000	40,00	_____	_____
3	ESCADINHA PARA PACIENTE: 2 degraus, estrutura em tubo de 22 mm de diâmetro pintada em epóxi pó com tinta Noback, cor creme, após tra-tamento químico antiferrugem. Possui dois pisos com material antider-rapante, acabamento em metal em toda a volta do degrau. Pés com ponteiros de borracha. - Garantia de 1 ano. - Apresentar catálogo juntamente com a proposta.	Unidade	70,0000	10,00	_____	_____
4	MESA DE REFEIÇÃO PARA PACIENTE: Montada em tubos de aço pintada em epóxi pó com tinta Noback, cor creme, após tratamento químico antiferrugem. Altura regulável do tampo através de manivela lateral cromada. Tampo revestido em laminado decorativo de fácil higieniza-ção com bordas em alumínio polido. Haste móvel em aço inoxidável. Possui dois rodízios de 2" e dois pés com de apoio de borracha. Medidas externas mínimas: Compr. 70 cm x Larg. 40 cm x Alt. Máxima: 120 cm. - Garantia de 1 ano. - Apresentar catálogo juntamente com a proposta.	Unidade	260,0000	10,00	_____	_____
5	MONITOR MULTIPARÂMETRO: Para uso em Unidades de Internação e Pronto	Unidade	13.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Socorro em clientes adultos e pediátricos com as seguintes características: Display de cristal líquido colorido de 8 a 10". Deve possuir infra-estrutura e dados gerais como: monitorização de, no mínimo, 4 traça-dos e 4 campos digitais simultâneos na tela; peso máximo de 5 a 6kg; deve armazenar tendências gráficas e possuir limite inferior e superior de alarme para todos os parâmetros; as velocidades de traçado na tela devem permitir ajuste individual por canal; compatibilidade a rede alternada de 127/220VCA - 60Hz; sistema sob fusível de proteção; soft-ware para cálculo de drogas e tabela de titulação, com drogas pré-configuradas e para configuração manual; bateria selada de emergência com autonomia mínima para 120 min de uso, com fonte interna para recarga.</p> <p>Parâmetros mínimos: Eletrocardiograma (ECG):: Proteção contra desfibrilador e aparelhos eletrocirúrgicos com recuperação rápida da linha de base; Detecção de marcapasso; Frequência cardíaca: (Faixa mínima para amostragem de FC de 25 à 250bpm; acompanha dois cabos de paciente com 5 leeds cada para adaptar eletrodos descartáveis com pinos metálicos.</p> <p>Oximetria (SpO2): com filtros contra interferências; acompanha dois sensores de oximetria tipo clip.</p> <p>Respiração: Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração; Detecção e alarme de apnéia com tempo programável.</p> <p>Temperatura: Um canal; Faixa: 0 à 45°C; Alarme de máximo e mínimo para temperatura; Acompanha sensor de temperatura superficial adulto/pediátrico.</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; Acompanhar dois tubos extensores para manguito adulto reusável, manguito pediátrico reusável e manguito neonatal.</p> <p>Ajustes: Tecla liga/desliga para acionamento; Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros; Sistema de autodiagnóstico funcional após equipamento ligado; Sistema de apresentação de mensagens funcionais em display.</p> <p>Deve possibilitar futuro up-grade para colocação de capnografia.</p> <p>Acompanha: um cabo de alimentação de 3 pinos (fase/neutro/terra).</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação do mesmo.- Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garantia mínima de um ano.- Apresentar Registro no Ministério da saúde ou publicação em DOU, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p>					
6	MONITOR MULTIPARÂMETRO: Para uso em Unidades de Internação de Tratamento Intensivo e Centro Cirúrgico em clientes adultos e pediátricos com as seguintes	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
	<p>características:</p> <p>Display de cristal líquido colorido de no mínimo 8". Deve possuir infra-estrutura e dados gerais como: monitorização de, no mínimo, 6 canais de curvas; peso máximo de 5 a 6kg; deve armazenar tendências gráfi-cas e possuir limite inferior e superior de alarme para todos os parâme-tros; as velocidades de traçado na tela devem permitir ajuste individual por canal; compatibilidade a rede alternada de 127/220VCA - 60Hz; sistema sob fusível de proteção; software para cálculo de drogas e tabela de titulação, com drogas pré-configuradas e para configuração manual; bateria selada de emergência com autonomia mínima para 120 min de uso, com fonte interna para recarga.</p> <p>Parâmetros mínimos:</p> <p>Eletrocardiograma (ECG):: Proteção contra desfibrilador e aparelhos eletrocirúrgicos com recuperação rápida da linha de base; Detecção de marcapasso; Frequência cardíaca: Análise de segmentos ST; Análise de arritmias letais; Faixa mínima para amostragem de FC de 25 à 250bpm; acompanha dois cabos de paciente com 5 leeds cada para adaptar eletrodos descartáveis com pinos metálicos.</p> <p>Oximetria (SpO2): com filtros contra interferências; acompanha dois sensores de oximetria tipo clip.</p> <p>Respiração: Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração; Detecção e alarme de apnéia com tempo progra-mável.</p> <p>Temperatura: Dois canais; Faixa: 0 à 45°C; Alarme de máximo e mí-nimo para temperatura; Acompanha sensor de temperatura superficial adulto/pediátrico</p> <p>Pressão arterial invasiva em dois canais com dois cabos de interface para transdutor de pressão, 2 transdutores de pressão, uma placa de suporte para transdutor, um grampo para fixação da placa em haste de soro;</p> <p>Pressão não invasiva (PNI): Medição das pressões média, sistólica e diastólica por método oscilométrico; Modos de operação: manual, au-tomático e contínuo; Proteção contra alta pressão de insuflação do manguito; Acompanhar dois tubos extensores para manguito adulto reusável, manguito pediátrico reusável e manguito neonatal.</p> <p>Débito cardíaco: pelo método de termodiluição; realizar cálculos he-modinâmicos e de oxigenação; compatível com cateter de diversos fabricantes; um cabo de interface para DC, um sensor de temperatura para líquido injetado, dois introdutores tipo T;</p> <p>Capnografia (EtCO2): Sem necessidade de calibração manual; tecno-logia de SideStream; Acompanhar um kit composto por: linha de amos-tra, cânulas nasais; adaptador de vias aéreas adulto e pediátrico; filtro de CO2.</p> <p>Deve possibilitar integrar módulos com outros parâmetros no futuro.</p> <p>Ajustes: Tecla liga/desliga para acionamento; Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros; Sistema de autodiagnóstico funcional após equipamento ligado;</p> <p>Sistema de apresentação de mensagens funcionais em display.</p> <p>Acompanha: um cabo de alimentação de 3 pinos (fase/neutro/terra).</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital. - Entrega do equipamento com todos os testes de validação do mesmo.- Treinamento no local para todos os servidores que operam o equipa-mento e para o Técnico de Manutenção.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garan-tia mínima de um ano.- Apresentar Registro no Ministério da saúde ou publicação em DOU, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.</p> <p>POLTRONA RECLINÁVEL com estrutura em tubos quadrados de aço pinta-do; assento, encosto, apoios de braço e descanso para os pés reves-tidos em courvin na cor creme. Poltrona reclinável de 90º a 180º. Apoio para os pés integrado à poltrona. Medidas externas: C: 80 cm; L: 65 cm e A: 89 cm. Parte que descloca para o apoio dos pés: C: 27 cm; L: 43 cm e A: 38 cm. Pés da poltrona com proteção de plástico. Garantia de 1 ano.</p>	Unidade	900,0000	6,00	_____	_____
8	<p>VENTILADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO pediátrico e adulto com as seguintes características:</p> <p>Volume controlado VCV - VCV - (assist/control, simv, peep, cpap, ps ) - Pressão controlada - PCV - ( assist/control, simv, peep, cpap, ps) e Pressão Limitada - Tempo Ccontrolado - PLV - (assist/control, simv, peep, cpap ) permite ventilação com frequência respiratória até 150 resp/min em todos os modos de ventilação. Provido de compensação de fluxo possibilitando ventilação não invasiva Controles digitais para volume corrente inspirado de 0,01 a 2 l, tempo inspiratório de no míni-mo 5s, pressão controlada ou limitada, frequência respiratória, controle de fluxo inspiratório, concentração O2 de 21 a 100% e pressão de su-porte de 0 a 80 cm/H2O com ajuste independente da Pressão Contro-lada. Monitorização para volume corrente exalado inclusive em fluxo contínuo e volume controle de fluxo expiratório. independentes, , PE-EP-CPAP, sensibilidade inspiratória por pressão. Possibilita nebuliza-ção sincronizada na fase inspiratória, insuflação de gás traqueal TGI sincronizado na fase expiratória, suspiro fisiológico, pausa expiratória manual inclusive no modo PLV, pausa inspiratória manual e automáti-ca, indicação digital de pressão média nas vias aéreas - MAP. Alarme e limite de alta pressão inspiratória, alarme de baixa pressão inspirató-ria, alarme de tempo de apnéia com acionamento automático de venti-lação de back up, falha no fornecimento de gás, ventilador inoperante. Incorpora sistema "no break" com baterias seladas, recarregáveis, com autonomia mínima de 120 minutos. Manômetro eletrônico com pontos luminosos de fácil visualização onde cada a ciclo é mantida a indicação do pico de pressão. Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura. Misturador independente do ventilador para controle da FIO2 da mistura ar e oxigênio com alarme para falta de qualquer dos gases. Braço articulado para circuito paciente e pedestal sobre rodízios. Compatibilidade com a rede de 220 Volts.</p>	Unidade	35.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Acessórios: Um pedestal com rodízios; um microblender AR/O2 com mangueiras; um braço articulado c/ suporte; dois circuitos paciente neo/ped.em silicone; dois circuitos paciente ped/adult.em silicone; um umidificador aquecido; uma jarra térmica; um sensor de temperatura;; uma máscara facial; uma máscara total - face e 4 diafragmas. - 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 equipa-mento e para o Técnico de Manutenção.- Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garan-tia mínima de um ano.- Apresentar Registro no Ministério da saúde ou publicação em DOU, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76.					
9	<p>DESFIBRILADOR/CARDIOVERSOR com as seguintes características:</p> <p>Desfibrilador portátil com tecnologia de onda Bifásica para choque. Possibilidade de desfibrilação em modo sincronizado (cardioversão) e não sincronizado, desfibrilação manual com escala selecionável de 1J até o máximo de 200J por teclas no painel frontal e nas pás externas. Pás de desfibrilação externa adulta com pediátrica embutida. Monitor de ECG com traçado contínuo através de tela eletrolumines-cente de alta resolução e captação do ECG através de cabo de pacien-te, eletrodo de multifunção ou através das pás externas.</p> <p>Marcapasso transcutâneo de corrente constante e largura de pulso de 40ms com função que permita analisar o sinal e frequência cardíaca intrínseca do paciente sem a necessidade de perder a captura do mar-capasso. Detecção e visualização em tela da maioria dos pulsos de marcapassos implantáveis.</p> <p>Módulo de aconselhamento, que permite o uso do equipamento como desfibrilador semi-automático. Interpreta Fibrilação Ventricular e Taqui-cardia Ventricular de alto risco, carrega e emite uma mensagem de que o choque é requerido. Para qualquer outro ritmo emite uma men-sagem de que o choque não é requerido.</p> <p>O equipamento deve ter a monitoração de oximetria com captação de baixa perfusão, incluso 01 sensor para neonatal e 01 sensor para adul-to/pediátrico.</p> <p>O equipamento deve ser configurável e expansível de forma que per-mita a adição, pressão não invasiva e capnografia com sensor externo reusável proximal ao paciente.</p> <p>Registro em papel com largura mínima de 80mm, manual ou automáti-co (após desfibrilação ou qualquer evento acionador de alarme) do ECG do paciente com anotação de hora, data, nível de energia sele-cionada e liberada na desfibrilação, impedância, frequência cardíaca, desfibrilação sincronizada, derivação, amplitude do ECG, acionamento de alarme, corrente de marcapasso.</p> <p>Memória de armazenamento de no mínimo 30 eventos de desfibrilação ou 70 outros eventos. Marcadores de código para registro de aplicação de medicamentos e</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
	<p>intervenções realizadas, conforme algoritmos do ACLS, sendo configurável até 20 medicamentos ou intervenções para cada função do equipamento (Monitor, Desfibrilador e Marcapasso).</p> <p>Fonte interna para alimentação em rede alternada 90-240V automático. Bateria recarregável de ácido de chumbo selada com autonomia mínima para 2,75 horas e com carregamento total no próprio aparelho em até 4 horas.</p> <p>Peso máximo de 7,5Kg com pás externas, cabos, fonte interna de alimentação AC e bateria. Acompanha acessórios afins e dois cabos de ECG completos um com 5 e outro com 3 leads adaptáveis ao eletrodo descartável.</p> <p>Equipamento montado em carro de emergência com as seguintes características:</p> <p>Estrutura em chapa de aço fosfatizada; 3 gavetas para armazenamento de materiais de procedimentos, construídas em chapa de aço fosfatizada com puxadores em plástico injetado, com corrediça; divisórias para medicação na 1ª gaveta; Tábua em acrílico para massagem cardíaca; Suporte para cilindro pequeno de O2, com dispositivo de segurança em velcro. Suporte (tipo prateleira elevada com giro de 360º) para desfibrilador/cardioversor; Suporte de soro ajustável na altura; Calha de tomadas com 3 pontos no mínimo e cabo de energia com 3 a 4 metros de comprimento; Montado sobre rodízios, sendo 2 com trava. Pintura eletrostática. Dispositivo para fechamento com lacre.</p> <p>Todos os equipamentos deverão ter entrada de tensão de alimentação com seleção automática (110/220V) ou 220V monofásico; ou 380V conforme o equipamento;</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