

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.016402/2006-72 **Pregão SRP** 262 / 2006 **Data da Emissão:** 17/11/2006**Abertura: Dia:** 06/12/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Aparelho de anestesia completo que atenda as especificações mínimas abaixo: Ventilador eletrônico microprocessado. Deve ser ciclado por servo controle de fluxo e limitado a volume e pressão, com os seguintes parâmetros mínimos: Volume corrente de 45 a 1500 ml no mínimo; Modo de controle a pressão com inspiratória de 5 a 50 cm de H2O (incremento de 1 cm de H2O); Frequência de 4 a 65 ciclos por min (incremento de 1 ciclo por min) no mínimo; relação i/e de 2:1 a 1:6 (incremento de 0,5); PEEP eletrônico que possibilite desligado e de 4 a 30 (incremento de 1 cm de H2)); Teclado de membrana para controle das funções rápidas; Tela em LCD; Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 30 min; Interface serial RS 232C; Monitoração do valor da pressão média, volume expirado; Ajuste de pausa inspiratória em até 60% do tempo inspiratória ou desligado; Deve possuir compensação automática de volume, monitorização de)2 por célula paramagnética. Alarmes audiovisuais mínimos. Gabinete: Móvel possuindo as seguintes características mínimas: Mínimo duas gavetas com chave que sirva a todas, sendo que a gaveta superior deve possuir divisórias para medicamentos; as gavetas devem possuir trilhos telescópicos com roletes ou rolamentos para facilitar o deslizamento; Tampo de trabalho em material resistente a ação de limpeza mecânica pesada. Prateleira superior para o apoio de equipamentos auxiliares, ou seja, monitor e bomba de infusão; Rodízios emborrachados com trava em pelo menos dois deles(neste caso os frontais); Braço articulado para apoio de traquéias e passagem de ca-bos; Régua com pelo menos 3 tomadas; Fusível para proteção geral do equipamento; Aspirador com frasco coletor com capacidade mínima não inferior a 500ml integrado ao equipamento ou adaptável ao mesmo; Manômetro para visualização da pressão em ventilação manual. Rotâmetro de gases acoplado ao gabinete e deve possuir escalas de alto e baixo fluxo para administração de oxigênio, óxido nítrico e ar comprimido, com escalas de baixo</p>	Unidade	54.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>fluxo até um litro/min para O₂, ar e N₂), e de alto fluxo de no mínimo 10l/min para óxido nítrico e ar e 15 l/min pa O₂. Deve posssu-ir dispositivo que impossibilite mistura hipóxica. Alarme para falha no fornecimento de gases.</p> <p>Filtro valvular:</p> <p>Deve possuir jarra de absorção de CO₂ de aproximadamente 800g, de fácil reposição por mecanismo de engate rápido e sistema de indicação de nível líquidos retidos;</p> <p>Deve estar integrado ao móvel;</p> <p>Deve possuir balão autoclavável para ventilação manual; dis-positivo antipoluição incorporado;</p> <p>Deve possuir dispositivo antipoluição incorporado;</p> <p>Conjunto de fole, campânula e circuito paciente autoclaváveis a vapor. Todas as partes que fazem contato com o fluxo de-vem ser isentas de látex;</p> <p>Sistema de drenagem de excesso de umiade.</p> <p>Vaporizador: Calibrado para Sevoflurano e Isoflurano com ca-pacidade total de 300 ml de anestésico volátil;</p> <p>Deve atender uma faixa de fluxo diluente entre 200ml a 15 l/min;</p> <p>Sistema fechado de carregamento de anestésico conforme norma ISSO;</p> <p>Intercambiamento com vaporizadores calibrados de Enflurane, Halotano e Desflurane.</p> <p>Obs.: a alimentação deve ser 220 Volts 60 Hz .</p> <p>Acessórios e opcionais mínimos:</p> <p>01 circuito respiratório completo autoclaváveis pediátrico ou neo natal;</p> <p>02 circuitos repiratórios completos autoclaváveis uso adulto (cada circuito composto por: duas traquéias, sensores de fluxo e um intermediário "Y");</p> <p>01 sensor de O₂ com cabo e intermediário "T";</p> <p>01 braço articulado para tubos corrugados;</p> <p>01 balão de 3 litros;</p> <p>mangueiras de 5 metros com conectores para O₂, N₂O e ar comprimido (1 de cada);</p> <p>01 cabo de alimentação com comprimento mínimo de 5 me-tros; demais acessórios necessários para seu funciona-mento.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES:</p> <p>- Registro na ANVISA; - Manuais de operação em português;</p> <p>- Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospi-tal. - Entrega do equipamento com todos os testes de valida-ção 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</p>					
2	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,	Unidade	800,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garantia mínima de um ano.					
3	Ultra-Som: 1MHz microprocessado, totalmente digital, potencia máxima de 10 Watts, contínuo e pulsado (frequência de modulação no modo pulsado de 16, 32, 48, 64 e 96 Hz, com índices de modulação 5%, 10%, 15%, 20% e 30%) temporizador programável, desligamento automático, sinalização sonora, cálculo automático de atenuação nos tecidos, indicação de desacoplamento sonora e no display, display de cristal líquido, 10 memórias para salvar protocolos, 24 indicações de tratamentos pré-programadas, cabeçote ergonômico e comutação automática de tensão 110/220V. Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garantia mínima de um ano.	Unidade	1.250,0000	1,00	_____	_____
4	Eletroestimulador:: microprocessado com dois microprocessadores, totalmente digital, multicorrentes: TENS (convencional, PWM, FM, VIF, VPF e burst), FES (AM e PWM), Corrente Russa, Corrente Interferencial (Bipolar, Tetrapolar- 2000/4000Hz) Diadinâmicas de Bernard (DF, MF, CP, LP, CPiD, ultra excitante, monofásica triangular e retangular) Galvânica 8KHz, 4 canais de saída, modo de estimulação: sincronizado, recíproco, seqüencial e progressiva, 10 sugestões de protocolos pré-programados e 10 memórias para salvar protocolos próprios. Desligamento automático ao fim da aplicação , temporizador programável, display de cristal líquido, comutação automática de tenção 110/220Watts e inversão da polaridade em 50% do tempo programado. Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garantia mínima de um ano.	Unidade	2.400,0000	1,00	_____	_____
5	Forno de Bier Com termostato 220V Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado.- Garantia mínima de um ano.	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____
6	Equipamento Shaver para cirurgia ortopédica, com os seguintes componentes básicos e seus acessórios: Console TPS Pedal Bidirecional p/ TPS Cabo de Interligação p/TPS Shaver 12K.	Unidade	15.000,0000	1,00	_____	_____

**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.- Garantia mínima de um ano.					
7	Estufa para aquecer soluções em bolsa de Polietileno: Sistema de convecção por gravidade, com dispositivo superior para saída de ar e suporte para termômetro. Câmara interna com uma prateleira móvel em chapa de aço perfurado e suporte para 03 posições, porta frontal com sistema de fecho tipo HE-RAEUS 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 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 automático de bulbo capilar, lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga, fusível de segurança e chave 110/220V. Opcionais: Prateleiras Tipo Bandeja; Interior em Aço Inox; Visor na Porta; Temperatura de 50 a 250 °C; Com Circulação e Renovação de Ar Forçado.	Unidade	1.700,0000	2,00	_____	_____
8	Balança antropométrica digital eletrônica com capacidade de até 150 kg, incremento de 50g; zeragem automática; com mostrador digital em cristal líquido; antropômetro; plataforma em aço com piso em borracha antiderrapante. Dimensões (mm) 400 x 1000 x 610 (LxAxP), plataforma (mm) 400 x 400 x 74; 220V.	Unidade	1.300,0000	2,00	_____	_____
9	Negatoscópio de um corpo para fixar na parede, com estrutura em aço pintado com tinta epóxi e tratamento antiferruginoso na cor creme. Chave liga/desliga no corpo do aparelho. 220V e 60 Hz.	Unidade	237,0000	1,00	_____	_____
10	Negatoscópio de dois corpos para fixar na parede, com estrutura em aço pintado com tinta epóxi e tratamento antiferruginoso na cor creme. Chave liga/desliga no corpo do aparelho. 220V e 60 Hz.	Unidade	469,0000	1,00	_____	_____
11	Negatoscópio de três corpos para fixar na parede, com estrutura em aço pintado com tinta epóxi e tratamento antiferruginoso na cor creme. Chave liga/desliga no corpo do aparelho. 220V e 60 Hz.	Unidade	713,0000	1,00	_____	_____
12	Lava-olho face e corpo; alavanca em aço inox que opera com válvula tipo gatilho; com dois bocais de plástico ABS na cor verde. Mangueira de alta pressão, comprimento de 1800 mm. Conexão ½ NPT	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

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

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

Assinatura