

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.015649/2011-39 **Pregão SRP** 358 / 2011 **Data da Emissão:** 22/11/2011**Abertura: Dia:** 07/12/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Interface universal de programação de aparelhos auditivos de todas as marcas, com conexão ao computador tipo PC via porta de comunicação USB. O equipamento deve funcionar com alimentação da porta USB. Não serão aceitos equipamentos cuja comunicação é baseada em adaptadores USB para serial. Devem estar inclusos todos os acessórios necessários para a imediata utilização do equipamento, tais como cabo USB, cabos de programação de aparelhos auditivos e mídia com drivers e software para instalação no computador totalmente funcional e sem restrições de uso (não pode ser versão de demonstração ou com funcionalidades limitadas). Entregar o equipamento com embalagem adequada para proteção contra danos no transporte; anexar na proposta, catálogo e/ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em português; garantia mínima de um ano a partir da data de entrega.	Unidade	3.800,0000	2,00	_____	_____
2	Sistema de aquecimento para controle da hipotermia dos pacientes, de tamanho compacto e baixo peso. Deve possuir carrinho próprio para transporte. Apresentar medidor de hora de utilização em formato digital, para o correto controle da troca dos filtros. Deve ter uma operação silenciosa. Possuir filtro HEPA de 0,5 micron (ou melhor) para reduzir as partículas conduzidas pelo ar. Sistema de segurança para redução e corte automático de temperatura que garanta a segurança do paciente contra queimaduras. As mantas devem ser confeccionadas com material leve e resistente, livre de látex. O equipamento deve possuir interruptor de energia (liga/desliga), controle de temperatura nos modos baixa/média/alta com valores pré-definidos ou controle ajustável; capacidade ou opção para aquecimento rápido em casos críticos capaz de gerar uma temperatura de 38° em até 45 segundos; deve possuir indicador que mostre a temperatura ajustada. Indicador de alerta para identificação quando o termostato interrompe o aquecedor por medida de segurança. Controle de superaquecimento, onde os sensores parem o aquecedor se os pontos de ajustes de temperatura são excedidos. Acessórios mínimos que devem acompanhar o equipamento: 05 mantas para membros inferiores, 05 mantas para membros superiores, 07 mantas para corpo inteiro tamanho adulto e 03 mantas para corpo inteiro tamanho pediátrico. Deve acompanhar carrinho para transporte com sistema de fixação do equipamento, cabo de alimentação e manual de operação em português. Alimentação elétrica de 220 V. Garantia mínima de 01 ano. Apresentar catálogo. Apresentar registro na ANVISA.	Unidade	5.900,0000	3,00	_____	_____
3	Microscópio neurocirúrgico, com as seguintes características mínimas: Pedestal com rodízios com freio, com centro de gravidade baixo (para garantir boa	Unidade	138.744,000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>estabilidade), com altura adequada para uso em procedimentos cirúrgicos; oculares retas e curvas (para cirurgião e auxiliar); lentes objetivas de 250 e 300 mm; sistema de iluminação através de fonte de luz fria com transmissão por fibra óptica; binóculo inclinável de 0 a 60 graus, aproximadamente, com ajuste micrométrico; segunda observação com binóculo inclinável (carona); distância interpupilar de, aproximadamente, 42 mm a 75 mm; sistema de zoom com ajuste manual e por comando elétrico (motorizado), com variação contínua, abrangendo a faixa de aproximadamente 4x a 20x; campo de observação de aproximadamente 9 a 54 mm; objetiva apocromática com diâmetro de aproximadamente 55 mm; cabeça óptica suspensa por braços pantográficos, com posicionamento através de manetes esterilizáveis; Coluna vertical com manoplas para movimentação do aparelho. Sistema de posicionamento nas direções XY acionado através de joystick no pedal. Sistema digital de captura de imagens e vídeo, acoplado ao microscópio, com câmera encapsulada de 1/3" de CCD, digital, apropriada e de qualidade adequada para tal função.</p> <p>Fonte de luz: baseada em lâmpada de xenônio, que garanta alta fidelidade de cores e que possibilite controle contínuo da intensidade luminosa. Alimentação elétrica de 220 V.</p> <p>Entregar o equipamento com embalagem adequada para proteção contra danos no transporte e orientar instalação em local pré-determinado pelo hospital, com todos os testes de validação, com treinamento para os servidores que operam o equipamento e o técnico de manutenção; anexar na proposta, catálogo e/ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em português; garantia mínima de um ano a partir da data de entrega; apresentar registro no ministério da saúde. Apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA ou reconhecido e traduzido para o português para equipamentos importados. Apresentar autorização de funcionamento da empresa (afe)."</p>					
4	<p>SISTEMA DE ANÁLISE CITOGENÉTICA - CARIÓTIPO</p> <p>Este sistema deverá ser instalado no microscópio já existente Zeiss, trinocular modelo Axio Lab. A1, devendo, portanto, ser totalmente compatível com este microscópio. Sistema de captura que permita coleta de imagem de metáfase espalhada e composição de imagem de grandes dimensões (multi-frame), com correções automáticas de imagem com realce em contraste, faixas e coloração que ajudem a obtenção de bons resultados.</p> <p>Separação de cromossomos sobrepostos ou encostados de maneira manual ou com classificador automatizado. Editor de cariótipo de fácil manuseio e com todas as funções de corte. Opções de exibição de ideogramas G400, G550, G850, R400, Q400. Imagens e as notações do cariótipo possam ser gerenciadas em conjunto com os dados do paciente. O gerenciamento dos dados deve ser intuitivo, flexível e seguro;</p>	Unidade	49.980,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	<p>possibilidade do usuário poder trabalhar em diferentes locais conectando-se com o banco de dados via internet. Criação de relatórios que possam ser armazenados em um banco de dados, impressos ou exportados diretamente para o formato PDF.</p> <p>O sistema deve vir acompanhado de manual detalhado, ilustrado com imagens e em português. O proponente deve fornecer o ciclo completo desde a instalação, adaptação ao microscópio, a captura, câmera, filtros, software e treinamento para os profissionais que utilizarão o sistema. Todos os softwares solicitados e necessários para as funções solicitadas deverão estar plenamente licenciados, sem restrições de funcionalidades e de tempo de uso. Alimentação elétrica de 220 V. Garantia mínima de 01 ano."</p> <p>SISTEMA DE ANÁLISE CITOGENÉTICA - CARIÓTIPO E FISH. Este sistema deverá ser instalado no microscópio já existente, marca Olympus BX 51 equipado com epifluorescência, roda de filtros automática e câmara CCD, devendo, portanto, ser totalmente compatível com o referido microscópio.</p> <p>Cariótipo: O sistema deve ser completo para análise de cariótipos de humanos. Possuir um conjunto ferramentas que permita analisar as metáfases mais complexas com inúmeras sobreposições e cortes. A imagem original não deve ser modificada preservando assim a fidelidade da análise e, além disso, que o geneticista possa examinar a metáfase e o cariótipo simultaneamente.</p> <p>Trabalhar em rede, possibilitando analisar, cariotipar e imprimir imagens contidas em outro computador da mesma rede. Possuir acesso direto a câmera de vídeo gravando imagens seqüencialmente. Ter manual detalhado, ilustrado com imagens e em português. Deve possuir um editor para cabeçalho e possibilidade do relatório ser gravado e ou impresso em arquivo do tipo PDF (Portable Document File) e fornecer o ciclo completo desde a adaptação ao microscópio, a captura, câmera, filtros e software.</p> <p>FISH: O Software para FISH (Hibridização In Sifu por Fluorescência) destinado a aquisição da imagem gerada pela reação, edição da imagem para o estudo do caso e elaboração do laudo. Técnica baseada na detecção de pequenos segmentos de DNA ou RNA a partir de "sondas" específicas que associadas a moléculas fluorescentes, permitam a visualização da reação nos núcleos interfásicos.</p> <p>Funcionalidade de digitalização de imagem para inclusão no laudo e arquivamento no banco de dados, propiciando um melhor controle de qualidade do laboratório.</p> <p>Possibilidade de todas as imagens serem armazenadas, permitindo consultas para análises a qualquer instante. Deve possuir um editor para cabeçalho e geração de relatório que possa ser gravado, impresso ou salvo digitalmente em formato de arquivo PDF. Todos os softwares solicitados e necessários para as funções solicitadas deverão estar plenamente licenciados, sem restrições de funcionalidades e de tempo de uso Devem estar inclusos: Manual detalhado, ilustrado com imagens e em português. Ciclo completo desde a adaptação ao microscópio, a captura, câmera, filtros e software. Treinamento para os profissionais que utilização o sistema.</p>	Unidade	25.890,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	<p>Garantia mínima de 01 ano. Alimentação elétrica de 220 V."</p> <p>Monitor multiparamétrico com parâmetros pré-configurados para ecg, respiração, saturação, pressão não invasiva (PNI), capnografia, temperatura e pressão invasiva (PI); com tela de cristal líquido colorida de no mínimo 8 e máximo 13 polegadas e resolução de, no mínimo, 640x480 pixels, dotada de funcionalidade touchscreen (acesso aos menus e configurações através de toques na tela). Com no mínimo (04) quatro canais de exibição de forma de onda de parâmetros na tela. Com menu, software e painel em português. Dotado de alça ou encaixe para transporte, peso máximo do equipamento de 6,5 kg. Botão giratório com click para seleção, ajuste e configuração dos parâmetros. Possibilidade de selecionar o tipo de paciente (adulto, pediátrico, neonatal) de modo que o software do equipamento tenha funcionalidades diferenciadas para cada tipo de paciente. Possibilidade de atualização de software. O equipamento deve manter salva as configurações atuais (alarmes e opções de visualização da tela) ao ser desligado e religado. Deve manter salvos na memória as tendências dos parâmetros, no mínimo, das últimas 24 horas de funcionamento. Módulo de pressão invasiva (PI) abrangendo a faixa de 0 a 260 mmHg, compatível com transdutores descartáveis e reutilizáveis, com, pelo menos, dois canais de medição.</p> <p>Monitoração de ECG: compatibilidade com cabo de paciente de 3 e 5 vias; faixa de medição mínima de 30 a 280 BPM (batimentos por minuto), algoritmo de detecção de marcapasso e proteção do equipamento contra desfibrilação. Monitoração de respiração pelo método de leitura de impedância (ou tecnologia equivalente ou superior tecnicamente).</p> <p>Monitoração de spo2: indicação na tela da forma de onda pletismográfica, saturação de oxigênio, abrangendo, no mínimo, a faixa de 30 a 100% e pulso, abrangendo a faixa de 30 a 240 BPM.</p> <p>Monitoração de temperatura com pelo menos 01 canal (transcutânea), com indicação em graus Celsius, resolução mínima de 0,1 grau na indicação e precisão de, pelo menos, +/- 0,1 grau.</p> <p>Monitoração de pressão sanguínea pelo método não invasivo (PNI) com: monitoração para pacientes adulto, pediátrico e neonato; modos de medida automática com ciclos selecionáveis e medição manual através de botão ou tecla específico para essa função; mínimo de dez programações de tempo dentro do intervalo de 2 a 100 minutos; disponibilidade de, no mínimo, 03 (três) opções de pressões de insuflação, com valores adequados e de acordo com a seleção do tipo de paciente (neonatos, pediátricos e adultos).</p> <p>Monitoração de capnografia (EtCO2): com tecnologia sidestream ou micro-sidestream, onde o equipamento absorve, através de uma linha de amostragem, um fluxo de aproximadamente 50 ml/minuto para realizar a medição, que deve ser feita através do método de absorção não dispersiva de infra-vermelho (ou tecnologia superior</p>	Unidade	30.000,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>tecnicamente). Medição de capnografia abrangendo a faixa de, aproximadamente, 10 a 100 mmHg, com precisão igual ou melhor que 10%.</p> <p>Impressora térmica para impressão dos parâmetros que estão sendo monitorados.</p> <p>Alarmes mínimos e máximos para os parâmetros de monitoração solicitados, com indicação sonora e visual; com possibilidade de ajustes individuais pelo usuário. Todos os módulos de leitura dos parâmetros solicitados deverão ser internos ao equipamento; não serão aceitos equipamentos com módulos removíveis ou externos. O equipamento deve ter certificado de conformidade com a norma NBR IEC 60601 nos itens: NBR IEC 60601-1-2, NBR IEC 60601-2-27, NBR IEC 60601-2-30, NBR IEC 60601-2-34 e NBR IEC 60601-2-49. Grau de proteção mínimo IPX1 (proteção contra queda vertical de gotas de água).</p> <p>Alimentação elétrica 220 volts (a fonte de alimentação do equipamento deve ser interna ao mesmo) e bateria interna recarregável com autonomia mínima de 120 minutos em regime de funcionamento.</p> <p>Acessórios que deverão acompanhar o equipamento:</p> <p>01 (um) cabo de ecg de 3 leads;</p> <p>01 (um) cabo de ecg de 5 leads;</p> <p>01 (um) sensor de spo2 adulto de dedo, tipo clip;</p> <p>01 (um) sensor de spo2 pediátrico/neonatal reutilizável;</p> <p>01 (um) manguito de PNI neonatal;</p> <p>01 (um) manguito de PNI pediátrico reutilizável;</p> <p>01 (um) manguito de PNI adulto reutilizável;</p> <p>01 (um) sensor de temperatura transcutânea;</p> <p>10 (dez) linhas de amostragem de gases com filtros para capnografia;</p> <p>01 (uma) bobina de papel.</p> <p>Demais cabos e acessórios necessários ao perfeito e imediato funcionamento do equipamento.</p> <p>Entregar o equipamento devidamente embalado para prevenir danos no transporte.</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 12 meses a partir da data de entrega; - apresentar registro no ministério da saúde, certificado de boas práticas de fabricação, importação ou distribuição ou armazenamento emitido pela anvisa ou do país de origem (traduzido para o português), autorização de funcionamento da empresa (afe)."</p>					



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