

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.002773/2013-04 **Pregão SRP** 53 / 2013 **Data da Emissão:** 01/04/2013**Abertura: Dia:** 23/04/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Sistema de alívio de pressão alternada. Colchão que possua entre 120 e 140 células uniformes e que distribua a pressão do corpo de forma alternada através da variação de pressão entre as linhas de células adjacentes, massageando e estimulando o fluxo sanguíneo. Deve ser acoplável ao colchão comum e manter pelo menos 85% da eficiência quando inclinado em até 60º. Confeccionado em material impermeável, flexível e resistente. Dimensões aproximadas: 186x86x6 centímetros. Peso máximo de aproximadamente 5kg. Compressor: alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz, deve possuir luz indicadora de funcionamento, ciclo de funcionamento de aproximadamente 5 minutos para inflar e desinflar alternando a pressão do ar entre células adjacentes. Capacidade mínima: pacientes de 100 kg. Garantias mínimas de um ano do compressor e 90 dias no colchão.</p> <p>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.</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Número de registro na Anvisa (Indicar na proposta).</li><li>- Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE).</li><li>- Decreto 7.767: Não.</li></ul>	Unidade	900,0000	25,00		
2	<p>Suporte de soro com as seguintes características aproximadas: Com tubo externo em aço inoxidável redondo de 24 mm de diâmetro; Haste em tubo de aço inoxidável redondo 15.87 mm de diâmetro com quatro ganchos em cruz; Base em aço inoxidável com, pelo menos, 04 rodízios de 2 polegadas de diâmetro. Dimensões: Base com 570 mm de diâmetro e altura regulável de, pelo menos, 1600 a 2000 mm. Entregar o equipamento devidamente embalado para prevenir danos no transporte. Garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado.</p> <p>Decreto 7.767: Não.</p>	Unidade	330,0000	100,00		
3	<p>Sistema de ultrassonografia digital transportável com doppler colorido, para realizar exames de medicina interna, abdômen, vascular, cardiologia, transesofágico, pediatria, transcraniano, músculo-esquelético, pequenas partes, vascular, superfície e imagens tridimensionais em tempo real, com as seguintes características técnicas mínimas:</p> <p>1) Capacidade para atualizações e upgrades.</p>	Unidade	240.000,000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2) Técnica para otimização automática de parâmetros para imagens em modo B (inclusive curva de ganho).</p> <p>3) Segunda harmônica tecidual e harmônica de pulso invertido para transdutores lineares, convexos e setoriais.</p> <p>4) Tecnologia de imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real na área de exame.</p> <p>5) Software para varredura de feixes cruzados ou compostos em direções convencionais e oblíquas.</p> <p>6) Possibilidade de visualização da imagem de referência lado a lado em tempo real com a imagem composta. Filtro para redução de ruído inerente a imagens de ultrassom para transdutores lineares e convexos.</p> <p>7) Ajustes automáticos para curva de ganho (TGC).</p> <p>8) Reconstrução de imagens em 3D com tecnologia Free Hand, que permita visualização multiplanar e de superfície, em modo B e doppler colorido.</p> <p>9) Tons de cinza com pelo menos 256 níveis.</p> <p>10) Teclado alfanumérico, teclas pré-programáveis para funções auxiliares, com iluminação.</p> <p>11) Modos de Imagem: modo B, modo M, modo M com fluxo de cor, doppler colorido, doppler com HPRF (pulsado e contínuo) e Power Doppler com mapas direcionais.</p> <p>12) Mínimo de três portas ativas para transdutores convencionais, com acionamento dos transdutores via teclado.</p> <p>13) Monitor colorido LCD de alta resolução com tamanho mínimo de 17 polegadas (diagonal), ajustável em rotação, angulação e altura.</p> <p>14) Zoom de rolagem da tela de no mínimo 10 passos.</p> <p>15) Colorização do modo B, modo M e Doppler.</p> <p>16) Medidas básicas: distância, área, tempo, velocidade, volume, aceleração e frequência cardíaca.</p> <p>17) Execução de cálculos vasculares, com tabelas e páginas de relatório.</p> <p>18) Execução de cálculos cardíacos com páginas de relatório.</p> <p>19) Medidas, cálculos e anotações sobre o cine, em imagens arquivadas no disco rígido ou em CD-RW/DVD.</p> <p>20) Doppler com medidas automáticas e em tempo real em todos os transdutores.</p> <p>21) Doppler digital com controles para ajuste de tamanho da amostra, velocidade da escala, filtro de parede, correção de ângulo, modos duplex e triplex, e inversão de imagem.</p> <p>22) Doppler colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV.</p> <p>23) Função cineloop com no mínimo 1000 quadros, velocidade variável e visualização quadro a quadro.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>24) Módulo de ECG integrado ao aparelho, para sincronização dos sinais vitais com as imagens cardíacas e vasculares.</p> <p>25) Gravador de CD/DVD incorporado no equipamento.</p> <p>26) Disco rígido para armazenamento de imagens com no mínimo 160 GB.</p> <p>27) Software DICOM completo, habilitado e atualizado (print, store, worklist, mpps, structure report).</p> <p>28) Carrinho com rodízios para movimentação, com suportes para acomodação dos transdutores e acessórios; Deve possuir freio em, pelo menos, duas rodas.</p> <p>29) Softwares: Todos os softwares relativos aos módulos solicitados devem estar plenamente habilitados, sem restrições se funcionalidades ou tempo de uso.</p> <p>30) Transdutores (todos multifrequenciais):</p> <p>30.1) 01 (um) Transdutor convexo para ecografia abdominal (geral, renal, vascular);</p> <p>30.2) 01 (um) Transdutor setorial para exames cardiológicos e transcranianos adulto;</p> <p>30.3) 01 (um) Transdutor setorial para cardiologia pediátrica;</p> <p>30.4) 01 (um) Transdutor linear para imagem vascular superficial, pequenas partes e músculo-esquelético;</p> <p>30.5) 01 (um) Transdutor transesofágico multiplanar para cardiologia adulto, com suporte para guardá-lo.</p> <p>31) Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz; Nobreak senoidal com bateria, com autonomia de, no mínimo, 30 minutos em pleno funcionamento.</p> <p>32) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na Anvisa do produto ofertado. Anexar catálogo e/ou manual com especificações técnicas.</p> <p>33) O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM.</p> <p>34) Manuais:</p> <p>34.1) Devem ser fornecidos manuais de usuário originais, impressos, em português;</p> <p>34.2) Devem ser fornecidos manuais de manutenção (serviço), originais e atualizados. Deve ser confirmado na proposta para entrega juntamente com o equipamento;</p> <p>35) Treinamentos:</p> <p>35.1) Deverão ser realizados no HUSM, por profissional habilitado e capacitado pelo fabricante;</p> <p>35.2) Deverão ser realizados em dois períodos distintos, com disponibilidade mínima de 20 horas cada e no máximo em 15 dias após a solicitação do HUSM;</p> <p>35.3) Deve ser fornecido treinamento técnico para manutenção, para, pelo menos, um técnico. O treinamento deverá ter carga horária mínima de 20 horas, e caso seja realizado fora das dependências do HUSM, a licitante é responsável por todas as despesas de deslocamento e estadia.</p> <p>35.4) O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: -Visão geral do sistema; - Instalação e configuração de softwares; - Ajustes e calibrações; - Entendimento de</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Logs de erros, identificação de falhas e correção das mesmas; - Entendimento e configurações DICOM; - Teste de qualidade da imagem; - Solução de problemas do sistema; - Utilização do manual de serviço (que deve ser fornecido). 36) Condições gerais: 36.1) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM; 36.2) Garantia integral mínima de 36 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso, incluindo transdutores, atualizações de software e hardware recomendadas pelo fabricante. 36.3) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização. 36.4) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos. 37) Documentação: 37.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 37.2) Número de registro na Anvisa: Indicar na proposta; 37.3) Decreto 7.767: Margem de 25 % para produto de fabricação nacional. Para usufruir do benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.					
4	Sistema de ecocardiografia para cardiologia, digital, de alta resolução, com imagens tridimensionais em tempo real, que permita total gerenciamento de fluxo de informações e possua capacidade de atualização constante, para aplicações em cardiologia adulto Bi-Tridimensional, transtorácico e transesofágico. 1) Monitor: colorido, de alta resolução, tamanho mínimo de 19", com possibilidade de movimento de rotação e inclinação. 2) Controles: Painel de controle ergonômico, teclado alfanumérico e track-ball para movimentação do(s) cursor(es) na tela. 3) Conexões para transdutores: Três conexões ativas. 4) Características gerais: 4.1) O equipamento deve possuir rodízios para movimentação, com freio em pelo menos 02 deles; 4.2) Equipado com gravador de CD/DVD incorporado; 4.3) Deve possuir sistema de notação de textos na tela para identificação das imagens e ajustes específicos para cada tipo de exame, medidas, anotações, relatórios, tabelas e diagnósticos. 4.4) Deve possuir armazenamento de imagens em disco rígido, com capacidade mínima de 320 GB.	Unidade	450.000,000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>4.5) Módulo de ECG integrado.</p> <p>5) Softwares, funcionalidades e recursos:</p> <p>5.1) Frame rate mínimo de 400 quadros por segundo;</p> <p>5.2) Modos bidimensional e M, com escala de cinza e cor simultâneos;</p> <p>5.3) Modos M, B, D, M/B, B/B, D/B;</p> <p>5.4) Doppler tecidual colorido e espectral com altos frame rates;</p> <p>5.5) Doppler pulsado e contínuo;</p> <p>5.6) Power doppler;</p> <p>5.7) Zoom digital;</p> <p>5.8) Cardiologia 3D (em tempo real e volumétrica);</p> <p>5.9) Recurso de avaliação da deformação das fibras cardíacas radial, circunferencial e longitudinal;</p> <p>5.10) Ferramentas de medição de distância, profundidade, área e circunferência;</p> <p>5.11) Captura, revisão, seleção e arquivamento de imagens digitais.</p> <p>5.12) Tecnologia de segunda harmônica tecidual com pulso invertido.</p> <p>5.13) Software com visão multiplanar de quaisquer dois planos simultaneamente.</p> <p>5.14) Software para reconstituição cardiológica 3D em tempo real.</p> <p>5.15) Software de quantificação cardíaca em 3D, com visualização, enquadramento, corte e quantificação, incluindo medidas de distância, cálculos de área, volume biplanar do VE, fração de ejeção e massa do VE e visualizações de reconstrução multiplanar MPR para um número ilimitado de planos anatômicos do volume em 3D.</p> <p>5.16) Software para avaliação da função global do ventrículo esquerdo (volumes e valor de ejeção).</p> <p>5.17) Software de Eco Stress integrado ao equipamento, esforço e farmacológico.</p> <p>5.18) Software para exames de contraste, opacificação e perfusão em tempo real.</p> <p>5.19) Software para Strain-Strain Rate bidimensional.</p> <p>5.20) Software para quantificação 2D e 3D da anatomia da válvula mitral.</p> <p>5.21) Software de medições da espessura da camada íntima média das artérias carótidas.</p> <p>5.22) Software de quantificação de imagem bidimensional.</p> <p>5.23) Software DICOM para armazenamento, impressão, worklist e structure report.</p> <p>6) Transdutores (todos multifrequenciais):</p> <p>6.1) 01 (um) Transdutor setorial adulto.</p> <p>6.2) 01 (um) Transdutor linear.</p> <p>6.3) 01 (um) Transdutor matricial volumétrico 3D adulto que permite reconstrução 3D volumétrica em tempo real.</p> <p>6.4) 01 (um) Transdutor transesofágico 4D adulto (deve ser entregue suporte adequado para guardá-lo).</p> <p>7) Acessórios:</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.1)	01 (um) Nobreak/estabilizador de tensão com bateria com capacidade de manter o equipamento em pleno funcionamento por 60 minutos em caso de falta de energia elétrica.					
7.2)	01 (um) Cabo de paciente de ECG.					
8)	Alimentação elétrica: 220 V - 60 Hz.					
9)	Condições gerais:					
9.1)	Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização.					
9.2)	Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na Anvisa do produto ofertado.					
9.3)	Anexar à proposta catálogo e/ou manual comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado.					
9.4)	O proponente é o responsável pela entrega adequada e instalação do equipamento no HUSM.					
9.5)	Treinamentos:					
9.5.1)	Deverão ser realizados, no mínimo, dois treinamentos para a equipe profissional que utilizará o equipamento, no HUSM, com, pelo menos, 30 horas cada, sendo um durante a instalação e outro durante o período de garantia (em prazo máximo de 15 dias após a solicitação do HUSM). O treinamento deverá ser realizado por profissional qualificado e habilitado.					
9.5.2)	Treinamento técnico: Deverá ser realizado treinamento de, no mínimo, 30 horas, para um técnico de manutenção indicados pelo HUSM.					
9.5.2.1)	O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: -Visão geral do sistema; - Instalação e configuração de softwares; - Ajustes e calibrações; - Entendimento de Logs de erros, identificação de falhas e correção das mesmas; - Entendimento e configurações DICOM; - Teste de qualidade da imagem; - Solução de problemas do sistema; - Utilização do manual de serviço (que deve ser fornecido).					
9.5.3)	Todas as despesas relativas aos treinamentos são por conta da licitante, inclusive em caso de necessidade de deslocamentos e/ou estadias.					
9.6)	Deverão ser fornecidas senhas (passwords) e manuais técnicos de serviço necessárias para manutenção no sistema no ato da entrega ou instalação do equipamento.					
9.7)	Deverão ser fornecidos manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento.					
9.8)	Devem ser fornecidos, juntamente com o equipamento, mídias contendo todos os softwares e sistemas para instalação/reinstalação e manutenção do sistema e suas respectivas licenças.					
9.9)	Garantia integral mínima de 24 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso, incluindo transdutores, atualizações de software e hardware recomendadas pelo					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fabricante. 9.9.1) Todas as despesas relativas a garantia (frete, deslocamento de técnico, estadia, transporte, etc) são de responsabilidade da licitante. 9.10) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim com disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM. 9.11) Assistência técnica: O fabricante do equipamento ofertado deve possuir assistência técnica autorizada no estado do Rio Grande do Sul, devendo ser indicado na proposta a empresa, profissional responsável, endereço e número de telefone da assistência técnica durante e após o período de garantia. 9.12) Todas as funcionalidades e softwares solicitados devem ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou tempo de uso; Não serão aceitos softwares de demonstração com funcionalidades ou tempo de uso limitados. 9.13) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos; 10) Documentação: 10.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE). 10.2) Registro na Anvisa: Indicar o número de registro na proposta. 10.3) Decreto 7.767: Margem de 25 % para produto nacional. Para usufruir do benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.					
5	Sistema de coobservação estereoscópica (carona) para microscópio cirúrgico Zeiss modelo Visu 160, com tubo binocular inclinado e divisor de raios e oculares de 12.5 x, composto de tubo de coobservação estereoscópica, grande angular, com três eixos variáveis de 360° nos três eixos, com giros de imagem. Tubo binocular inclinado 45°, F=170 mm. Duas oculares com 12.5x de encaixe, grande angular com ajuste de dioptria de +5/-8 dpt. Cartucho para ocular; Divisor de raios 50/50. Todos demais acessórios/conexões necessárias para o perfeito funcionamento. O licitante deverá entregar e instalar no microscópio todo o conjunto de acessórios, no HUSM, bem como realizar todos os testes e treinamentos necessários aos profissionais que utilizam o mesmo. Garantia mínima de 12 meses. Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação: - Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE). - Decreto 7767: Não.	Unidade	43.000,0000	1,00	_____	_____
6	Sistema de vídeo para microscópio cirúrgico Zeiss modelo Visu 160, com câmera de 1 CCD e processadora 1/3, resolução de 580 linhas e saída de sinal de vídeo composto tipo BNC. Objetiva de vídeo com F=60 mm e rosca C. Divisor de raios 50/50. O licitante deverá entregar e instalar no microscópio todo o conjunto de acessórios, no HUSM, bem como realizar todos os testes e treinamentos necessários aos profissionais que	Unidade	22.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	utilizam o mesmo. Garantia mínima de 12 meses. Documentação a ser apresentada na etapa de habilitação: - Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE). - Decreto 7767: Não.					
7	<p>Vídeo Gastrosκόpio, endoscópio eletrônico flexível para observação e terapêutica e documentação para processadora Pentax EPK-i existente no HUSM, patrimônio 176687, S. N. UE011485. Com chip CCD colorido de alta definição, resolução de 1.25 Megapixel. Controle remoto com botões configuráveis, podendo acessar até 8 funções (exemplo: capturar, congelar, gravar imagens, etc). Controle de Zoom eletrônico; totalmente imersível, que suporte procedimentos de limpeza e desinfecção e/ou esterilização.</p> <p>Especificações técnicas mínimas: Ângulo de visão de 140º; Direção de visualização frontal; Profundidade do campo de visão: de 5 a 100 mm, aproximadamente; Angulações da ponta distal: aproximadamente 210º para cima, 110º para baixo, 120º graus para a direita e para a esquerda; Diâmetro do tubo de inserção: aproximadamente 10.8 mm; Diâmetro distal: aproximadamente 9.8 mm; Diâmetro do canal de trabalho: mínimo de 2.8 mm; Comprimento de trabalho de aproximadamente 1050 mm; Comprimento total: aproximadamente 1370 mm. Acessórios mínimos que devem estar inclusos: 01 pinça de biópsia fenestrada; 01 escova de limpeza (curta); 01 escova de limpeza (longa); 01 escova de limpeza (cilindro de sucção); 01 tampa ETO de vedação para esterilização; 10 peças de válvulas de biópsia descartáveis; 01 conjunto de o-ring para válvula de sucção; 01 bocal; 01 óleo de silicone para lubrificação; 01 válvula de sucção; 01 Manual de operação; 01 Mala para transporte.</p> <p>O proponente é responsável pela instalação do vídeogastrosκόpio no equipamento existente no hospital, além de realizar todos os testes necessários no equipamento, devendo deixá-lo em pleno funcionamento. Realizar treinamento da equipe que utilizará o aparelho. Garantia mínima de um ano a partir da entrega e instalação.</p> <p>Documentação:</p> <p>- Número de Registro na Anvisa (indicar na proposta). - AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa). - Decreto 7767: Não.</p> <p>Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado.</p>	Unidade	81.000,0000	1,00		
8	<p>Sistema de ultrassonografia digital transportável com doppler colorido, para realizar exames de medicina interna, abdômen, vascular, cardiologia, pediatria, transcraniano, músculo-esquelético, pequenas partes, vascular, superfície e imagens tridimensionais em tempo real, com as seguintes características técnicas mínimas:</p> <p>1) Capacidade para atualizações e upgrades.</p> <p>1.1) Capacidade de upgrade para realização de ecocardiografia transesofágica.</p> <p>1.2) Capacidade de upgrade para realização de exames de ginecologia e obstetrícia.</p>	Unidade	200.000,000	2,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2) Técnica para otimização automática de parâmetros para imagens em modo B (inclusive curva de ganho).</p> <p>3) Segunda harmônica tecidual e harmônica de pulso invertido para transdutores lineares, convexos e setoriais.</p> <p>4) Tecnologia de imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real na área de exame.</p> <p>5) Software para varredura de feixes cruzados ou compostos em direções convencionais e oblíquas.</p> <p>6) Possibilidade de visualização da imagem de referência lado a lado em tempo real com a imagem composta. Filtro para redução de ruído inerente a imagens de ultrassom para transdutores lineares e convexos.</p> <p>7) Ajustes automáticos para curva de ganho (TGC).</p> <p>8) Reconstrução de imagens em 3D com tecnologia Free Hand, que permita visualização multiplanar e de superfície, em modo B e doppler colorido.</p> <p>9) Tons de cinza com pelo menos 256 níveis.</p> <p>10) Teclado alfanumérico, teclas pré-programáveis para funções auxiliares, com iluminação.</p> <p>11) Modos de Imagem: modo B, modo M, modo M com fluxo de cor, doppler colorido, doppler com HPRF (pulsado e contínuo) e Power Doppler com mapas direcionais.</p> <p>12) Mínimo de três portas ativas para transdutores convencionais, com acionamento dos transdutores via teclado.</p> <p>13) Monitor colorido LCD de alta resolução com tamanho mínimo de 17 polegadas (diagonal), ajustável em rotação, angulação e altura.</p> <p>14) Zoom de rolagem da tela de no mínimo 10 passos.</p> <p>15) Colorização do modo B, modo M e Doppler.</p> <p>16) Medidas básicas: distância, área, tempo, velocidade, volume, aceleração e frequência cardíaca.</p> <p>17) Execução de cálculos vasculares, com tabelas e páginas de relatório.</p> <p>18) Execução de cálculos cardíacos com páginas de relatório.</p> <p>19) Medidas, cálculos e anotações sobre o cine, em imagens arquivadas no disco rígido ou em CD-RW/DVD.</p> <p>20) Doppler com medidas automáticas e em tempo real em todos os transdutores.</p> <p>21) Doppler digital com controles para ajuste de tamanho da amostra, velocidade da escala, filtro de parede, correção de ângulo, modos duplex e triplex, e inversão de imagem.</p> <p>22) Doppler colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV.</p> <p>23) Função cineloop com no mínimo 1000 quadros, velocidade variável e visualização quadro a quadro.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	24) Módulo de ECG integrado ao aparelho, para sincronização dos sinais vitais com as imagens cardíacas e vasculares. 25) Gravador de CD/DVD incorporado no equipamento. 26) Disco rígido para armazenamento de imagens com no mínimo 160 GB. 27) Software DICOM completo, habilitado e atualizado (print, store, worklist, mpps, structure report). 28) Carrinho com rodízios para movimentação, com suportes para acomodação dos transdutores e acessórios; Deve possuir freio em, pelo menos, duas rodas. 29) Softwares: Todos os softwares relativos aos módulos solicitados devem estar plenamente habilitados, sem restrições se funcionalidades ou tempo de uso. 30) Transdutores (todos multifrequenciais): 30.1) 01 (um) Transdutor convexo para ecografia abdominal (geral, renal, vascular); 30.2) 01 (um) Transdutor setorial para exames cardiológicos e transcranianos adulto; 30.3) 01 (um) Transdutor setorial para cardiologia pediátrica; 30.4) 01 (um) Transdutor linear para imagem vascular superficial, pequenas partes e músculo-esquelético; 31) Alimentação elétrica de 220 V - 60 Hz; Nobreak senoidal com bateria, com autonomia de, no mínimo, 30 minutos em pleno funcionamento. 32) Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas e o número de registro na Anvisa do produto ofertado. Anexar catálogo e/ou manual com especificações técnicas. 33) O proponente é o responsável pela entrega adequada do equipamento no HUSM. 34) Manuais: 34.1) Devem ser fornecidos manuais de usuário originais, impressos, em português; 34.2) Devem ser fornecidos manuais de manutenção (serviço), originais e atualizados. Deve ser confirmado na proposta para entrega juntamente com o equipamento; 35) Treinamentos: 35.1) Deverão ser realizados no HUSM, por profissional habilitado e capacitado pelo fabricante; 35.2) Deverão ser realizados em dois períodos distintos, com disponibilidade mínima de 20 horas cada e no máximo em 15 dias após a solicitação do HUSM; 35.3) Deve ser fornecido treinamento técnico para manutenção, para, pelo menos, um técnico. O treinamento deverá ter carga horária mínima de 20 horas, e caso seja realizado fora das dependências do HUSM, a licitante é responsável por todas as despesas de deslocamento e estadia. 35.4) O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: -Visão geral do sistema; - Instalação e configuração de softwares; - Ajustes e calibrações; - Entendimento de Logs de erros, identificação de falhas e correção das mesmas; - Entendimento e configurações DICOM; - Teste de qualidade da imagem; - Solução de problemas do					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sistema; - Utilização do manual de serviço (que deve ser fornecido). 36) Condições gerais: 36.1) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM; 36.2) Garantia integral mínima de 36 meses a partir da data de instalação e treinamento de uso, incluindo transdutores, atualizações de software e hardware recomendadas pelo fabricante. 36.3) Além dos itens descritos, devem acompanhar o equipamento todos acessórios mínimos necessários para a imediata utilização. 36.4) Devem ser fornecidos, juntamente com o equipamento, mídias contendo todos os softwares e sistemas para instalação/reinstalação e manutenção do sistema e suas respectivas licenças. 36.5) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos. 37) Documentação: 37.1) Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE); 37.2) Número de registro na Anvisa: Indicar na proposta; 37.3) Decreto 7.767: Margem de 25 % para produto de fabricação nacional. Para usufruir do benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.					
9	Gravador eletroquímico para metais com as seguintes especificações mínimas aproximadas: gravação normal (escura) e clara (baixo relevo - 05 microns de penetração); Carimbo eletroquímico; Placa de contato; Líquido de gravação (250 ml); Líquido neutralizador (250 ml); Cinco matrizes de gravação, sendo duas com a palavra HUSM (uma em maiúscula com 5 mm de altura e 10 mm de comprimento e outra em minúscula com 5 mm de comprimento) e as demais a serem definidas no ato da compra. Tecido para carimbo standard 500x500 mm, alimentação elétrica 220 V - 60 Hz. Entregar o equipamento completo, com todos os acessórios mínimos necessários para o uso imediato e devidamente embalado para evitar danos no transporte. Deve ser fornecido manual com instruções de uso, impresso em papel. Garantia mínima de dois anos a partir da data de entrega no hospital. Anexar à proposta catálogo com especificações do produto ofertado. Decreto 7767: Não.	Unidade	1.800,0000	2,00	_____	_____
10	Equipamento de Ultra-Som portátil para acesso venoso/vascular, para inserção de cateteres arteriais e venosos e também visualização de plexos nervosos. Deve possuir as seguintes características mínimas: 1) Características gerais:	Unidade	71.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1.1) Peso máximo de 5,0 Kg com transdutor e bateria instalados;</p> <p>1.2) Monitor de LCD com diagonal mínima de 8";</p> <p>1.3) Painel de controle com controles simples e de fácil interface;</p> <p>1.4) O equipamento deverá ser portátil, robusto e resistente;</p> <p>2) Modo de Imagem e visualização:</p> <p>2.1) Bi-dimensional;</p> <p>2.2) Modo B;</p> <p>2.3) Ajuste de ganho;</p> <p>3) Conectividade</p> <p>3.1) Pelo menos uma porta USB;</p> <p>3.2) Exportação de imagens através de dispositivos de armazenamento USB (Pendrive ou similar);</p> <p>4) Transdutores:</p> <p>4.1) O transdutor deve ser multifrequencial;</p> <p>4.2) Um (01) transdutor linear, faixa mínima de frequência de 5,0 a 10,0 MHz, para aplicações de formação de imagens em geral, vasculares, nervos e superficiais;</p> <p>5) Acessórios</p> <p>5.1) Carro com rodízios com travas e com suportes para transdutores e recipientes de gel;</p> <p>5.2) Devem ser fornecidos acessórios (guias de agulhas) para, pelo menos, 20 procedimentos de punção.</p> <p>6) Condições gerais:</p> <p>6.1) Assistência técnica: A marca ofertada deverá possuir assistência autorizada técnica no estado do Rio Grande do Sul. Deve ser indicado na proposta o profissional responsável, número de telefone e o endereço para assistência durante e após a garantia.</p> <p>6.2) Devem ser fornecidos todos os acessórios mínimos necessários para a utilização do equipamento;</p> <p>6.3) Manuais:</p> <p>6.3.1) Devem ser fornecidos manuais de usuário originais, impressos, em português;</p> <p>6.3.2) Deve ser fornecido manual de serviço, com relação de peças, atualizado. Deve ser confirmado na proposta para entrega juntamente com o equipamento;</p> <p>6.4) Treinamentos:</p> <p>6.4.1) Deverão ser realizados no HUSM, por profissional habilitado e capacitado pelo fabricante;</p> <p>6.4.2) Deverão ser realizados em dois períodos distintos, com disponibilidade mínima de 8 horas cada e no máximo em 15 dias após a solicitação do HUSM;</p> <p>6.4.3) Deve ser fornecido treinamento técnico para manutenção, para, pelo menos, um técnico. O treinamento deverá ter carga horária mínima de 8 horas, e caso seja</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>realizado fora das dependências do HUSM, a licitante é responsável por todas as despesas de deslocamento e estadia.</p> <p>6.4.3.1) O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: -Visão geral do sistema; - Configuração de softwares; - Ajustes e calibrações; - Entendimento de Logs de erros, identificação de falhas e correção das mesmas; - Teste de qualidade da imagem; - Solução de problemas do sistema.</p> <p>6.5) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>6.6) Devem ser anexados a proposta catálogos e materiais ilustrativos referentes ao produto ofertado, comprovando as características do mesmo;</p> <p>6.7) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>6.8) Garantia: mínima de 05 anos integral, inclusive para transdutores, a partir da data da instalação. Todas as despesas relativas a solução de problemas cobertos pela garantia são por conta da licitante (deslocamento de técnico, despesas de frete para envio de equipamento/acessórios, etc).</p> <p>6.9) Alimentação:</p> <p>6.9.1) Rede elétrica: 220V - 60Hz.</p> <p>6.9.2) Bateria recarregável interna ao equipamento, com autonomia de no mínimo 30 minutos.</p> <p>6.10) Devem ser fornecidos, juntamente com o equipamento, mídias contendo todos os softwares e sistemas para instalação/reinstalação e manutenção do sistema e suas respectivas licenças.</p> <p>7) Documentação:</p> <p>7.1) AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa);</p> <p>7.2) Número de registro na Anvisa do produto ofertado (indicar na proposta);</p> <p>7.3) Decreto 7.767: Margem de 25 % para produto nacional. Para usufruir do benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.</p>					
11	Suporte para saco hamper com as seguintes características aproximadas. Estrutura em tubo de aço inox redondo de, pelo menos, 15 mm de diâmetro e espessura de parede de 1.2 mm. Pés providos de três rodízios de 4 a 5 polegadas de diâmetro. Borda de fixação do saco com 0.5 m de diâmetro e 0.80 m de altura. Anexar à proposta catálogo com especificações técnicas do produto ofertado; Garantia mínima de 24 meses a partir da data de entrega. Decreto 7767: Não	Unidade	350,0000	30,00	_____	_____
12	Sistema de ultrassom portátil digital colorido para aplicações em ecocardiografia adulta, vascular, abdominal e ultrassonografia geral e de pequenas partes.	Unidade	195.000,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1) Características gerais mínimas:</p> <p>1.1) Deve possuir as funções Color Doppler Direcional, Color Velocimetria e Power Doppler, TDI, no mínimo;</p> <p>1.2) A interface de usuário (teclado) e o software devem ser disponibilizados em português;</p> <p>1.2.1) Deve possuir teclado alfa-numérico;</p> <p>1.2.2) Manuseio do cursor por trackball, touch pad ou similar, com iluminação;</p> <p>1.3) Monitor de LCD colorido, alta resolução e integrado ao sistema, com diagonal mínima de 10 polegadas;</p> <p>1.4) Portátil, robusto e resistente a impactos, apropriado para utilização com deslocamentos frequentes; Dimensões máximas 8 x 42 x 36 centímetros (A, L, P), aproximadamente;</p> <p>1.5) Peso máximo 6 kg (com Bateria e um transdutor acoplado);</p> <p>1.6) Modos de processamento e visualização da imagem:</p> <p>1.6.1) 2D (com 256 níveis de cinza) em Frequência Fundamental e Harmônica Tecidual;</p> <p>1.6.2) Ganho Automático;</p> <p>1.6.3) Doppler Pulsado, Doppler Contínuo e Doppler Direcional;</p> <p>1.6.4) Power Doppler e Color;</p> <p>1.6.5) Modo M;</p> <p>1.6.6) Modo B;</p> <p>1.6.7) Doppler colorido;</p> <p>1.6.8) Doppler espectral;</p> <p>1.6.9) Power Doppler;</p> <p>1.6.10) Capacidade de realizar zoom em tempo real;</p> <p>1.6.11) Cineloop de no mínimo 200 quadros.</p> <p>1.6.12) Ajuste de ganho e profundidade.</p> <p>1.6.13) Taxa de quadros (Frame Rate) mínimo de 250 quadros/segundo;</p> <p>1.7) Armazenamento de imagens:</p> <p>1.7.1) Memória interna não volátil de no mínimo 8GB;</p> <p>1.7.2) Aquisição, armazenamento, revisão e transferência digital de imagens;</p> <p>1.7.3) Aquisição dinâmica de imagens (Clipes);</p> <p>1.7.4) Transferência digital de imagens para PenDrive (USB);</p> <p>1.7.5) Possibilidade de revisão no monitor do equipamento.</p> <p>1.8) Pacote completo para realizar as medições e cálculos nas seguintes especialidades:</p> <p>1.8.1) Vascular - Pacote completo de cálculo para exames vasculares e páginas de resultados de exames;</p> <p>1.8.2) Cardíaco - Pacote completo de cálculos cardíacos e relatórios de pacientes;</p> <p>1.8.3) Cálculo de espessura automático de parede de Íntima Média (IMT);</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1.8.4) Doppler transcraniano (TCD);</p> <p>1.8.5) Doppler Tecidual de parede (TDI);</p> <p>1.8.6) Software de visualização de agulhas.</p> <p>1.9) Módulo de ECG integrado e plenamente habilitado;</p> <p>1.10) Profundidade de penetração de, pelo menos, 25 centímetros;</p> <p>1.11) O Sistema deverá possuir a seguintes características de conectividade:</p> <p>1.11.1) Mínimo de 02 (duas) portas USB;</p> <p>1.11.2) Compatibilidade com padrão DICOM;</p> <p>1.11.3) Transferência Digital para PC via PenDrive ou Rede Ethernet;</p> <p>1.11.4) Protocolo TCP/IP;</p> <p>1.11.5) Compatível Wireless;</p> <p>1.11.6) Saída para uso em gravador de DVD com revisão no monitor;</p> <p>1.11.7) Saída para conexão de monitor de LCD externo ou compatível;</p> <p>1.11.8) Saída para conexão de vídeo-printer;</p> <p>1.12) Possibilidade de acoplagem de sonda transesofágica. O equipamento deve ser fornecido com software completo e habilitado para ecocardiografia transesofágica;</p> <p>2) Acessórios mínimos a serem fornecidos:</p> <p>2.1) Transdutores:</p> <p>2.1.1) 01 (um) transdutor linear, tipo banda-larga, com faixa mínima de 6 a 10 MHz (aproximadamente), eletrônico, para aplicações em acesso vascular e formação de imagens em radiologia, angiologia, músculo-esquelético e partes moles;</p> <p>2.1.2) 01 (um) transdutor convexo, banda larga, com faixa mínima de 2 a 5 MHz (aproximadamente), para uso geral;</p> <p>2.1.3) 01 (um) transdutor setorial, com faixa mínima de 2 a 5 MHz (aproximadamente), para cardiologia adulta e doppler transcraniano;</p> <p>2.2) Carro de suporte móvel, que deve possuir rodízios com freios, suportes para transdutores, conectores dos transdutores e recipientes de gel;</p> <p>2.3) Bolsa para transporte.</p> <p>2.4) Deve ser fornecida solução para conexão para conexão de três transdutores simultaneamente;</p> <p>2.5) 01 (um) Cabo de ECG;</p> <p>3) Alimentação:</p> <p>3.1) Rede elétrica: 220V - 60Hz.</p> <p>3.2) Bateria recarregável interna ao equipamento, com autonomia de, no mínimo, 1 hora.</p> <p>4) Condições gerais:</p> <p>4.1) Assistência técnica: A marca ofertada deverá possuir assistência autorizada técnica no estado do Rio Grande do Sul. Deve ser indicado na proposta o profissional responsável, número de telefone e o endereço para assistência durante e após a</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>garantia.</p> <p>4.2) Devem ser fornecidos todos os acessórios mínimos necessários para a utilização do equipamento;</p> <p>4.3) Manuais: Devem ser fornecidos todos os manuais do equipamento.</p> <p>4.3.1) Devem ser fornecidos manuais de usuário originais, impressos, em português;</p> <p>4.3.2) Devem ser fornecidos manuais de manutenção (serviço), com relação de peças e códigos, completos e atualizados. Deve ser confirmado na proposta para entrega juntamente com o equipamento;</p> <p>4.4) Treinamentos:</p> <p>4.4.1) Deverão ser realizados no HUSM, por profissional habilitado e capacitado pelo fabricante;</p> <p>4.4.2) Deverão ser realizados em dois períodos distintos, com disponibilidade mínima de 20 horas cada e no máximo em 15 dias após a solicitação do HUSM, podendo ser fracionados por acordo entre o HUSM e o fornecedor;</p> <p>4.4.3) Deve ser fornecido treinamento técnico para manutenção, para, pelo menos, um técnico. O treinamento deverá ter carga horária mínima de 20 horas, e caso seja realizado fora das dependências do HUSM, a licitante é responsável por todas as despesas de deslocamento e estadia.</p> <p>4.4.3.1) O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: -Visão geral do sistema; - Instalação e configuração de softwares; - Ajustes e calibrações; - Entendimento de Logs de erros, identificação de falhas e correção das mesmas; - Entendimento e configurações DICOM; - Teste de qualidade da imagem; - Solução de problemas do sistema; - Utilização do manual de serviço (que deve ser fornecido).</p> <p>4.5) As peças de reposição e acessórios do equipamento devem ter produção continuada por, no mínimo, 05 anos, assim como disponibilidade de aquisição e fornecimento ao HUSM;</p> <p>4.6) Devem ser anexados a proposta catálogos e materiais ilustrativos referentes ao produto ofertado, comprovando as características do mesmo;</p> <p>4.7) Os itens desse descritivo não informados na proposta poderão ser considerados como não atendidos;</p> <p>4.8) Garantia: mínima de 05 anos integral, inclusive para transdutores, a partir da data da instalação. Todas as despesas relativas a solução de problemas cobertos pela garantia são por conta da licitante (deslocamento de técnico, despesas de frete para envio de equipamento/acessórios, etc).</p> <p>4.9) Devem ser entregues mídias contendo todos os softwares e sistemas para reinstalação/manutenção.</p> <p>5) Documentação:</p> <p>5.1) AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa);</p> <p>5.2) Número de registro na Anvisa do produto ofertado (indicar na proposta);</p>					



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>5.3) Decreto 7.767: Margem de 25 % para produto nacional. Para usufruir do benefício, o licitante deverá apresentar Certificado de Boas Práticas de Fabricação e documentação comprobatória da origem do produto como estabelecido no decreto.</p> <p>Condições gerais relativas à assistência técnica durante a garantia para os equipamentos deste edital:</p> <p>O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de três dias úteis, após o chamado da UFSM, inclusive quando o mesmo implicar troca de peças ou componentes. Caso necessário, a licitante poderá solicitar, por escrito e acompanhada de documentação comprobatória da necessidade, prorrogação de até 15 dias para finalizar o conserto. O licitante deverá indicar claramente na proposta o prazo de garantia dos equipamentos e fornecer os respectivos termos de garantia quando da entrega dos mesmos. Tal prazo deverá ser no mínimo igual a 12 meses quando não estiver indicado na descrição do item, contado a partir da data do termo de aceitação. O atendimento de assistência técnica, manutenção ou reparo em garantia deverá ser prestado no Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM). Quando por questões técnicas e/ou operacionais a garantia tiver que ser prestada em outro local, o deslocamento será de responsabilidade da licitante vencedora, sem ônus para o HUSM.</p> <p>Fica o licitante responsável por vícios ou defeitos de fabricação ou desgaste anormal dos equipamentos e peças, durante o prazo de garantia estabelecido para cada item, obrigando-se a reparar o dano e substituir as peças que se fizerem necessárias, sem nenhum ônus ao HUSM.</p> <p>- Condições gerais do edital, para todos os itens:</p> <p>Os equipamentos licitados deverão ser entregues completos, sem restrições de uso por falta de acessórios ou de software. Nos equipamentos cujas funções solicitadas ou parte delas sejam relativas a softwares, estes deverão ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou de tempo de uso.</p> <p>Cada equipamento deverá ser entregue acompanhado de manual de usuário contendo instruções de uso e especificações do mesmo.</p> <p>Despesas de entrega dos produtos, instalação e de treinamento do usuário são de responsabilidade dos proponentes.</p> <p>Devem ser indicados na proposta a marca e modelo dos produtos ofertados.</p> <p>Quando solicitado número de registro na Anvisa, este deve ser indicado na proposta.</p> <p>Documentação para habilitação relativa a equipamentos médicos conforme regras da Anvisa.</p> <p>Prazo de entrega: 60 dias.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Fica o licitante obrigado a garantir a prestação de assistência técnica permanente, mediante remuneração compatível com o mercado após o vencimento do prazo de garantia.</p> <p>Quando a assistência técnica envolver outro fabricante que não o licitante, este deverá apresentar-se quando solicitado, com o termo de compromisso assinado pelo fabricante do equipamento.</p> <p>Fica o licitante obrigado a garantir, durante 05 (cinco) anos, a contar da data de aceitação dos equipamentos, o fornecimento de peças de reposição e de insumos, comprometendo-se a fornecê-los no prazo máximo de 10 (dez) dias, prorrogáveis por mais 15 dias mediante solicitação por escrito acompanhada de documentação comprobatória da necessidade, a contar da data de recebimento do pedido do HUSM.</p> <p>O licitante fornecerá uma relação completa de todos os materiais de consumo necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos, com a respectiva procedência (fabricante e nacionalidade). A relação deverá estar anexada à proposta comercial.</p> <p>Para os itens do termo de referência em que não conste a tensão da rede elétrica, deverá ser considerada 220 V - 60 Hz ou bivolt.</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