

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OTACILIO COSTA

CNPJ: 10.433.103/0001-07 Telefone: 3221-800
Av. Vidal Ramos Júnior, 228
C.E.P.: 88540-000 - Otacílio Costa - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 18/2021
Data do Processo Adm.: 28/07/2021
Processo de Licitação: 18/2021
Data do Processo: 28/07/2021

Folha: 1/5

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	UN	APARELHO ULTRASSON COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: 1. generalidades: equipamento de ultrassom totalmente digital, plataforma Windows, com no mínimo 65.000 canais digitais de processamento para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exames de medicina interna, obstetrícia / ginecologia, pequenas partes (mama, tireóide, músculo esquelético, etc.), vascular (cerebral, periférico, abdominal); cardiologia (adulta, pediátrica, neonatal e transesofágica), transcraniano, transfontanela, intra-operatório com teclado alfa numérico retroiluminado retrátil ou não. O sistema ergonômico deverá ter ao menos ajuste de altura no console e tela digital "touch screen" de pelo menos 10" (dez polegadas), para acesso à funções secundárias e facilidade operacional. Deve ter no mínimo 50 programações de ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame de acordo com a solicitação de seus usuários. 2. características do monitor: monitor colorido de LCD de alta resolução com no mínimo 21" (vinte e uma polegadas); totalmente articulável em angulação, rotação e inclinação; movimentação independente do painel de controle. 3. modos de imagens: Modo B; BB; M; M em tela inteira; BM; Doppler Colorido; Power Doppler Angio; Power Doppler Direcional; Doppler Pulsado; Triplex (Doppler Color e pulsado simultâneo); Doppler Tecidual (espectral e colorido); HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo - Doppler pulsátil); Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas (colorize). 3.1 controles de imagens: profundidade de pelo menos 40 cm; TGC/		171.000,0000	171.000,0000

CNPJ: 10.433.103/0001-07 Telefone: 3221-800
Av. Vidal Ramos Júnior, 228
C.E.P.: 88540-000 - Otacílio Costa - SC

Processo Administrativo: 18/2021
Data do Processo Adm.: 28/07/2021
Processo de Licitação: 18/2021
Data do Processo: 28/07/2021

Folha: 2/5

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>STC com pelo menos 8 potenciômetros deslizantes de ajustes; Realce de bordas; Pré e Pós-processamento; Zoom, tempo real e congelado (central e setorial); Cine: > 4000 quadros para imagem no modo bidimensional; Frame rate > 1000 quadros por segundo; Faixa dinâmica (Dynamic Range) > 210dB; Imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares; Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear; 4. análises necessárias: O equipamento deverá permitir realização de medidas e anotações em imagens armazenadas; Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral; Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo; Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores; Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados com no mínimo 05 linhas de visão e Speckle Reduction; Software para avaliação automática da camada média-intimal da carótida; Software utilizado para estudo de fluxo de vasos de pequeno calibre com sistema de mapeamento de cor e alta resolução; Harmonização automática de ganho para o modo bidimensional (ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral) através de um botão e ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) também através de um botão; Software específico de realce de agulha para realização de procedimentos de biopsia; Software para imagem do tipo estendida ou panorâmica com possibilidade de realizar anotações e medidas nas imagens adquiridas. 4.1 pacote de medidas: pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetria; Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE; Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE; Modo Doppler: velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado</p>			

CNPJ: 10.433.103/0001-07 Telefone: 3221-800
Av. Vidal Ramos Júnior, 228
C.E.P.: 88540-000 - Otacílio Costa - SC

Processo Administrativo: 18/2021
Data do Processo Adm.: 28/07/2021
Processo de Licitação: 18/2021
Data do Processo: 28/07/2021

Folha: 3/5

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>automático, volume de fluxo, Gradiente de pressão, "Pressure Halt Time", IR e IP com traço automático; Possibilidade de inclusão de novas medidas, fórmulas e tabelas. 5. possibilidades futuras: atualizações futuras para outras funções quando necessário; Software 4D com transdutores dedicados (convexo e endocavitário); Software para análise cardíaca fetal STIC; Softwares para medida automática da translucência nugal; Software para elastografia, análise qualitativa e quantitativa nos transdutores convexo e linear; Software de elastografia Shear Wave para analisar o grau de rigidez do tecido como um valor absoluto, sem mover o transdutor ou comprimir os tecidos, com apresentação de resultados qualitativos e quantitativos de velocidade e kPa, pelo menos nos transdutores convexo e linear; Software de visualização de contraste em tempo real com função Flash e Replanish, para estudos de perfusão; Upgrade futuro para software de cardiologia completa incluindo acoplamento de transdutor transesofágico multiplano (adulto e infantil) e possibilidade de eco de estresse com recurso Wall Motion Scoring e possibilidade de protocolos programáveis pelos usuários; Software com ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular pelo método "Speckle Tracking", método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, strain, strain rate, displacement, análise de dissincronia para avaliação de uso de marca-passos; Software que permita correlação espacial e sincronização dos planos de imagem entre diferentes modalidades (US, CT, MR) em tempo real (Fusão de Imagens) para orientação em procedimentos invasivos (biópsia), análise e acompanhamento de lesões, integrado ao equipamento, sem necessidade de estação de trabalho externa, com interface direta entre o equipamento e os dados do paciente. 6. armazenamento e conectividade: exportar imagens e vídeos em formato DICOM com</p>			

CNPJ: 10.433.103/0001-07 Telefone: 3221-800
Av. Vidal Ramos Júnior, 228
C.E.P.: 88540-000 - Otacílio Costa - SC

Processo Administrativo: 18/2021
Data do Processo Adm.: 28/07/2021
Processo de Licitação: 18/2021
Data do Processo: 28/07/2021

Folha: 4/5

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>visualizador automático (sistema operacional Windows) ou Conversão das imagens DICOM para todos os formatos PC; Exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows. (BMP ou PNG ou JPEG ou MPEG4 ou AVI); HD SSD > 500 GB; Gravador CD/DVD, integrado ao equipamento; Impressão direta de imagens (formato laudo) para impressora USB com possibilidade de ajuste de imagens por página; Saída USB para gravação em pente de memória, no mínimo 04; Saídas de vídeo composto, super-vídeo, DVI-D, ethernet, RS232C. 7. dicom 3.0: Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage/Commitment, Worklist, Query - Retrieve, MPPS (Modality Performance Procedure Step), Structured Reporting. 8. características dos transdutores: No mínimo 03 (três) portas ativas para conexão de 03 transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, com opção para a 4ª porta universal ativa, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff); Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas (considerar variação de frequência de 01 MHz para cima e para baixo). Os transdutores devem ser multifrequenciais, banda larga e permitir a seleção de no mínimo 05 diferentes frequências para o modo 2D. Transdutor endocavitário eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 5 a 10 MHz, abertura mínima de 160° com no mínimo 150 elementos (cristais). Acompanhar Guia de Biópsia reutilizável. Transdutor convexo eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 2 a 6 MHz, abertura mínima de 60°. Transdutor Linear eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 5 a 13 MHz, com no mínimo 192 elementos (cristais) e área de contato de aproximadamente 50 mm. 9.</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OTACILIO COSTA

PREGÃO ELETRÔNICO
Nr.: 8/2021 - PE

CNPJ: 10.433.103/0001-07 Telefone: 3221-800
Av. Vidal Ramos Júnior, 228
C.E.P.: 88540-000 - Otacílio Costa - SC

Processo Administrativo: 18/2021
Data do Processo Adm.: 28/07/2021
Processo de Licitação: 18/2021
Data do Processo: 28/07/2021

Folha: 5/5

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			características elétricas: Equipamento Bivolt - 127 / 220 VAC - 60 Hz, compatível com o local de instalação. 10. acessórios: Aquecedor de gel acoplado ao sistema; Nobreak compatível com o equipamento; Ferramenta de acesso remoto; Manual de Operação do equipamento; Treinamento de operação; Garantia 12 meses. (90-04-0001)			
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	171.000,0000