



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARAL FERRADOR
CNPJ 90.152.299/0001-92**

EDITAL PREGÃO ELETRONICO N° PE 032/2022 - 03ª RETIFICAÇÃO

I. DA LICITAÇÃO

O município de Amaral Ferrador, Rio Grande do Sul, inscrito no CNPJ 90.152.299/001-92, através do Pregoeiro nomeado pela portaria n° 14.101/2022, resolver retificar o edital do certame licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, sob n° PE 032/2022, cujo objeto e a AQUISIÇÃO DE UM ULTRASSOM E UM ELETROCARDIOGRAMA (NOVOS), nos termos abaixo especificados:

II. DA RETIFICAÇÃO

A Presente retificação tem por objeto a seguinte alteração:

DA ALTERAÇÃO DO EDITAL

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

DESCRIÇÃO DO ITEM 01 - ULTRASSOM

ONDE SE LÊ

Sem aplicação transesofágica; equipamento transportável sobre rodízios; possuir no mínimo de 130.00 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em modo 2D, modo M doppler, modo color doppler, modo doppler espectral e doppler contínuo. modo 2D-console ergonômico com teclas programáveis; sistema operacional windows- tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom read/write; imagem trapezoidal que possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear; imagem harmônica função com aplicação para todos os tradutores; imagem harmônica de pulso invertido modo M modo power doppler modo color doppler; modo dual live: divisão de imagem em tela dupla de modo B+ modo color, ambos em tempo real; power doppler direcional; modo doppler espectral; modo doppler contínuo; Tissue doppler imaging (TDI) colorido e espectral; modo triplex; pacote de cálculos específicos; pacote de cálculos simples;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARAL FERRADOR
CNPJ 90.152.299/0001-92

tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em modo B e modo doppler; divisão de tela em 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em modo B. modo M, modo power, modo color, modo espectral, dual-modo de divisão dupla de tela com combinações de modos; software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas; software de análise automática em tempo real da curva doppler; permitir acesso as imagens salvas para pós análise e processamento; possibilitar armazenar as imagens em movimento; cine loop e cine loop save; pós processamento de medidas; pós processamento de imagens ; banco de palavras em português; monitor LCD ou LED com no mínimo 21 polegadas; **tela secundaria com tecnologia touch com no mínimo 11 polegadas ;** teclado alfanumérico; Painel de controle com ajuste rotacional deve permitir arquivar revisar imagens frame rate pelo menos 1000 frames por segundo todos os transdutores multi frequências banda larga HD interno de no mínimo 500 GB no mínimo 4 portas USB no mínimo 4 portas ativas para transdutores passível de upgrade para tecnologia de aquisição de imagens 4D conectividade de rede DISCOM. DISCOM 3.0 Drive (gravador) de DVD-R para armazenamento de imagens e o clipes em CD ou DVD regravável no formato JPG/AVI ou MPEGI (padrão Windows) ou DICOM com visualizador de com DICOM Leitura automática gravação de imagens em pen drive e impressão direta pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais transdutor convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz.v endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 MHz. Construtora linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 MHz. Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2 a 4 MHz, podendo variar + ou - 1 MHz, tanto na máxima como na mínima. Rádio futura para uso de transdutores setoriais pediátricos e neonatais tensão de acordo com a entidade solicitante garantia de 12 meses deverá apresentar junto com a proposta de preços registros da Anvisa manual do usuário em português em CD Pen drive ou impresso e catálogo do produto para a devida conferência das especificações se o licitante não for o fabricante ou importador do produto deverá apresentar autorização do fabricante ou importador comprovando está autorizado a comercializar o produto instalação e treinamento em bloco da equipe que vai utilizar o equipamento. **Acessórios impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento, tensão 220V.**

Especificações impressora

Impressão:

Impressão frente e verso, colorido;

Velocidade de Impressão: Preto 25 ppm, em cores 10 ppm, ou superior;

Resolução de impressão 4800 x 1200 dpi, ou superior;

Tinta de substituição: Do tipo garrafa/ refil, sendo um refil para o preto e três para as demais cores;

Cópia:

Tamanho de cópia mínimo: A4, Carta;

Papel:

Gramatura do papel: Suportar no mínimo valores entre 64 ~ 90 g/m², ou superior;

Tamanhos de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm , A6 105 x 148 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm, 10 x 15 cm;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARAL FERRADOR
CNPJ 90.152.299/0001-92

Capacidade de papel: 100 folhas de papel normal, 10 envelopes ou 30 cartões postais, ou superior;

Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 30 cartões postais, ou superior;

Outros:

CD-ROM com drivers;

Cabo USB;

Cabo de Energia;

Manual;

Um Refil (garrafas) de tinta para cada cor, ou carga completa no tanque de tinta

LEIA-SE

Ultrassom

Equipamento de ultrassonografia eletrônico, com plataforma digital de alta resolução destinado a aplicações de diagnóstico por imagem, capaz de realizar, os seguintes exames:

a) Imagem geral (adulto e pediátrico);

b) Imagens abdominais: Fígado, rins, pâncreas, baço, vesícula biliar e dutos biliares;

c) Imagens de pequenas partes e superficiais: Mama, tireoide, próstata, testículos, gânglios linfáticos, hérnias, e estruturas musculoesqueléticas;

d) Imagens ginecológicas e obstétricas (em 2D): Transvaginal do útero e dos ovários, anatomia fetal, peso fetal estimado, idade gestacional e fluido amniótico;

e) Imagens vasculares (com Doppler colorido): Vasos abdominais, periféricos (venoso superficial e profundo), arterial profundo e protocolo para análise de carótidas;

Possibilidades Futuras:

Software de Ecoestress e Auto EF (Cálculo automático da fração de ejeção);

Tecnologia 4D, com transdutor específico.

Características:

Possuir no mínimo 170.000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em modo 2D, modo M doppler, modo color doppler, modo doppler espectral e doppler contínuo modo 2D.

Console ergonômico com teclas programáveis, mínimo 5 teclas programáveis; sistema operacional Windows 10, tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom read/write, imagem trapezoidal que possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear; imagem harmônica função com aplicação para todos os tradutores; imagem harmônica de pulso invertido modo M modo power doppler modo color doppler; modo dual live: divisão de imagem em tela dupla de modo B+ modo color, ambos em



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARAL FERRADOR
CNPJ 90.152.299/0001-92

tempo real; power doppler direcional; modo doppler espectral; modo doppler contínuo; Tissue doppler imaging (TDI) colorido e espectral; modo triplex; pacote de cálculos específicos; pacote de cálculos simples; tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em modo B e modo doppler; divisão de tela em 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em modo B. modo M, modo power, modo color, modo espectral, dual-modo de divisão dupla de tela com combinações de modos, os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja alterar escala de cinza para escala colorida; software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas; software de análise automática em tempo real da curva doppler; permitir acesso as imagens salvas para pós análise e processamento; possibilitar armazenar as imagens em movimento; cine loop e cine loop save; pós processamento de medidas; pós processamento de imagens ; banco de palavras em português; monitor LCD ou LED com no mínimo 21 polegadas; tela secundaria com tecnologia touch com no mínimo 10,4 polegadas; teclado alfanumérico físico; Painel de controle com ajuste altura.

Disponível de taxa de quadros (Frame Rate) acima de 1150 quadros/segundo;

HD interno de no mínimo 500 GB no mínimo

4 portas USB no mínimo;

No mínimo 04 (quatro) portas ativas para conexão de 04 transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff);

Transdutor passível de upgrade para tecnologia de aquisição de imagens 4D conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0.

Leitura e gravação de imagens em pen drive e impressão direta; pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário .

Transdutores banda larga multifrequenciais:

Transdutor convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz.

Endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 MHz.

Transdutor linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 MHz.

Transdutor setorial (cardio) adulto que atenda as frequências de 2 a 4 MHz.

A Seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas (considerar variação de frequência de 1 MHz para cima e para baixo).



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARAL FERRADOR
CNPJ 90.152.299/0001-92**

Possibilidade futura para uso de transdutores setoriais pediátricos e neonatais;

Tensão de acordo com a entidade solicitante.

Deverá apresentar junto com a proposta de preços registros da Anvisa manual do usuário em português em CD Pen drive ou impresso e catálogo do produto para a devida conferência das especificações se o licitante não for o fabricante ou importador do produto deverá apresentar autorização do fabricante ou importador comprovando está autorizado a comercializar o produto instalação e treinamento da equipe que vai utilizar o equipamento.

Garantia de 12 meses,

Alimentação do equipamento deve ser bivolt automático (110/220V).

Acessórios

Nobreak compatível com as características do equipamento.

Impressora a laser compatível com o equipamento.

III. DATA E HORA

Diante da retificação, fica marcada a data da sessão publica do edital PE 032/2022 para o dia 11 de novembro de 2022, às 9h00min.

IV. DOS DEMAIS ITENS DO EDITAL

Desta forma,

Permanecem inalterados e em vigor todos os itens e subitens não modificados por este instrumento. Em obediência ao parágrafo 4º do artigo 21 da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, as alterações ora realizadas devem ser divulgadas da mesma forma que se deu o texto original.

Amaral Ferrador, 24 de outubro de 2022.

Jonathann Luiz Essi
Pregoeiro