



ESTADO DO PARANÁ  
**MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS**  
LICITAÇÕES E CONTRATOS



**RETIFICAÇÃO II DE EDITAL E AVISO DE REABERTURA DE PRAZO**

**EDITAL DE LICITAÇÃO - PROCESSO Nº 465/2020**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2021**

**MENOR VALOR GLOBAL**

**OBJETO**

Contratação de pessoa jurídica na aquisição de um equipamento ultrassom, através das Resoluções SESA 768/2019 e 645/2020, para o Departamento Municipal de Saúde de Porto Amazonas, conforme especificações contidas no Termo de Referência anexo I deste instrumento convocatório.

No item 4 Especificação do objeto do Termo de Referência- ANEXO I deste edital:

1) Onde se lê:

Equipamento para o diagnóstico de ultrassom nas seguintes aplicações clínicas: Abdominal, Vascular, Mama, Tireoide, Obstétrica, Ginecológica, Músculo Esquelético, Pequenas Partes, Cardíaca, Urologia, Pediatria e Radiologia. com análise espectral Doppler para diagnóstico por imagem, sistema inteligente com tecnologias avançadas para melhor definição e desempenho. Sistema operacional Windows, compatível com várias marcas e modelos de impressoras. MCI (Imagem composta), FHI (imagem harmônica), Real Time Panoramic (imagem panorâmica em tempo real) e imagem trapezoidal. Pacotes de medidas Geral, Cardiologia, Obstetrícia, Ginecologia, Urologia, Vascular, Pequenas Partes e Pediátrica. Pacote de anotação e Body mark (marca de corpo). 256 níveis de escala de Cinza em modo B. Frame rate de 1261 em modo B. Faixa dinâmica de 169 Db. Profundidade ajustável de 2 há 36cm. Possui 4 portas de sondas ativas, ampla linha de transdutores: Linear, Convexo, Micro Convexo, Transvaginal, Transretal (Linear Retal), Phased Array (Cardio) e volumétrico (4D). Possibilidade de sonda linear de alta frequência de 18MHz. Com sensibilidade Doppler, alta penetração e alta frequência de repetição de pulsos. Excelente resolução de imagens bidimensionais, com funções avançadas de otimização. Teclas de atalho para as funções mais usadas promovendo um ganho de produtividade. Possui software de Auto IMT (medição automática íntima média), HIP GRAF (gráfico para o diagnóstico de ortopedia do quadril), PISA (área da superfície de isovelocidade proximal), 2D steer (angulação do feixe sonoro no modo B), ECG (eletrocardiograma) e Dicom 3.0 com Transmissão/Worklist/Print/Storage Commitment/MPPS. Zoom inteligente e exibição do exame em tela cheia. TGC com 8 potenciômetros deslizantes de ajustes. Botão de otimização de imagem em um único toque. Possui software de contraste de agulha para procedimentos de biopsia ou anestesia. Ajuste de Presets personalizados. Modo B, M, PW, CW, Color, PD, DPD (direcional), M Color, M Anatômico (Steer M), TDI, FHI (imagem harmônica), 4D, Duplex, Triplex, Quadplex (combinação de três modos com rastreamento automático e medição em tempo real). Modo de exibição 2B, 4B, B + M, B + Color, B + PD, B + DPD, B + PW, B + CW, B + Color + PW, B + Color + CW, B + PD + CW, B + PD + PW, B + DPD + CW, B + DPD + PW, B + Color + M, B + TDI + M. Sistema de arquivos de imagens (EasyView), gerenciamento de informações do paciente e gerenciamento de imagens e relatórios. Ajuste de 45° do teclado para direita ou esquerda e ajuste de altura de 0 a 15 cm. Ajuste de 90° do monitor para direita ou esquerda e ajuste de altura de 90°. Alto-falante integrado e volume ajustável. Teclado alfanumérico e teclas retro iluminadas interativas. Possui 6 portas USB, 1 ÁUDIO, 1 LAN, 1 VGA, 1 VIDEO, 1 REMOTO, 1 S-VIDEO, 2 Footswitch (PEDAL), 1 Aterramento, 1 ECG, 1 DVI (porta de saída digital de alta definição). Disco rígido de 500GB e CD/DVD-RW. Formato de



ESTADO DO PARANÁ

**MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS**

LICITAÇÕES E CONTRATOS



exportação de imagens: BMP, JPG, DCM, PNG, TIFF. Formato de exportação de vídeo: AVI. Possibilidade de bateria incorporada, 80 minutos de autonomia. Monitor de 19" LED de alta definição, rotativo e dobrável, resolução de 1280X1024. Solução de suporte técnico inovadora, manutenção rápida, fácil, confiável e acessível. Tensão de alimentação AC100-240V bivolt automático. Software e manual em Português. Tecnologias: Q-beam: tecnologia de quatro feixes para receber o sinal, aumentando a resolução da imagem e gerando imagens mais precisas; Qimage: software de otimização de imagem inteligente; X-contrast: ajuste de resolução de contraste; Q-flow: ajuste automático do color; MCI: imagem composta múltipla; AIO: otimização automática de imagem, ajuste automaticamente o 2D e o espectro pressionando apenas uma tecla; SRA: algoritmo de redução de manchas, diminui o ruído para eliminar manchas, suaviza a imagem e tornar a borda do tecido mais clara e nítida; Quadplex: é a combinação de três modos com rastreamento automático e medição em tempo real; Virtual HD: software para 4D, a última inovação em tempo real 4D com poderoso mecanismo de imagem, é uma tecnologia inovadora e avançada que torna a cor da pele fetal muito semelhante à realidade; Depth View: é uma tecnologia que usa diferentes cores para exibir a distância do feto e de outros órgãos. Configuração mínima: Monitor de 19" LED, rotativo e dobrável; Teclado rotativo e ajustável; Teclado alfanumérico; Teclas retro iluminadas interativas; HD 500GB, DVD-R/W; 4 (quatro) portas de sondas ativas; Portas USB, ÁUDIO, LAN, VGA, DVI, VIDEO, REMOTO, S-VIDEO, FOOTSWITCH, ECG; B, B/M, B/BC, 2B, 4B; M, PW, CFM, PD, DPD; Zoom inteligente (zoom em tela cheia); Duplex, Triplex; Quadplex (traçado e medição em tempo real); Imagem composta múltipla; Imagem trapezoidal, Chroma; SRA (algoritmo de redução de manchas); AIO (ajuste automático do movimento dinâmico); EasyView: Sistema de arquivo de imagens; Gerenciamento de informações do paciente; Gerenciamento de imagens e relatórios; Exibição do exame em tela cheia; Pacote de medição padrão (geral); Pacote de anotação padrão; Body mark (marca de corpo); FHI (imagem harmônica); X-contrast (ajuste de resolução de contraste); Q-Image (otimização de imagem inteligente); Q-beam (tecnologia de quatro feixes para receber o sinal); Q-flow (ajuste automático de color); Ajuste de 45° do teclado para direita ou esquerda; Ajuste de altura do teclado de 0 a 15 cm; Ajuste de 90° do monitor para direita ou esquerda; Ajuste de altura do monitor de 90°; Software e manual em Português. Acompanha: 3 (três) sondas (convexo D3C60L, linear D7L40L e transvaginal D6C12L); Cabo de energia; Gel para ultrassom 250g; Guia de instalação e agendamento; Certificado de garantia. Manutenção preventiva incluída no valor do equipamento por um período de seis meses. O equipamento deverá ser entregue e montado no local direcionado pelo Departamento Municipal de Saúde. Outras informações: Dimensões e peso: - Dimensões da unidade principal (aprox.): 747mm(C) 517mm(L) 1283mm(A) - Peso da unidade principal (aproximadamente): 50 kg (sem sondas) Energia elétrica: - Tensão da fonte de alimentação: AC100-240V Bivolt automático - Frequência da fonte de alimentação: 50-60 Hz - Consumo de energia: 600 VA Condições de armazenamento e transporte: - Temperatura ambiente: -5 ° C a 40 ° C - Umidade relativa: ≤80% (sem condensação) - Pressão atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa Condições de funcionamento: - Temperatura ambiente: 10 ° C a 40 ° C - Humidade relativa: 30% a 75% (sem condensação) - Pressão atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa Armazenamento de dados: - Disco rígido integrado - Driver de DVD R/W - Portas USB - Rede Formato de armazenamento: - Imagens: IMAG - Cine loops: CINE Formato de exportação: - Imagens: BMP, JPG, DCM, PNG, TIFF - Cine Loops: AVI Sistema Operacional: - Windows; Nobreak adequado para o equipamento compatível com autonomia de no mínimo 30 min e coeficiente de segurança de 20%; Garantia de no mínimo 1 ano para equipamento e transdutores. Garantia integral de 3 anos iniciando após a aceitação técnica, com abrangência completa do equipamento de ultrassom e seus transdutores, incluindo atualizações dos softwares que fazem parte deste descritivo técnico sem ônus para a Prefeitura. Manutenção preventiva autorizada por doze meses gratuita.



ESTADO DO PARANÁ  
**MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS**  
LICITAÇÕES E CONTRATOS



Leia-se:

Um equipamento ecógrafo eletrônico, com plataforma digital de alta resolução, sistema operacional Windows, interface para usuário em português/ inglês, capacidade de atualização do software independente de troca/atualização de hardware, conectividade DICOM PC e USB/ flash-cards, disco rígido de mínimo de 500 GB faixa dinâmica de mínimo de 270 dB, mínimo de 100.000 canais de processamento, capacidade de gravação de imagens em formato AVI, JPEG e MPEG; capacidade para aquisição de imagens estendidas panorâmicas, processamento de imagens 2D em frequência fundamental e harmônica, pacotes completos de cálculos obstétricos, ginecológicos, contagem de folículos em 2 e 3D abdominal geral, pediátricos, urológicos, cerebrovascular, musculoesquelético, pequenas partes, mamária, vasculares e cardíaco, plataforma para intervenção (biópsia): protocolos de fábrica com possibilidade de personalização, presets para medidas gerais (distância, ângulo, volume): aquisição de imagem em tempo real (mínimo de 1000 frames/seg.) Dispor de transdutores, com doppler em todos, com no mínimo 4 portas simultâneas com as seguintes especificações, sendo que as faixas de frequência podem variar de + quanto 1 MHz tanto na mínima máxima: transdutor convexo (2 - 6MHz), com no mínimo 128 elementos ou cristais e abertura de no mínimo 60 graus de campo de visão: transdutor Endocavitário (4-10MHz) no mínimo 128 elementos ou cristais e abertura de no mínimo 140 graus de campo de visão; transdutor linear, matricial ou não (5-14MHz) e pelo menos 38 mm de campo; transdutor setorial (2- 4 MHz) com no mínimo 64 elementos; transdutor convexo volumétrico de ( 3 6MHz). Console com rodízios independentes, com travas para giro e rolamento, gravador de CD/DVD, regulagem no mínimo de altura do console de comandos, tela de matriz ativa de no mínimo 10 para acesso ao sistema, Monitor de LCD ou LED com no mínimo de 19" com braço para ajuste de angulação e altura, definição de no mínimo 1024 x 768 com pelo menos 256 tons de cinza; equipados com modos B, M, Doppler (em cores, espectral e Power Doppler), dual B/B, M/B.4B, Doppler/B, triplex simultâneo, dual ou quad - screen, cine-loop (pelo menos 1000 quadros), Power Doppler Power Doppler direcional e trackball para manuseio de comandos na tela: Software integrado ao equipamento, de alta velocidade para reconstrução de imagens 3D adquiridas em Modo B e Doppler Colorido ou Power Doppler: capaz de pós processamento da imagem e de medidas. Doppler Espectral com Medidas Automáticas e em tempo real, selecionáveis pelo usuário para apresentação na tela. Doppler digital com controles para ajuste de tamanho da amostra, velocidade da escala, filtro de parede. Correção de angulo, modos duplex e triplex, e inversão de imagem. Geral acrescentando as seguintes funcionalidades: imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas, medições automáticas da espessura da camada íntima média nas artérias carótidas e em outros vasos superficiais, Software de avaliação cardíaca fetal avançada em 3D utilizando a técnica de Correlação Temporal espacial de imagem. Pacote de ferramentas volumétricas que quantificam o volume em 3D. possibilitando fazer cortes tomográficos com ajuste de espessura, detecção de agentes de contraste utilizando índice mecânico variável (MI). Possibilidade de atualização tecnológica para incorporar novos recursos de software e atualizações, sem necessidade de atualização de hardware: Manual do equipamento em português/Inglês, Fonte de 110V/127 V ou bivolt automático com dispositivo de liga desliga de segurança e alimentação elétrica compatível com o local de instalação. Nobreak e impressora laser colorida compatível com equipamento. Garantia de no mínimo 1 ano para equipamento e transdutores iniciando após a aceitação técnica, com abrangência completa do equipamento de ultrassom e seus transdutores, incluindo atualizações dos softwares que fazem parte deste descritivo técnico sem ônus para a Prefeitura. Manutenção preventiva autorizada por doze meses gratuita. Tensão de acordo com a entidade solicitante.



ESTADO DO PARANÁ  
**MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS**  
LICITAÇÕES E CONTRATOS



**NOVA DATA DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** até às 17 horas do dia 23 de março de 2021.

**NOVA DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS E INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:** Dia 24 de março de 2021, às 10 horas.

**LOCAL:** [www.bllcompras.org.br](http://www.bllcompras.org.br) acesso “Sistema Silverlight”

A presente retificação do Edital será devidamente publicada no site do Município e devidamente na forma de aviso no Diário Oficial dos Municípios do Paraná – AMP.

Permanecendo as demais Cláusulas inalteradas.

Porto Amazonas, 08 de março de 2021.

  
Cássia Lizyane Breda de Moraes  
Pregoeira Municipal