



ESTADO DO PARANÁ  
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS  
LICITAÇÕES E CONTRATOS



**RETIFICAÇÃO III 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. Consensibilidade 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 media), 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°. Altofalante 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; Xcontrast: 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, DVDRW; 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 RW - 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:

ANEXO I DA RESOLUÇÃO SESA Nº 768/2019: Equipamento ecógrafo eletrônico, com plataforma digital de alta resolução destinado a aplicações de diagnóstico por imagem, capaz de realizar, no mínimo, os seguintes exames: a) Imagem geral (adulto e pediátrico); b) Imagens abdominais: Fígado, rins, pâncreas, baço, vesícula biliar e dutos biliares. Protocolo FAST, E-FAST; 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; f) Imagens em procedimentos intervencionais: Biópsias, acesso vascular guiado, bloqueios anestésicos, anestésias periféricas e de coluna e punções com possibilidade do uso de software de visualização de agulhas; Com visualização nos modos: B (Brilho); M (Movimento); Doppler pulsado; Doppler colorido; Doppler espectral; Power Doppler; Cineloop, com no mínimo 200 quadros; Duplex; Imagem harmônica tecidual; 2D (com 256 níveis de cinza); 2D com software de visualização de agulhas; Dispor de software que permita realizar zoom, com ajuste de ganho e profundidade, cálculos e páginas de resultados completos para exames Obstétricos e Vasculares, procedimentos de análise vascular; Dispor de software para medida automática da íntima dos vasos; Dispor de taxa de quadros (Frame Rate) igual ou maior a 250 quadros/segundo; Profundidade de penetração maior ou igual a 30 cm; Dispor de Console de comando com: rodízios independentes, com travas para giro e rolamento, gravador de CD/DVD embutido (de fábrica), regulagem de altura do console de comandos e suporte para os transdutores; teclado alfanumérico; Manuseio do cursor por trackball, touch pad ou similar, com iluminação; Possibilidade de utilização de teclas programáveis para funções avançadas definidas pelo usuário; Tela colorida, única e plana 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; Capacidade de armazenamento interno igual ou maior e 500GB de memória ou maior de disco rígido ou flash / SSD; Realizar aquisição, armazenamento, revisão e transferência digital de imagens; Permitir aquisição estática (fotos) e dinâmica (clipes de 60 segundos ou mais) de imagens; Dispor de conectividade: a) Interface de Rede Ethernet (Fast Ethernet, com protocolo TCP/IP - LAN 10/100); b) Conectividade DICOM 3.0 (hardware e software) disponível e ativado; c) 02 Portas USB disponíveis, para conexão de dispositivos externos de armazenamento (disco rígido ou memória); Transferência digital das imagens/clipes via USB, Rede Ethernet; Conexão ativa para no mínimo 4 transdutores através de uma solução / adaptador, devendo ser selecionáveis via teclado; Deve permitir a troca de transdutores sem necessidade de desligar o equipamento; Disponibilizar atualizações futuras de software sem necessidade de atualização de hardware para outras funções; Transdutores eletrônicos multifrequências de banda larga, com possibilidade de assepsia, a fim de prevenção e controle de infecção hospitalar. Com frequências intermediárias selecionáveis com as frequências especificadas, podendo variar de + ou - 1MHz, conforme as características abaixo 01 unid. Transdutor endocavitário que cubra a faixa mínima de frequência de 5 a 8 MHz (inclusive); 01 -unid.





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



Transdutor Convexo que cubra a faixa mínima de frequência de 2 a 5 MHz); 01 unid.  
Transdutor Linear que cubra faixa mínima de 5 a 13 Mhz; 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 1 ano 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 instituição. Solicitamos manutenção preventiva autorizada por doze meses gratuita.

**NOVA DATA DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** até às 17 horas do dia 25 de março de 2021.

**NOVA DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS E INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:** Dia 26 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, 11 de março de 2021.

  
**Cássia Lizyane Breda de Moraes**  
Pregoeira Municipal