

**RETIFICAÇÃO DE EDITAL  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 026/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 01709/2022.**

O Município de Pirai, através da Secretaria Municipal de Saúde, no uso de suas atribuições legais, vem perante os interessados em participar do processo licitatório em epígrafe, que tem como objeto a Aquisição de equipamento de tomografia computadorizada, bomba infusora e aparelho de ultrassom, para atender as demandas emergenciais e eletivas da Rede Municipal de Saúde, **COMUNICAR que deverá ter sua data e hora considerada como dia 27/10/2022 às 09 horas**, com as devidas alterações no EDITAL desta licitação, nos seguintes termos:

**I – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**
**ONDE SE LÊ:**

Lote	Und.	Qtd.	Descrição	Valores Estimados	
				R\$ Unit.	R\$ Total
1	Und	01	<b>TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO HELICOIDAL DE 16 CORTES</b> , COM DETECTOR DE ESTADO SÓLIDO COM NO MÍNIMO 16 FILEIRAS FÍSICAS, PARA USO GERAL. GANTRY COM ABERTURA MÍNIMA ENTRE 65 E 70CM, FAIXA DE ANGULAÇÃO FÍSICA OU DIGITAL MÍNIMA DE +/- 300; TEMPO DE CORTE TOTAL EM 360° DE 0,8 SEGUNDOS OU MENOR; ESPESSURA DE CORTE DE ENTRE 0,8 E 1MM APROXIMADAMENTE, CAPACIDADE PARA AQUISIÇÃO HELICAL CONTÍNUA MÍNIMA DE 100 SEGUNDOS, 12 MM DE COBERTURA DE DETECTORES OU SUPERIOR, INCLINAÇÃO DO GANTRY VIRTUAL. CONJUNTO TUBO E GERADOR POTÊNCIA ENTRE 26 E 32 KW, FAIXA DE TENSÃO DE 80 ATÉ 130KV APROXIMADAMENTE, CAPACIDADE TÉRMICA DO ANODO DE NO MÍNIMO 3,5 MHU, CORRENTE DE 10 ATÉ 230 MA OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE DISSIPAÇÃO MÍNIMA DE 800KHU/ MIN, REFRIGERAÇÃO ÓLEO/ AR. EXPLORAÇÃO HELICOIDAL TEMPO MÁXIMO DE SCAN DE 100 SEG, VOLUME MÁXIMO DE SCAN = 1500MM, RESOLUÇÃO ESPACIAL 14 IP/CM. SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS MÍNIMO DE 16 CORTES SIMULTÂNEOS POR ROTAÇÃO DE 360°, CAMPO DE VISÃO VARIÁVEL ENTRE 50 E 500MM OU SUPERIOR. MESA COM DESLOCAMENTO VERTICAL DE NO MÍNIMO DE 43CM, CAPACIDADE DE SUSTENÇÃO DE ATÉ 200KG, FAIXA ÚTIL DE SCAN – 1500MM, PRECISÃO DE MOVIMENTO HORIZONTAL DE +OU – 0,25 MM. CONSOLE COM CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO E RECONSTRUÇÃO CONTENDO 01 MONITOR DE NO MÍNIMO 19 POLEGADAS, COLORIDO, TECLADO E MOUSE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS: COMPUTADOR – CPU MÍNIMA - PROCESSADOR DUAL 2.66 GHZ, MEMÓRIA RAM - 8 GB, HD DE 500 GB, MONITOR TAMANHO - 19" LCD, PLATAFORMA – WINDOWS, SCAN FOV – 450 MM, MATRIZ DE RECONSTRUÇÃO – 512X512, MATRIZ DE AQUISIÇÃO – 512X512, 768X 768, 1024 X 1024. TEMPO DE RECONSTRUÇÃO 10 IMAGENS POR SEGUNDO EM MATRIZ 512 OU SUPERIOR. VISUALIZADOR 2-D SLAB. SOFTWARE PARA AUTOMATISMO DO DISPARO DA AQUISIÇÃO HELICOIDAL DE ACORDO COM A OPACIFICAÇÃO DO CONTRASTE. SOFTWARE PARA MODULAÇÃO DE CORRENTE DE ACORDO COM A REGIÃO DO CORPO A SER EXAMINADA. SOFTWARE EM 3D, PARA DIFERENTES TIPOS DE RECONSTRUÇÃO E PROJEÇÃO DE RX. SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS EM TEMPO REAL, ANGIOGRÁFICO. SISTEMA QUE PERMITA MANIPULAÇÃO, FILMAGEM E PROCESSAMENTO DE IMAGENS PREVIAMENTE ARMAZENADAS DURANTE A AQUISIÇÃO DE NOVAS IMAGENS. MPR - REFORMATAÇÃO MULTIPLANAR. PROJEÇÃO DE INTENSIDADE MÁXIMA (MIP). PROJEÇÃO DE INTENSIDADE MÍNIMA (MINIP). RECONSTRUÇÃO SSD TRIDIMENSIONAL. SOFTWARE PARA ESTUDOS DINÂMICOS (DYNAMIC SCAN). RECONSTRUÇÃO INTERATIVA. REDUTOR DE ARTEFATOS METÁLICOS. SISTEMA DE SUBTRAÇÃO DIGITAL ÓSSEA. VOLUME RENDERING (RENDERIZAÇÃO DE VOLUMES). PROTOCOLO DICOM 3.0 (SEND/ RECEIVE/STORAGE/WORKLIST). ESTAÇÃO DE TRABALHO INDEPENDENTE, COM CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE, PROCESSADOR MÍNIMO SEMELHANTE A INTEL XEON QUAD CORE DE 2,4GHZ OU SUPERIOR, 12 GB DE MEMÓRIA RAM OU SUPERIOR, HD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 380 GB OU SUPERIOR, MONITOR LCD DE NO MÍNIMO 19 POLEGADAS, GRAVADOR DE CD-RW E DVD-RW, MODEM E PLACA DE REDE PADRÃO ETHERNET OU SEMELHANTE, PLACA DE VÍDEO COM NO MÍNIMO 512 MB DE MEMÓRIA , TECLADO E MOUSE, SISTEMA COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. SOFTWARES NECESSÁRIOS: RECONSTRUÇÃO MULTIPLANAR ( MPR), MPR CURVO E OBLÍQUO, MIP,	1.417.000,00	1.417.000,00



			MINI MIP, RECONSTRUÇÃO TRIMENSIONAL 3D, SSD E VR, REMOÇÃO DE OSSOS AUTOMÁTICA E PACOTE VASCULAR PARA ANGIO TC. ACESSÓRIOS: SUPORTE DE CRÂNIO, CABEÇA CORONAL, SUPORTE DE PERNAS E BRAÇOS, FAIXAS DE CONTENÇÃO, COLCHONETES PARA O PACIENTE, ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE REDE (EXTERNO OU INTERNAMENTE AO TOMÓGRAFO) COM POTÊNCIA COMPATÍVEL PARA TODO EQUIPAMENTO, NOBREAK PARA OS COMPUTADORES, FANTOMAS PARA CALIBRAÇÃO, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO		
3	Und	01	<b>APARELHO DE ULTRASSOM CARDIOLÓGICO COM PAINEL DE CONTROLE SIMPLIFICADO</b> , TELA DE TOQUE, IMAGEM EM TEMPO REAL, LEVE E COMPACTO, PESANDO APROXIMADAMENTE 83 KG, MONITOR DE LED EM TORNO DE 18 A 21 POLEGADAS, ARTICULAÇÃO ILIMITADA DO PAINEL DE CONTROLE E MONITOR, PERMITINDO TRABALHO EM PÉ OU DEITADO, SILENCIOSO, 4 PORTAS ATIVAS, DESCANSO INTEGRADO PARA OS PÉS, PRATELEIRAS DE ARMAZENAMENTO INTEGRADAS, 4 RODAS GIRATÓRIAS COM TRAVA DE FREIO, COM APROXIMADAMENTE 4.700.000 CANAIS DIGITAIS ABERTOS, INTERVALO DINÂMICO DO SISTEMA DE ATÉ 280DB PARA IMAGENS 2D, 16 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO COMPUTACIONAL COM CAPACIDADE EM TORNO DE 512 GBYTE EM DISCO RÍGIDO HD E 4GBYTE DE MEMÓRIA DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, COMPOSIÇÃO DE IMAGENS DE ATÉ 9 FEIXES ANGULÁVEIS, PROCESSAMENTO DE IMAGENS COM REDUÇÃO DE RUÍDOS E ARTEFATOS PARA MELHORAR DEFINIÇÃO DE BORDOS E TECIDUAL, TRANSDUTORES COMPACTOS, SEM PINOS, DE CABOS LEVES E FLEXÍVEIS, FREQUÊNCIAS ALTAS DE ATÉ 18MHZ. ATINGIMENTO DE IMAGEM EM 2, 3 E 4D; ANOTAÇÕES AUTOMÁTICAS, DE 32 ATÉ 45 PRESETS DEFINIDOS PELO USUÁRIO, AQUECEDOR DE GEL. PRÉ VISUALIZAÇÃO DE ÍCONES PEQUENOS E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, FILMES E LAUDOS. MODO ANATÔMICO, DOPPLER COLORIDO, PULSADO, DOPPLER CONTÍNUO, ZOOM HD DE ESCRITA E DE LEITURA, FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO: DISTÂNCIA, PROFUNDIDADE ÁREA E CIRCUNFERÊNCIA, MEDIÇÕES DE FLUXOS VOLUMÉTRICOS, DOPPLER TECIDUAL E ESPECTRAL. DIVISÃO DE TELA EM 1, 2 E 4. TRANSDUTORES BANDA LARGA MULTIFREQUENCIAIS: TRANSESOFÁGICO (FREQUÊNCIA DE 3,0 A 6,0 MHZ) CARDÍACO SETORIAL ADULTO COM FREQUÊNCIA DE 2,0 E 4,0 MHZ E PEDIÁTRICO ( 4,0 A 6,0MHZ). GRAVAÇÃO DE IMAGENS EM PEN DRIVE, ARMAZENAMENTO DE IMAGENS EM CD OU DVD REGRAVÁVEL. TENSÃO DE ACORDO COM A SOLICITANTE. ACESSÓRIOS: IMPRESSORA A LASER COLORIDA, ECG EM 3 VIAS, SUPORTE PARA TRANSDUTOR TRANSESOFÁGICO E NOBREAK COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. ECO DE STRESS INTEGRADO. TRANSDUTORES NECESSÁRIOS: AUTO STRAIN BIDIMENSIONAL, LINEAR PARA VASCULAR: CARÓTIDAS E VERTEBRAIS. SETORIAL PARA ECOCARDIOGRAMA CARDÍACO, SETORIAL ECOCARDIOGRAMA CARDÍACO PEDIÁTRICO, CONVEXO PARA ÓRGÃOS ABDOMINAIS E GINECOLÓGICOS, ENDOCAVITÁRIO	277.500,00	277.500,00

**LEIA-SE:**

Lote	Und.	Qtd.	Descrição	Valores Estimados	
				R\$ Unit.	R\$ Total
1	Und	01	<b>TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO HELICOIDAL DE 16 CORTES</b> , COM DETECTOR DE ESTADO SÓLIDO COM NO MÍNIMO 16 FILEIRAS FÍSICAS, PARA USO GERAL. GANTRY COM ABERTURA MÍNIMA ENTRE 65 E 70CM, FAIXA DE ANGULAÇÃO FÍSICA OU DIGITAL MÍNIMA DE +/- 300; TEMPO DE CORTE TOTAL EM 360° DE 0,8 SEGUNDOS OU MENOR; ESPESSURA DE CORTE DE ENTRE 0,8 E 1MM APROXIMADAMENTE, CAPACIDADE PARA AQUISIÇÃO HELICAL CONTÍNUA MÍNIMA DE 100 SEGUNDOS, 20 MM OU SUPERIOR DE COBERTURA DE DETECTORES , INCLINAÇÃO DO GANTRY VIRTUAL. CONJUNTO TUBO E GERADOR POTÊNCIA ENTRE 26 E 32 KW, FAIXA DE TENSÃO DE 80 ATÉ 130KV APROXIMADAMENTE, CAPACIDADE TÉRMICA DO ANODO DE NO MÍNIMO 3,5 MHU, CORRENTE DE 10 a 300 MA OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE DISSIPACÃO MÍNIMA DE 800KHU/ MIN, REFRIGERAÇÃO ÓLEO/ AR. EXPLORAÇÃO HELICOIDAL TEMPO MÁXIMO DE SCAN DE 100 SEG, VOLUME MÁXIMO DE SCAN = 1500MM, RESOLUÇÃO ESPACIAL 14 IP/CM. SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS MÍNIMO DE 16 CORTES SIMULTÂNEOS POR ROTAÇÃO DE 360°. CAMPO DE VISÃO VARIÁVEL ENTRE 50 E 500MM OU SUPERIOR. MESA COM DESLOCAMENTO VERTICAL DE NO MÍNIMO DE 42 A 43CM, CAPACIDADE DE SUSTENÇÃO DE 200KG OU SUPERIOR, FAIXA ÚTIL DE SCAN – 1500MM A 1800MM, PRECISÃO DE MOVIMENTO HORIZONTAL DE +OU – 0,25 MM. CONSOLE COM CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO E RECONSTRUÇÃO CONTENDO 01 MONITOR DE NO MÍNIMO 19	1.417.000,00	1.417.000,00



			<p>POLEGADAS, COLORIDO, TECLADO E MOUSE E DEMAIS CARACTERÍSTICAS: COMPUTADOR – CPU MÍNIMA - PROCESSADOR DUAL 2.4 GHZ OU SUPERIOR, MEMÓRIA RAM - 12 GB, HD DE 500 GB, MONITOR TAMANHO - 19" LCD, PLATAFORMA – WINDOWS, SCAN FOV – 450 MM, MATRIZ DE RECONSTRUÇÃO – 512X512 E 1024 X1024, MATRIZ DE AQUISIÇÃO – 512X512. TEMPO DE RECONSTRUÇÃO 20 IMAGENS POR SEGUNDO EM MATRIZ 512 OU SUPERIOR. VISUALIZADOR 2-D SLAB. SOFTWARE PARA AUTOMATISMO DO DISPARO DA AQUISIÇÃO HELICOIDAL DE ACORDO COM A OPACIFICAÇÃO DO CONTRASTE. SOFTWARE PARA MODULAÇÃO DE CORRENTE DE ACORDO COM A REGIÃO DO CORPO A SER EXAMINADA. SOFTWARE EM 3D, PARA DIFERENTES TIPOS DE RECONSTRUÇÃO E PROJEÇÃO DE RX. SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS EM TEMPO REAL, ANGIOGRÁFICO. SISTEMA QUE PERMITA MANIPULAÇÃO, FILMAGEM E PROCESSAMENTO DE IMAGENS PREVIAMENTE ARMAZENADAS DURANTE A AQUISIÇÃO DE NOVAS IMAGENS. MPR - REFORMATAÇÃO MULTIPLANAR. PROJEÇÃO DE INTENSIDADE MÁXIMA (MIP). PROJEÇÃO DE INTENSIDADE MÍNIMA (MINIP). RECONSTRUÇÃO SSD TRIDIMENSIONAL. SOFTWARE PARA ESTUDOS DINÂMICOS (DYNAMIC SCAN). RECONSTRUÇÃO INTERATIVA. REDUTOR DE ARTEFATOS METÁLICOS. SISTEMA DE SUBTRAÇÃO DIGITAL ÓSSEA. VOLUME RENDERING (RENDERIZAÇÃO DE VOLUMES). PROTOCOLO DICOM 3.0 (SEND/ RECEIVE/STORAGE/WORKLIST). ESTAÇÃO DE TRABALHO INDEPENDENTE, COM CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE, PROCESSADOR MÍNIMO SEMELHANTE A INTEL XEON QUAD CORE DE 2,4GHZ OU SUPERIOR ,32 GB DE MEMÓRIA RAM, HD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 380 GB OU SUPERIOR, MONITOR LCD DE NO MÍNIMO 19 POLEGADAS, GRAVADOR DE CD-RW E DVD-RW, MODEM E PLACA DE REDE PADRÃO ETHERNET OU SEMELHANTE, PLACA DE VÍDEO COM NO MÍNIMO 512 MB DE MEMÓRIA , TECLADO E MOUSE, SISTEMA COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. SOFTWARES NECESSÁRIOS: RECONSTRUÇÃO MULTIPLANAR (MPR), MPR CURVO E OBLÍQUO, MIP, MINI MIP, RECONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL 3D, SSD E VR, REMOÇÃO DE OSSOS AUTOMÁTICA E PACOTE VASCULAR PARA ANGIO TC. ACESSÓRIOS: SUPORTE DE CRÂNIO, CABEÇA CORONAL, SUPORTE DE PERNAS E BRAÇOS, FAIXAS DE CONTENÇÃO, COLCHONETES PARA O PACIENTE, ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE REDE (EXTERNO OU INTERNAMENTE AO TOMÓGRAFO) COM POTÊNCIA COMPATÍVEL PARA TODO EQUIPAMENTO DENTRO DA FAIXA DE 10% DE VARIAÇÃO EXTERNA, NOBREAK PARA OS COMPUTADORES, FANTOMAS PARA CALIBRAÇÃO, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO.</p>		
3	Und	01	<p><b>APARELHO DE ULTRASSOM CARDIOLÓGICO COM PAINEL DE CONTROLE SIMPLIFICADO</b>, TELA DE TOQUE, IMAGEM EM TEMPO REAL, LEVE E COMPACTO, MONITOR DE LED EM TORNO DE 18 A 21 POLEGADAS, ARTICULAÇÃO ILIMITADA DO PAINEL DE CONTROLE E MONITOR, PERMITINDO TRABALHO EM PÉ OU DEITADO, SILENCIOSO, 4 PORTAS ATIVAS, DESCANSO INTEGRADO PARA OS PÉS, PRATELEIRAS DE ARMAZENAMENTO INTEGRADAS, 4 RODAS GIRATÓRIAS COM TRAVA DE FREIO, COM APROXIMADAMENTE 900.000 OU SUPERIOR CANAIS DIGITAIS DE ABERTOS, INTERVALO DINÂMICO DO SISTEMA DE ATÉ 280DB PARA IMAGENS 2D, 16 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO COMPUTACIONAL COM CAPACIDADE EM TORNO DE 512 GBYTE EM DISCO RÍGIDO HD E 4GBYTE DE MEMÓRIA DE EXIBIÇÃO GRÁFICA, COMPOSIÇÃO DE IMAGENS DE ATÉ 9 FEIXES ANGULÁVEIS, PROCESSAMENTO DE IMAGENS COM REDUÇÃO DE RUÍDOS E ARTEFATOS PARA MELHORAR DEFINIÇÃO DE BORDOS E TECIDUAL, TRANSDUTORES COMPACTOS, SEM PINOS, DE CABOS LEVES E FLEXÍVEIS, FREQUÊNCIAS ALTAS DE ATÉ 18MHZ. ATINGIMENTO DE IMAGEM EM 2, 3 E 4D; ANOTAÇÕES AUTOMÁTICAS, DE 32 ATÉ 45 PRESETS DEFINIDOS PELO USUÁRIO, AQUECEDOR DE GEL. PRÉ VISUALIZAÇÃO DE ÍCONES PEQUENOS E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, FILMES E LAUDOS. MODO ANATÔMICO, DOPPLER COLORIDO, PULSADO, DOPPLER CONTÍNUO, ZOOM HD DE ESCRITA E DE LEITURA, FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO: DISTÂNCIA, PROFUNDIDADE ÁREA E CIRCUNFERÊNCIA, MEDIÇÕES DE FLUXOS VOLUMÉTRICOS, DOPPLER TECIDUAL E ESPECTRAL. DIVISÃO DE TELA EM 1, 2 E 4. TRANSDUTORES BANDA LARGA MULTIFREQUENCIAIS: TRANSESOFÁGICO (FREQUÊNCIA DE 3,0 A 6,0 MHZ) CARDÍACO SETORIAL ADULTO COM FREQUÊNCIA DE 2,0 E 4,0 MHZ E PEDIÁTRICO (4,0 A 6,0MHZ). GRAVAÇÃO DE IMAGENS EM PEN DRIVE, ARMAZENAMENTO DE IMAGENS EM CD OU DVD REGRAVÁVEL. TENSÃO DE ACORDO COM A SOLICITANTE. ACESSÓRIOS: IMPRESSORA A LASER COLORIDA, ECG EM 3 VIAS, SUPORTE PARA TRANSDUTOR TRANSESOFÁGICO E NOBREAK COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. ECO DE STRESS INTEGRADO. TRANSDUTORES NECESSÁRIOS: STRAIN BIDIMENSIONAL, LINEAR PARA VASCULAR:</p>	277.500,00	277.500,00

		CARÓTIDAS E VERTEBRAIS. SETORIAL PARA ECOCARDIOGRAMA CARDÍACO, SETORIAL ECOCARDIOGRAMA CARDÍACO PEDIÁTRICO, CONVEXO PARA ÓRGÃOS ABDOMINAIS E GINECOLÓGICOS, ENDOCAVITÁRIO.		
--	--	--	--	--

## II – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E RECEBIMENTO DO OBJETO

**ONDE SE LÊ: 13.1** – O prazo para entrega dos equipamentos é de até 120 (cento e vinte) dias após o recebimento da Nota de Empenho.

**LEIA-SE: 13.1** – O prazo para entrega dos equipamentos é de até 180 (cento e oitenta) dias após o recebimento da Nota de Empenho.

Pirai, 13 de outubro de 2022.

Mariana Cristina de Souza  
Setor de Compras e Licitações

