

## RELAÇÃO DE ITENS

ANEXO I-A – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PREÇO DE REFERÊNCIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	<p><b>APARELHO DE ULTRASSONOGRRAFIA DIGITAL</b>  Finalidade: Equipamento digital de ultrassonografia de alta resolução, com mais de 860.000 canais digitais de processamento, destinado à realização de exames nas seguintes especialidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abdome superior e inferior</li> <li>- Ginecologia e obstetrícia</li> <li>- Mama</li> <li>- Pequenas partes</li> <li>- Musculoesquelético</li> <li>- Vascular abdominal e periférico</li> <li>- Neurovascular e cerebrovascular</li> <li>- Cardiologia geral</li> </ul> <p><b>REQUISITOS GERAIS DO SISTEMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema transportável, montado sobre rodízios com freios em todas as rodas</li> <li>- Monitor LED colorido com tamanho superior a 21,5 polegadas - Tela sensível ao toque (touchscreen) de pelo menos 10,1 polegadas, acoplada ao painel de controle</li> <li>- Painel de controle com ajuste de altura</li> <li>- Faixa dinâmica superior a 256 dB - Frame rate de pelo menos 1200 quadros por segundo em modo 2D ou tecnologia equivalente que assegure desempenho similar ou superior;</li> <li>- Armazenamento interno em SSD com capacidade mínima de 512 GB - Mínimo de 6 portas USB</li> <li>- Conectividade DICOM 3.0, com suporte a lista de trabalho (Worklist)</li> <li>- Exportação de imagens em formatos compatíveis com sistemas Windows</li> <li>- Conexão ativa e simultânea para no mínimo 4 transdutores</li> </ul> <p><b>MODOS E FUNCIONALIDADES DE IMAGEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modos: B, BB, BM, M em tela cheia, Doppler pulsado (PW), contínuo (CW), tecidual (TDI)</li> <li>- Doppler Colorido, Color Power Angio</li> <li>- Imagem harmônica tecidual (THI) e de pulso invertido</li> <li>- Reconstrução 3D/4D com visualização MPR e renderização com filtro de realismo (texturização tipo “cera”)</li> <li>- Modo-M e Modo M-Anatômico</li> <li>- Revisão de cineloop para imagens em 2D, Modo-M e Doppler</li> <li>- Função Doppler tecidual (colorido e espectral)</li> <li>- Doppler espectral e colorido em tela cheia</li> <li>- Modo Color M-mode</li> <li>- Imagem de segunda harmônica com tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido</li> <li>- Colorização de imagens nos modos B, M e Doppler</li> </ul>	1	UND	R\$ 169.900,00	R\$ 169.900,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória para revisão de imagens em Modo-M e espectro de Doppler</li> <li>- Imagem panorâmica em tempo real</li> </ul> <p><b>SOFTWARES E FERRAMENTAS INCLUÍDOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strain Rate cardíaco e análise Strain radial e circunferencial, com tecnologia Speckle Tracking</li> <li>- Software para Stress Eco e medidas cardíacas com cabo de ECG</li> <li>- Ferramentas de medição: distância, profundidade, área e circunferência</li> <li>- Otimização automática do Color Doppler com um toque</li> <li>- Ajuste automático do Doppler espectral com um toque</li> <li>- Software para visualização de agulhas em procedimentos intervencionistas</li> <li>- Criação de protocolos predefinidos para otimização de exames</li> <li>- Seleção automática de transdutor + preset com um toque</li> <li>- Homogeneização automática de ganho e Doppler com um toque</li> <li>- Pós-processamento de imagem</li> <li>- Auto IMT – Medição automática da espessura médio-intimal</li> <li>- Software de imagem panorâmica</li> <li>- Otimização inteligente do fluxo em banda larga, ajustando-se dinamicamente aos diferentes estados de fluxo</li> <li>- Conexão para transmissão de imagens para dispositivos móveis</li> </ul> <p><b>TRANSDUTORES INCLUÍDOS</b></p> <p>Todos os transdutores devem ser multifrequenciais com tecnologia de banda larga e seleção automática de frequências:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Convexo: 2 a 8 MHz, com 192 elementos</li> <li>- Linear: 5 a 12 MHz, com 50 mm de campo de visão</li> <li>- Endocavitário: 4 a 9 MHz, com abertura de 148°</li> <li>- Setorial Adulto: 2 a 4 Mhz Extras obrigatórios:</li> <li>- Aquecedor de gel integrado</li> <li>- Nobreak compatível com o equipamento</li> </ul> <p><b>REQUISITOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A licitante deverá comprovar que dispõe de assistência técnica autorizada, própria ou terceirizada, podendo ser mediante unidade física situada a até 250 km do município de Porto União/SC, ou por meio de declaração formal que comprove capacidade de atendimento técnico no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, devidamente acompanhada de documentação comprobatória, tais como contratos de prestação de serviços, indicação de equipe técnica, ordens de serviço anteriores ou outros documentos idôneos.</li> </ul> <p><b>GARANTIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de conclusão da instalação.</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

	- Durante o período de garantia, deve ser realizada a manutenção preventiva, com emissão de laudo/certificado conforme manual do fabricante, incluindo a substituição das peças recomendadas.				
	<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 169.900,00</b>	