

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

Município de Porto União

Secretaria Municipal de Saúde

Necessidade da Administração: Futura e eventual aquisição de aparelho de ultrassom digital para realização de exames no setor de cardiologia da Secretaria Municipal de Saúde de Porto União.

### **1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

Registro de preços para futura e eventual aquisição de aparelho de ultrassom digital para realização de exames no setor de cardiologia da Secretaria Municipal de Saúde de Porto União.

O objeto da contratação pretendida possui as especificações que se encontram no Anexo I-A deste Termo de Referência.

### **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Considerando a necessidade de aprimorar a qualidade e a agilidade dos diagnósticos realizados no setor de Cardiologia da Secretaria Municipal de Saúde de Porto União, faz-se necessária a aquisição de um aparelho de ultrassom digital moderno e de alta precisão.

O referido equipamento será utilizado na realização de exames, fundamentais para o acompanhamento e diagnóstico de patologias cardiovasculares. A disponibilidade de um ultrassom digital próprio permitirá maior autonomia ao serviço público de saúde, reduzindo o tempo de espera dos pacientes, ampliando a capacidade de atendimento e garantindo maior resolutividade nas ações assistenciais.

Além disso, a aquisição está alinhada às diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), que preveem a estruturação dos serviços de média e alta complexidade com equipamentos adequados e atualizados tecnologicamente, assegurando a qualidade do atendimento à população.

Dessa forma, a presente contratação visa suprir uma demanda essencial para o bom funcionamento do setor de Cardiologia, contribuindo diretamente para o fortalecimento da rede municipal de saúde e para a melhoria contínua dos serviços prestados aos munícipes.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta é a contratação de empresa para o fornecimento de aparelho de ultrassom digital para realização de exames no setor de cardiologia da Secretaria Municipal de Saúde de Porto União.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os bens/serviços no que dizem respeito ao fornecimento de equipamento médico hospitalar (aparelho de ultrassom) têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão – Registro de Preço, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço por item, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos a proponente deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021, inciso I, II e III.

4.1. Para qualificação técnica, a proponente deverá encaminhar os seguintes documentos:

- a) Catálogo do item, para verificar se o item ofertado atende ao solicitado.
- b) 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.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

As contratações decorrentes da ata de registro de preços ocorrerão conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de solicitação de fornecimento.

O prazo de entrega do item será de até 30 (trinta) dias corridos em parcela única, na Secretaria Municipal de Saúde – Centro de Saúde, situado na Rua Joaquim Nabuco, nº 244, Bairro Cidade Nova, Porto União/SC, CEP 89.400-000, de segunda a sexta-feira, no horário das 08h às 12h e das 13h às 17h, sem custo adicional, sendo que a entrega é de total responsabilidade da empresa vencedora.

O equipamento que não atender as exigências do edital será devolvido para a empresa fornecedora, a qual deverá retirá-lo no local em que se encontra armazenado e promover a substituição do mesmo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

A proponente deverá encaminhar o catálogo do equipamento, para comprovar que o item ofertado atende ao solicitado.

O equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de conclusão da instalação.

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, sendo estes serviços todos inclusos no valor do equipamento, sem ônus para o contratante.

A proponente deverá ofertar treinamento para operação do equipamento, o qual deverá ser agendado com antecedência com a Secretaria de Saúde.

A Administração não fica obrigada a firmar as contratações oriundas da ata de registro de preços.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal Nº 1.714, de 27 de março de 2023, que regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Porto União, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

Pagamento em até 30 (trinta) dias após a entrega do equipamento e do seu aceite, mediante:

7.1. À apresentação da Nota Fiscal na forma eletrônica, conforme a quantidade solicitada pela Secretaria solicitante, no documento fiscal deverá ser discriminado o objeto licitado, bem como o número do processo licitatório e o número do contrato que a originou.

7.2. A nota fiscal deverá ser entregue exatamente conforme o empenho encaminhado (Deverá ser observado o CNPJ do empenho).

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO**

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório Modalidade Pregão Eletrônico, com adjudicação MENOR PREÇO por ITEM.

## **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 169.900,00 (cento e sessenta e nove mil e novecentos reais).

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Art. 33, incisos I, III e IV do Decreto Municipal n.º 1.714, de 27 de março de 2023, que estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e

serviços de engenharia no âmbito do Município de Porto União, nos termos do Art. 23, § 1º, incisos I, III e IV da Lei Federal nº 14.133/2021.

Considerando o disposto no Art. 23, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021 e no Art. 33, inciso I, do Decreto Municipal nº 1.714, de 27 de março de 2023, foram realizadas consultas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Considerando ainda o disposto no Art. 23, § 1º, inciso III, da referida Lei Federal e no Art. 33, inciso III, do mesmo Decreto Municipal, procedeu-se à realização de pesquisas no FAROL – TCE/SC.

Ademais, em observância ao Art. 23, § 1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021 e ao Art. 33, inciso IV, do Decreto Municipal nº 1.714/2023, foram efetuadas pesquisas de preços diretamente com empresas que comercializam o objeto da presente licitação, sendo que apenas uma forneceu orçamento.

Os valores obtidos na pesquisa de preços apresentaram coeficiente de variação de aproximadamente 19%, indicando dispersão moderada e aceitável entre os orçamentos. O menor valor identificado (R\$ 169.900,00) não se mostrou discrepante ou inexequível, estando compatível com os preços praticados no mercado, razão pela qual foi adotado como valor de referência para o registro de preços.

#### **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

O dispêndio financeiro decorrente da futura contratação correrá à conta de recursos oriundos de transferências voluntárias, incluindo emendas parlamentares, e ou recursos próprios do Fundo Municipal de Saúde, conforme disponibilidade orçamentária.

Porto União/SC, 29 de abril de 2026.

**Marcia Maria Baggio Caus**  
**Secretária Municipal de Saúde**

ANEXO I-A – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PREÇO DE REFERÊNCIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	<p>APARELHO DE ULTRASSONOGRRAFIA DIGITAL</p> <p>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>REQUISITOS GERAIS DO SISTEMA</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>MODOS E FUNCIONALIDADES DE IMAGEM</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> <li>- Memória para revisão de imagens em Modo-M e espectro de Doppler</li> <li>- Imagem panorâmica em tempo real</li> </ul>	1	UND	R\$ 169.900,00	R\$ 169.900,00

	<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> <li>- Durante o período de garantia, deve ser realizada a manutenção preventiva, com emissão de</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

	laudo/certificado conforme manual do fabricante, incluindo a substituição das peças recomendadas.				
	<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 169.900,00</b>	