



*MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*  
*Estado do Paraná*

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**AQUISIÇÃO DE APARELHO DE ULTRASSOM**

**1 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

O objeto do presente termo é a **AQUISIÇÃO DE APARELHO DE ULTRASSOM para consolidação e expansão da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do SUS**, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

**2 – JUSTIFICATIVA:**

Considerando a **Resolução SESA nº 921/2023**, onde habilitou o município a aderir ao recurso para aquisição de equipamentos e materiais permanentes para consolidação e expansão da rede de atenção à Saúde no âmbito do SUS no Paraná, no valor de **R\$ 150.000,00** onde será adquirido um aparelho de ultrassonografia.

Considerando a necessidade de diagnósticos mais precisos no atendimentos aos usuários realizando exames de abdômen, vascular, cardiologia, neurologia, ginecologia e demais áreas.

Para tanto se faz necessário a aquisição do item citado, propiciando a melhoria dos diagnósticos e atendimentos à população SUS.

O valor para a contratação foi estimado com base em pesquisa de preços pela internet, painel de preços do Governo Federal e preços sugeridos pelo Fundo Nacional de Saúde através da tabela RENEM. Considerando que a média dos orçamentos resultou aproximadamente no valor habilitado pela Resolução da SESA, consideramos o valor habilitado para fins de preço máximo estimado.

**3 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:**

Justifica-se a solicitação do julgamento **POR ITEM**, haja vista tratar-se de um único equipamento a ser adquirido.

**4 – SOLICITAÇÃO DE AMOSTRA OU PROSPECTO:**

A oficialização da classificação do item indicado ficará condicionada à aprovação dos prospectos ou catálogos, onde constem as especificações técnicas e a caracterização do mesmo, permitindo a consistente avaliação dos responsáveis pela fiscalização e acompanhamento do contrato.

**5 – LOCAL E FORMA DE ENTREGA:**

O equipamento objeto desta licitação, deverá ser entregue (sem ônus) de acordo com a solicitação na Secretaria Municipal de Saúde, no endereço Rua Otaviano Teixeira dos Santos, 1000.





# MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

## Estado do Paraná

verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído;

- Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

- Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto de no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### 8 - ESPECIFICAÇÃO DOS BENS:

ITEM	CODIGO	DESCRIPTIVO DO EQUIPAMENTO	QUANT	UN	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
1	091168	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA, ergonômico e de fácil deslocamento, para aplicação em: exames de ginecologia, obstetrícia, abdômen, medicina interna, urologia, pediatria, vascular, pequenas partes, mamas, cardiologia, musculoesquelético, neurologia, portátil de fácil manuseio, no máximo 4 kg de peso, alça de transporte, carro de transporte com três portas ativas e ajuste de altura, próprio para o equipamento. Possuir avançada plataforma tecnológica sistema operacional Windows. Tela de LCD ou LED de no mínimo 15"; Equipamento bivolt automático e bateria interna com duração de no mínimo 60 minutos Opção de Transdutores eletrônicos multifrequências de banda larga, tipo convexo, linear,, setorial, e intraoperatório com seleção eletrônica de mínima 3 diferentes frequências para o modo bidimensional (2D); TGC com no mínimo 6 ajustes; Ajustes posteriores de brilho, contraste e medidas em imagens congeladas; modos duplex e triplex, e inversão de imagem; Doppler Colorido com vários mapas de cor. Permitir a visualização das imagens nos modos B, M, Doppler Pulsado, Power Doppler, Power Doppler Direcional; Modos de imagem B simples e dual, M/B, M, B/M/D, M/D, D, B Cor Doppler em tempo Real (modo triplex); tecla de ajuste automático para os modos B, Color e Doppler; Inclinação (Steer) Modo B e Doppler para transdutores lineares; Software para realce da visualização de agulhas; medidas automáticas da íntima media, medida automática de folículos em	01	UN	150.000,00	150.000,00

Assinado por 3 pessoas: MANOEL BREZOLIN, MARCOS RONALDO KOERICH e CLEBER FONTANA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://franciscobeltrao.adcs494f-fdd4-b4b1> e informe o código ADCS 494F-FDD4-B4B1



# MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

## Estado do Paraná

		2D/3D; Software para arquivamento de imagens; pós-processamento de imagem; escala de cinza com 256 níveis, Frame Rate elevado; Dynamics Range de no mínimo 280dB; Disco rígido de no mínimo 120GB; Função Zoom; Formato de Exportação BMP, JPEG e AVI; DICOM3.0; Possibilidade de inclusão de textos e executar medidas em imagens armazenadas. Mínimo 02 portas USB 01 LAN E 01 DVI ou HDMI; Pacote de Cálculos Vasculares; pacote de cálculos obstétricos, ginecológicos; pacote de cálculos cardiológico, Manual de operação e manutenção completo e atualizado em Português; TRANSDUTORES: 01(um) Transdutor Convexo eletrônico com multifrequencial banda larga de no mínimo 2,0 a 5,0 MHz; 01(um) Transdutor Linear eletrônico com multifrequencial banda larga de no mínimo 6,0 a 15,0 MHz, com no mínimo 128 elementos; 01(um) Transdutor endocavitário eletrônico com multifrequencial banda larga de no mínimo 5,0 a 11,0 MHz, 01 (um) transdutor setorial de 2,0 a 4,0 MHz; carrinho transporte com ajuste de altura, Garantia de 12 meses para aparelho e transdutores.				
--	--	---	--	--	--	--

**VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO R\$ 150.000,00**  
**(Cento e cinquenta mil reais)**

### 9 – RECURSOS PARA CONTRATAÇÃO:

Os recursos financeiros para suportar a eficácia do presente objeto, serão atendidos por verbas oriundas da receita: fonte 494 – Rede Municipal e fonte 000 – Recursos Livres do Município.

### 10 – FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO:

A fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato, será efetuado pela Servidora Caetano Schroeder da Secretaria Municipal de Saúde, cujo CPF nº 880.763.269-15 Telefone (46) 3520 -2311 e-mail [saude.adm@franciscobeltrao.com.br](mailto:saude.adm@franciscobeltrao.com.br), a fim de verificar a conformidade dele com as especificações técnicas dispostas no mesmo.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica na responsabilidade da administração e de seus agentes prepostos.

### 11 – DADOS DA SOLICITAÇÃO:



# MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

## Estado do Paraná

- Data de envio do termo 06/03/2024
- Secretaria Municipal de Saúde
- Nome do elaborador deste Termo de Referência: Carla Schroeder
- Telefone para Contato: (46) 3520-2311
- Anexos a este Termo encontram-se os documentos que deram base à solicitação.

## 12 - AUTORIZAÇÃO:

Francisco Beltrão, 06/03/2024

Manoel Brezolin  
Secretário Municipal de Saúde

Marcos Koerich  
Sec. Mun. de Administração

Cleber Fontana  
Prefeito Municipal

Fica autorizada a aposição de assinatura digitalizada do Prefeito Municipal no Edital e seus Anexos

## 13 - ANEXOS

Estamos anexando documentos para subsidiarem o procedimento de licitação para aquisição dos referidos ingressos.

ANEXO I - MAPA DE PREÇOS

ANEXO II - ORÇAMENTOS



*MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*  
*Estado do Paraná*

ITEM	DESCRIPTIVO	QTD	UNID	FICHA RENEM	FICHA RENEM 2	BCMED	PAINEL DE PREÇOS GOV	MEDIA	CONTAGE M
1.	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA	01	UNI	R\$ 177.000,00	R\$ 133.252,00	R\$ 189.905,00	R\$ 129.092,33	<b>R\$ 157.312,33</b>	04



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: ADC5-494F-FDD4-B4B1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MANOEL BREZOLIN (CPF 279.XXX.XXX-20) em 12/03/2024 10:44:16 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MARCOS RONALDO KOERICH (CPF 056.XXX.XXX-23) em 12/03/2024 11:44:29 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO (CNPJ 77.816.510/0001-66) VIA PORTADOR CLEBER  
FONTANA (CPF 020.XXX.XXX-21) em 12/03/2024 11:59:17 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5  
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/ADC5-494F-FDD4-B4B1>