



Prefeitura  
**Fortaleza**  
dos Nogueiras  
GOVERNANDO COM O Povo

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Proc. Nº PG013/21  
Fls: 2  
Rubrica J

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 – OBJETO

1.1 Contratação de empresa para fornecimento de **um aparelho de ultrassom**, para atender as necessidades da secretaria de saúde do município de Fortaleza dos Nogueiras-ma, conforme termo de referência.

#### 2 – JUSTIFICATIVA

2.1 Faz se necessário o fornecimento de **equipamento de aparelho de ultrassom**, considerando a real necessidade de equipar o Hospital Municipal Ovídea Coelho Nogueira, pois o município se encontra sem aparelho de ultrassom para atender a população.

2.2 Considerando ainda que esses **equipamentos de aparelho de ultrassom**, irá realizar novos procedimentos, como também melhorar o atendimento e obtenção de resultado rápido e seguro, ideal para situações em que o profissional de saúde, precisa tomar decisões e agir de forma rápida e com segurança, a fim de garantir estruturação da rede de serviços de saúde, funcionalidade, agilidade e conforto aos usuários do SUS, além de melhorar o desempenho dos trabalhos desenvolvidos pelas equipes de saúde.

CNPJ: 06.080.394/0001-11

Rua Ovidia Nogueira, 22, Girassol - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras – MA



Prefeitura  
**Fortaleza**  
dos Nogueiras  
GOVERNANDO COM O Povo

Proc. Nº PGO.13/21  
Fls: 3  
Rubrica J

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

2.3 Diante do exposto acima, solicitamos autorização para abertura de processo licitatório, para fornecimento de **equipamento de aparelho de ultrassom**, conforme especificações constantes neste Termo de Referência e respectivo Edital.

**2.4** Todos os ambientes foram construídos para adequada instalação e operacionalização dos **equipamentos de aparelho de ultrassom**

**2.5** Os recursos humanos já são capacitados e habilitados para operacionalização dos **equipamentos de aparelho de ultrassom**.

2.6 O aparelho existente hoje no hospital é emprestado por médicos que trabalham na unidade.

2.7 Esses **equipamentos de aparelho de ultrassom** são essenciais na unidade para possibilitar que os médicos tenham uma visibilidade com maior definição das estruturas internas, assim ter um diagnóstico mais preciso e evitar ainda a transferência do paciente para a realização do procedimento que fica na capital do estado à 900km de distância. Portanto propomos a aquisição de 01 aparelho de Ultrassom, necessários para os exames de imagem dos pacientes.

**3 – ÓRGÃO (S) REQUISITANTE**

- ✓ **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE (SEMUS)**, localizada na rua Presidente Medici, Fortaleza dos Nogueiras-MA.

**4 – ESPECIFICAÇÃO E QUANTITATIVO**

**4.1 Dos aparelhos de ultrassom e especificações;**

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD
------	-----------	------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM PORTATIL - PARA DIAGNOSTICO COLORIDO COM DOPPLER, DOPPLER PULSADO COM COLORAÇÃO; DOPPLER CONTINUO E POWER DOPPLER; MODO B E MODO B/M; MODO 3D/4D; FREEHAND; DEDICADO A AREA DE CARDIOLOGIA, GINECOLOGIA, MAMA, ABDOMINAL, OBSTETRICIA, MUSCULOESQUELETICO, UROLOGIA, PEQUENAS PARTES E VASCULAR. PESO DE 6KG (COM BATERIA INSTALADA); 1 PORTA ATIVA (OU 3 PORTAS COM CARRINHO); MONITOR DE LED COM 15"; 2 PORTAS USB DE 2.0; PAINEL DE CONTROLE COM CONTROLES RETROILUMINADOS; SISTEMA OPERACIONAL EM MICROSOFT WINDOWS; 01 PORTA DE VIDEO (DVI-I); 01 PORTA DE REDE RJ45; EQUIPAMENTO ACOMPANHADO DE: SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO DICOM 3.0; HDD INTERNO COM CAPACIDADE DE 256 GB; CARRINHO COM AJUSTE DE ALTURA SOBRE RODIZIOS COM POSSIBILIDADE DE ACOPLAGEM DE 3 TRANSDUTORES AO MESMO TEMPO; BOLSA PARA TRANSPORTE COM COMPARTIMENTOS. DISPÕE DE 8000 LINHAS PARA MEMORIA LOOP; FAIXA DINAMICA DE 200 DB; 2000 QUADROS PARA MEMORIA CINE; FRAME RATE DE 2000 DB/S; ESCALA DECINZA DE 256 NIVEIS; 688.000 CANAIS DIGITAIS; DISPÕE NO CARRINHO DE SUPORTE PARA ATÉ 06 TRANSDUTORES; POSSUI PROCESSAMENTO DE IMAGEM COM PROCESSADORES DE SOFTWARE E DE HARDWARE INDEPENDENTES COM REDUÇÃO DE ARTEFATOS E ALTO DESEMPENHO NO COLOR DOPPLER; DISPOE DE RECURSO QUE PERMITE TRABALHAR COM TELA CHEIA; POSSIBILIDADE DE DIVIDIR A TELA EM DOIS OU QUATRO QUADROS E COLOCAR MODOS DE IMAGEM INDEPENDENTES EM CADA DIVISAO DE TELA; ZOOM EM TEMPO REAL E NA IMAGEM CONGELADA; IMAGEM TRAPEZOIDAL COM POSSIBILIDADE DE AUMENTAR EM 20% O CAMPO DE VISÃO NAS IMAGENS OBTIDAS; IMAGEM HARMONICA E HARMONICA DE PULSO INVERTIDO; DISPOE DE SOFTWARE DE BIOMETRIA FETAL COM CALCULOS SEMI AUTOMATICOS; POSSUI SOFTWARE DE COMPOSIÇÃO ESPACIAL DE IMAGENS, QUE REALIZA A VARREDURA COM FEIXES NAS DIREÇÕES CONVENCIONAL E OBLIGUAS; POSSUI SOFTWARE QUE PERMITE IDENTIFICAR ALTERAÇÕES NA ELASTICIDADE DOS TECIDOS E ESTRUTURAS; POSSUI SOFTWARE AUTO IMT; SOFTWARE 3D/4D INTEGRADO; DISPOE DE SOFTWARE PARA REALCE DE AGULHA EM PROCEDIMENTOS GUIADOS POR ULTRASSOM; SOFTWARE PARA REALIZAR IMAGENS PANORAMICAS COM POSSIBILIDADE DE REALIZAR MEDIDAS; POSSUI SOFTWARE DESENVOLVIDO PARA MELHORAR A RESOLUÇÃO DA ESCALA DE CINZAS, REDUZINDO A GRANULAÇÃO DA IMAGEM E PROMOVENDO REALCE DAS BORDAS E CONTRASTE; POSSUI OTIMIZAÇÃO AUTOMATICA DOS PARAMETROS DE IMAGEM E DOPPLER AO TOQUE DE UM BOTÃO; POSSIBILIDADE DE SOFTWARE PARA A PADRONIZAÇÃO DA SEQUENCIA DE PASSOS USADOS PARA DETERMINADO TIPO DE EXAME; POSSIBILIDADE DE SOFTWARE PARA IDENTIFICAÇÃO E MEDIDA DE FOLICULOS OVARIANOS; POSSIBILIDADE DE SOFTWARE PARA ACOMPANHAMENTO DE TRABALHO DE PARTO; POSSIBILIDADE DE SOFTWARE DE MEDIDA DA TRANSLUCENCIA NUCAL; POSSIBILIDADE DE ELASTOGRAFIA SEMI-QUANTITATIVA RELACIONAL POR COMPRESSÃO MANUAL; POSSIBILIDADE DE PACOTE DE BATERIA EXTENDIDA PARA DURAÇÃO DE 6 HORAS; ACOMPANHA NESTA VERSÃO: TRANSDUTOR CONVEXO COM FREQUENCIA DE 2 A 8 MHZ; TRANSDUTOR ENDOCavitário COM FREQUENCIA DE 4 A 9 MHZ; TRANSDUTOR LINEAR COM FREQUENCIA DE 3 A 16 MHZ; FONTE BI-VOLT; BATERIA DE IONS LITIO COM AUTONOMIA DE NO MINIMO 60 MINUTOS, REGISTRO ANVISA; MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUES-GARANTIA DE 12 MESES – TREINAMENTO INCLUSO

1

1

VALOR TOTAL
-------------

CNPJ: 06.080.394/0001-11

Rua Ovidia Nogueira, 22, Girassol - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras – MA