



EDITAL PREGÃO PRESENCIAL Nº 04/2020  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2020

CARTA DE CORREÇÃO

Cláusula Primeira: Vimos, através do presente, comunicar às empresas participantes da Licitação Pregão Presencial nº 04/2020 (Ref: aquisição de um equipamento de ultrassonografia para Unidade de Saúde Avançada Rodeio), da seguinte alteração quanto ao edital de licitação:

**No item 3.1 do termo de referencia** (As especificações mínimas do equipamento são):

**No item 1.2.1 onde se lê** - O sistema destina-se a ser utilizado por um médico qualificado em avaliação por ultrassom nas seguintes aplicações clínicas: Aquisição de Imagem para efeitos de diagnóstico incluindo medições da imagem adquirida, mas não se limitando a somente esse procedimento; exames abdominais, vasculares, cardiológicos, urológicos, ortopédicos, pequenas partes, bloqueios periféricos, emergência e reumatologia, para aplicação específica nas áreas de ginecologia e obstetrícia.

**Leia-se** - *O sistema destina-se a ser utilizado por um médico qualificado em avaliação por ultrassom nas seguintes aplicações clínicas: Aquisição de Imagem para efeitos de diagnóstico incluindo medições da imagem adquirida, mas não se limitando a somente esse procedimento; exames abdominais, vasculares, cardiológicos (adulto, pediátrico, neonatal), urológicos, ortopédicos, pequenas partes, bloqueios periféricos, emergência e reumatologia, para aplicação específica nas áreas de ginecologia e obstetrícia.*

**No item 2.1.1 onde se lê** – *Ultrassom transportável sobre rodízios, painel de controle com monitor Led ou lcd de alta resolução de, no mínimo, 19" em diagonal; Transdutores e cabos.*

**Leia-se** - *Ultrassom transportável sobre rodízios, painel de controle com monitor LCD de alta resolução de, no mínimo, 21" com tela adicional tipo touchscreen de no mínimo 10", Transdutores e cabos.*

**No item 2.3.1 onde se lê** - No mínimo 150.000 canais digitais de processamento; Profundidade máxima de penetração de, no mínimo, 30cm; Taxa de quadro superior a 720 quadros por segundo; Imagem no monitor em modo B com 256 níveis de cinza; Faixa dinâmica de, no mínimo, 240dB; Sistema de troca de transdutores sem a necessidade de desligar o equipamento; Possibilidade de "upgrades".

**Leia-se** - *No mínimo 150.000 canais digitais de processamento; Profundidade máxima de penetração de, no mínimo, 30cm; Taxa de quadro superior a 1100 quadros por segundo; Imagem no monitor em modo B com 256 níveis de cinza; Faixa dinâmica de, no mínimo, 240dB; Sistema de troca de transdutores sem a necessidade de desligar o equipamento; Possibilidade de "upgrades".*

**No item 2.3.3 onde se lê** – Deve possuir, no mínimo, softwares e/ou funcionalidades de: exposição de imagens adquiridas através de cortes tomográficos a partir de imagens volumétricas 3D e 3D em tempo real; Software para adquirir imagem volumétrica com Doppler Colorido e com Power Doppler ou Angio, ou equivalente; Software de Correlação de Imagem Espaço temporal (STIC); Software que permite o acompanhamento e verificação de posicionamento e progressão fetal no canal de parto; Software de



Tecnologia de composição de imagem em tempo real com no mínimo 5 feixes de inclinação para compor um único frame de alta definição de imagem; Software avançado de renderização em 3D/4D que demonstre a aparência fetal realística intrauterino e que possibilita alterar o foco de iluminação do volume em diversos ângulos; Filtro de pré e pós processamento para redução de ruído da imagem em modo B com níveis de ajuste; Otimização do modo B e Doppler Pulsado; Análise em tempo real da curva de Doppler; Software integrado para contagem do número de folículos utilizando imagem volumétrica do ovário; Capacidade de formação e visualização da imagem no formato trapezoidal real; Deve realizar arquivamento, revisão e captura de imagens digitais e transferência de imagem em DICOM 3.0 completo.

**Leia-se** - Deve possuir, no mínimo, possibilidade de softwares e/ou funcionalidades de: exposição de imagens adquiridas através de cortes tomográficos a partir de imagens volumétricas 3D e 3D em tempo real; Software para adquirir imagem volumétrica com Doppler Colorido e com Power Doppler ou Angio, ou equivalente; Software de Tecnologia de composição de imagem em tempo real com no mínimo 5 feixes de inclinação para compor um único frame de alta definição de imagem; Filtro de pré e pós processamento para redução de ruído da imagem em modo B com níveis de ajuste; Otimização do modo B e Doppler Pulsado; Análise em tempo real da curva de Doppler; Software para opacificação do ventrículo esquerdo (LVO) com inversão de pulso, Software para exames de cardiologia Capacidade de formação e visualização da imagem no formato trapezoidal real; Deve realizar arquivamento, revisão e captura de imagens digitais e transferência de imagem em DICOM 3.0 completo.

**No item 2.4.1 onde se lê** – Alimentação 220V e 60Hz, Cabo de força 2P+T em conformidade com o padrão novo de tomada vigente brasileiro.

**Leia-se** - Alimentação bivolt e 60Hz, Cabo de força 2P+T em conformidade com o padrão novo de tomada vigente brasileiro.

**No item 3.1.1 onde se lê** – No mínimo: 01 transdutor linear de, aproximadamente, 5-12Mhz; 01 Transdutor convexo 3D/4D de, aproximadamente, 2-5Mhz; 01 transdutor 3D/4D endocavitário de, aproximadamente, 4-9Mhz; 01 transdutor volumétrico convexo para exames de ecocardiograma fetal de, aproximadamente, 2-6Mhz.

**Leia-se** - Transdutores Eletrônicos Multifrequênciais com tecnologia que maximiza a relação sinal/ruído: de onda pura, single crystal ou equivalente, podendo variar +/-1 MHz para cima ou para baixo.

1 Transdutor Convexo com frequências entre 2,0 a 5,0 MHz.

1 Transdutor Linear com frequências entre 3,0 a 12,0 MHz.

1 Transdutor Endocavitário com frequências entre 4,0 e 9,0 MHz, ângulo de abertura de no mínimo 160°.

1 Transdutor cardio adulto com frequências entre 2,0 a 5,0 MHz

**No item 4.1 letra “f” onde se lê** – O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: visão geral do sistema; entendimento de logs de erros, identificação de falhas;

**Leia-se** – O treinamento técnico deverá englobar, no mínimo: visão geral do sistema

**No item 4.1 letra “proposta e parecer” letra “a” onde se lê** – Deverá ser apresentado na proposta: I. Valor do equipamento com garantia integral de 36 meses; durante o período de garantia, deve ser contemplada, no mínimo, 01 (uma) manutenção preventiva



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
Secretaria de Administração e Finanças

---

anual e quantas manutenções corretivas forem necessárias, além de todas as peças de reposição, e transdutores se necessário.

**Leia-se – 01 (uma) manutenção preventiva anual e quantas manutenções corretivas forem necessárias, além de todas as peças de reposição, e transdutores se necessário dentro do período da garantia.**

CLÁUSULA SEGUNDA: A nova data de abertura do certame será dia 18/08/2020 as 08h40min.

CLÁUSULA TERCEIRA: Permanecem inalterados e em pleno vigor os demais itens e condições do Edital de Licitação Pregão Presencial nº 04/2020.

Município de Rodeio, estado de Santa Catarina, aos quatro dias do mês de agosto de 2020.

Paulo Roberto Weiss  
Prefeito Municipal