



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo
PREGOEIRA E EQUIPE DE APOIO

109
M

Ofício Pregão nº 37/2019
Pregão Presencial nº 13/2019

Pirassununga, 01 de abril de 2019.

Prezado Fornecedor,

Trata-se de pedido de revisão, esclarecimento e impugnação referente ao pregão presencial supramencionado, conforme segue:

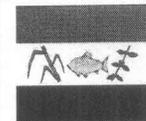
Os autos foram encaminhados à unidade requisitante para manifestação técnica, sendo que após análise, a mesma optou pela emissão de nova solicitação com adequação do descritivo, considerando características mínimas dos itens apontados, tendo em vista o posicionamento das empresas, motivo pelo qual o Edital deverá ser retificado.


Alex Ricardo Milan
Pregoeiro

110
M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
CEM – Centro de Especialidade Médicas



Ofício n. 03/19

Processo n. 490/2018

Pregão presencial n. 13/2019

Ao Senhor Secretário Municipal de Saúde

Vimos, por meio deste, referente ao despacho de fl. 94 dos autos supra, através de uma análise técnica, realizada pelos profissionais médicos, referente a aquisição do Aparelho de Ultrassonografia com as seguintes premissas: Economicidade, Desempenho e Custo benefício, chegou-se a seguinte conclusão:

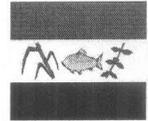
1. DO DESCRITIVO DO EDITAL

Conforme Termo de Referência de fls. 50/51, onde, apresenta o seguinte descritivo:

- a) Objeto – Aquisição de aparelho de ultrassonografia para o CEM (Centro de Especialidades Médicas).
- b) Descrição – Equipamento de ultrassom de altíssima resolução e adaptável.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
CEM – Centro de Especialidade Médicas



111
M

Aparelho de ultrassom doppler colorido para radiologia, vascular, obstétrica e cardiológica com as seguintes especificações técnicas mínimas. Etc. conforme o edital das páginas suprarreferidas.

Ao serem analisadas as propostas de revisão no descritivo das especificações técnicas do edital, apresentadas pelas Empresas Canon fls. 67/68, pela Siemens Healthineers fls. 73/76, Philips Medical Systems de fls. 77, GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para equipamentos Médicos Hospitalares Ltda. de fls. 80/83 e da Empresa Dental Alta Mogiana – Comércio de Produtos Odontológicos Ltda. de fls. 86/89, primeiramente se observa.

1 - Empresa – CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL.

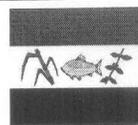
- solicitação de alteração de “no mínimo 200.000 canais de processamento digital” para 30.000 canais de processamento, alteraria na rapidez e qualidade do exame.
- já a alteração solicitada com relação ao software de medida automática ou manual para cálculo da biometria fetal, alterar a faixa dinâmica para no mínimo 210DB e a captura de imagem em minimamente 3D, referidas alterações poderão ser realizadas sem complicações.
- no entanto, a alteração da memória *cine loop* de 700 MB para 256 MB de capacidade, alteraria a agilidade e capacidade para realização do exame.

2 – Empresa – SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.

- como já solicitado e através do parecer técnico dos médicos que realizam o exame a alteração/ redução ou supressão do descritivo do número mínimo de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
CEM – Centro de Especialidade Médicas



112
M

canais de processamento influenciaria na qualidade e rapidez da realização dos exames.

- quanto aos itens referentes a taxa de atualização de *frame rate* e a profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 33 cm, as alterações solicitadas com relação aos transdutores e a quantidade mínima de elementos de 128 elementos(cristais), promover suas alterações como solicitado não causariam prejuízos na realização dos exames.

-referente ao prazo de entrega não cabe uma avaliação técnica para tal indagação.

3 – GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.

-em suas solicitações de alteração do descritivo do edital relacionada às saída de vídeo podem ser alteradas sem oferecer dano ou dificuldade para a realização dos exames.

-já em sua sugestão de solicitação de módulo de ECG não cabe a este parecer técnico oferecer qualquer parecer por não fazer parte do solicitado em edital.

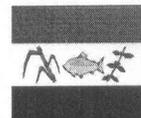
4 – Empresa – DENTAL ALTA MOGIANA – COMÉRCIO DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA.

-em análise técnica desenvolvida pelos profissionais que utilizarão o equipamento tais especificações são necessárias devido ao grande número exames realizados e muitas vezes impedimento que os equipamentos apresentam em relação a ajustes de altura, apresentação ergonômica de seus componentes causa grande fadiga nos operadores do equipamento e também doenças laborais,

113
M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
CEM – Centro de Especialidade Médicas



portanto por se tratarem de exigências mínimas para adaptação do aparelho ora licitado não vemos necessidade de suprimir referida exigência.

5 – Empresa – PHILIPS MEDICAL SYSTEMS.

- conforme já solicitado por outra Empresa participante sua alteração com relação aos transdutores e a quantidade mínima de elementos de 128 elementos(cristais), promover suas alterações como solicitado não causariam prejuízos na realização dos exames, sendo que com maior quantidade de cristais aumenta a resolução e qualidade dos exames.

Portanto, pelo exposto a adequação do Termo de Referência ficará da seguinte forma:

TERMO DE REFERÊNCIA

EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO E ADAPTÁVEL

APARELHO DE ULTRASSOM COM DOPPLER COLORIDO PARA RADIOLOGIA, VASCULAR, OBSTÉTRICA E CARDIOLOGIA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS.

-SISTEMA DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO PARA EXAMES ABDOMINAIS, GINECOLÓGICOS, OBSTÉTRICOS, MAMA, PEQUENAS PARTES, MÚSCULO ESQUELÉTICO, VASCULAR (ABDOMINAL E PERIFÉRICO), NEONATAL, PEDIÁTRICO, TRANSCRANIANO E TRANSEOGRAFICO COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS.

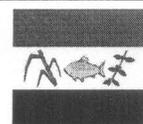
-SISTEMA TRANSPORTÁVEL, MONTADO SOBRE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FREIOS.

~~-CAPTURA DE IMAGEM EM MINIMAMENTE 3D~~

114
M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
CEM – Centro de Especialidade Médicas



- NO MÍNIMO 200.000 CANAIS DE PROCESSAMENTO DIGITAL.
- MONITOR DE LED OU LCD DE ALTA RESOLUÇÃO COM NO MÍNIMO 19” (DEZENOVE POLEGADAS) CO BRAÇO ARTICULADO QUE PERMITA OS MOVIMENTOS ANGULARES DE ALTURA E LATERAL INDEPENDENTE DE PAINEL.
- TELA DIGITAL “TOUCH SCREEN” COLORIDA NO PAINEL PARA ACESSO A FUNÇÕES SECUNDÁRIAS E FACILIDADE OPERACIONAL.
- PAINEL DE COMANDO ERGONÔMICO QUE PERMITA AJUSTES LATERAL, TECLADO DE OPERAÇÃO PROGRAMÁVEL DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO USUÁRIO E SISTEMA DE MANUSEIO DE CURSOR POR “TRACKBALL” OU SIMILAR.
- NO MÍNIMO 03 (TRÊS) PORTAS ATIVAS PARA CONEXÃO COM 03 (TRÊS) TRANSDUTORES, SELECIONÁVEIS PELO PAINEL, LIGADOS DIRETAMENTE AO APARELHO SEM ADAPTADORES E SEM CONTAR COM PORTA DE DOPPLER CEGO.
- TODOS OS TRANSDUTORES DEVEM SER APTOS A UTILIZAR OS MODOS DE IMAGEM “B”, “M”, COLOR DOPPLER PULSADO.
- VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS NOS MODOS “B”, “M”, DOPPLER COLOR, DOPPLER PULSADO, POWER DOPPLER (ANGIO), TODOS NOS MODOS BÁSICO DE IMAGEM “B”, “M” E DOPPLER DEVEM PERMITIR COLORIZAÇÃO, OU SEJA, ALTERAR A ESCALA DE CINZA PARA ESCALAS COLORIDAS.
- SOFTWARE DE HARMÔNICA DE TECIDO COMPATÍVEL COM TODOS OS TRANSDUTORES PARA PROPORCIONAR MELHOR RESOLUÇÃO DE IMAGEM.
- TAXA DE ATUALIZAÇÃO (FRAME RATE) COM NO MÍNIMO 1.000FPS(QUADROS POR SEGUNDO) NO MODO “B”.
- CAPACIDADE PARA PROGRAMAR O AJUSTE DAS IMAGENS PERMITINDO A OTIMIZAÇÃO DO APARELHO DE ACORDO COM CADA TIPO DE EXAME.
- DOPPLER TECIDUAL ESPECTRAL E COLORIDO COM OS RESPECTIVOS PACOTES DE MEDIDAS.
- MODOS DE IMAGEM “B” SIMPLES E DUAL (B+B/C), M/B, M, B/D, D, B+COLOR+DOPPLER EM TEMPO REAL (MODO TRIPLEX).



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
CEM – Centro de Especialidade Médicas



115

M

- CAPACIDADE DE MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM, TANTO EM TEMPO REAL QUANTO COM A IMAGEM CONGELADA DE NO MÍNIMO 8X.
- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS ESTÁTICAS (FOTOS) E IMAGENS DINÂMICAS (CLIPS) COM RECURSO PARA EXPORTAR EM FORMATO WINDOWNS (TIFF, BMP, AVI OU JPEG) E DICOM EM CD, DVD E PEN DRIVE (PORTA USB).
- FUNÇÃO DE MEDIDAS (IR E IP) COM TRAÇADO AUTOMÁTICO DO ESPECTRO DE DOPPLER.
- PACOTES DE MÍDIAS PARA VASCULAR E OBSTETRÍCIA, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO DE NOVAS MEDIDAS, FÓRMULAS E TABELAS.
- SOFTWARE DE CONTRASTE COM TECLA DE FLASH DISPONÍVEL.
- PROFUNDIDADE MÁXIMA (PENETRAÇÃO DA IMAGEM) DE PELO MENOS 33-CM 30 CM PARA USO EM PACIENTES OBESOS E OU COM SOBREPESO.
- SOFTWARE DE COMPOSIÇÃO ESPACIAL DE IMAGENS E FEIXES ENTRELACADOS COMBINADOS COM HARMÔNICA DE TECIDOS E DOPPLER COLORIDO.
- IMAGEM TRAPEZOIDAL PARA TODOS OS TRANSDUTORES LINEARES, QUE PERMITE O AUMENTO DO CAMPO DE VISÃO EM APROXIMADAMENTE 20%.
- ELASTOGRAFIA QUALITATIVA E QUANTITATIVA.
- SOFTWARE DE MEDIDA AUTOMÁTICA OU MANUAL PARA CÁLCULO DA BIOMETRIA FETAL.
- FUNÇÃO DE ESTUDO DE FLUXO DE VASOS DE PEQUENO CALIBRE E CAPILARES COM SISTEMA DE MAPEAMENTO DE COR E ALTA RESOLUÇÃO.
- SOFTWARE PARA REALIZAR EXAMES VASCULARES DE CONTRASTE COM TELHA FASH.
- SOFTWARE DE LEITURA AUTOMÁTICA DE BORDAS ENDOCÁRDICAS PARA CÁLCULO DA FRAÇÃO DE EJEÇÃO CARDÍACA.
- SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA ESPESSURA MÉDIA DA ÍNTIMA DA ARTÉRIA CARÓTIDA.
- PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PADRÃO DICOM 3.0.

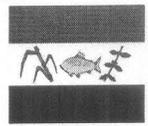


PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

CEM – Centro de Especialidade Médicas



116
M

-POSSIBILIDADE DE ACOPLAR A ETHERNET SEM FIO PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS DICOM E IMPRESSORA DE REDE.

-SAÍDA DE VÍDEO – CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS VGA OU SUPER VIDEO HDMI OU REDE ETHERNET E SAÍDA DE ÁUDIO.

-POSSIBILIDADE IMPRESSÃO DE IMAGENS E RELATÓRIOS DIRETO DO EQUIPAMENTO VIA USB, DICOM E EM IMPRESSORA DE REDE LAN E GERAR ARQUIVO EM FORMATO PDF E SALVAR EM MÍDIA USB.

SOFTWARE DE IMAGEM DO TIPO ESTENDIDA OU PANORÂMICA DE NO MÍNIMO 50 CM, QUE PERMITA MINIMAMENTE AS SEGUINTE MEDIDAS.

- MODO “B” (DISTÂNCIA, VOLUME, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA, ÂNGULO);
- MODO “M” (TEMPO, DISTÂNCIA, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA);
- DOPPLER (VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, RELAÇÃO SISTOLE/ DIÁSTOLE, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDADE COM TRAÇADO AUTOMÁTICO, VOLUME DE FLUXO; FAIXA DINÂMICA DE NO MÍNIMO 264 DB; MEMÓRIA “CINE LOOP” DE PELO MENOS 700 MB DE CAPACIDADE; FAIXA DINÂMICA DE NO MÍNIMO 264 DB;

-HD COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 450GB;

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DOS TRANSDUTORES;

-OS TRANSDUTORES DEVEM SER ELETRÔNICOS MULTIFREQUENCIAIS, DE BANDA LARGA E PERMITIR A SELEÇÃO ELETRÔNICA DE DIFERENTES FREQUÊNCIAS E PODENDO VARIAR +/- 1 HZ.

-01 (UM) TRANSDUTOR CONVEXO DE BANDA LARGA QUE ATENDA NO MÍNIMO A FAIXA DE FREQUÊNCIAS DE 2,0 A 5,0 MHZ COM NO MÍNIMO ~~180~~ **128**

ELEMENTOS (CRISTAIS);

-01 (UM) TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO QUE ATENDA NO MÍNIMO A FAIXA DE FREQUÊNCIAS 4,0 9,0 MHZ COM NO MÍNIMO ~~180~~ **128 ELEMENTOS (CRISTAIS);**

-01 (UM) TRANSDUTOR LINEAR QUE ATENDA NO MÍNIMO A FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 4,0 A ~~13,0~~ **12,0 MHZ** QUE TENHA NO MÍNIMO ~~180~~ **192**

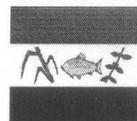
ELEMENTOS (CRISTAIS) E COM NO MÍNIMO 45 MM DE ÁREA DE CONTATO;

01 (UM) TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO COM FREQUÊNCIA DE 2 A 4 MHZ;

-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240 V AC 60 HZ;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
CEM – Centro de Especialidade Médicas



117
M

- NOBREAK COMPATÍVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 15 MINUTOS;
- IMPRESSORA LASER COLORIDA COM DEFINIÇÃO MÍNIMA DE 600DPI;
- MANUAIS DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM PORTUGUÊS;
- INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO DE OPERAÇÃO;
- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, A CONTAR DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ESPECÍFICA NO LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- REGISTRO VIGENTE NA ANVISA;
- LICENÇA DE FUNCIONAMENTO, AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA EMPRESA “AFE”.

Referido edital, após as modificações sugeridas e acatadas pela equipe técnica ficará da forma exposta acima, as palavras ou especificações que foram suprimidas encontram-se tachadas e substituídas logo a seguir pela referida alteração em negrito e, as acrescentadas encontram-se grifadas.

Sem mais, para o momento, colocamos a disposição para mais esclarecimentos.

Pirassununga, 27 de março de 2019.


Dr. Jair Ramos Filho
CRM 78.872
Radiologia


Dr. José Henrique Ramos
CRM 96620
Radiologia