

**À ILMA. COMISSÃO DA ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER EM GOIÁS -  
ACCG**

**VMI TECNOLOGIAS LTDA.**, sociedade comercial inscrita no CNPJ sob o nº 02.659.246/0001-03, situada na Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400 – Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira, procuração e atos constitutivos anexos, vem, respeitosamente, perante V. Sa., apresentar:

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

face a Cotação Eletrônica de Preços nº 021/2022 – Convênio nº 929673/2022, visando a aquisição de equipamentos e materiais permanentes, conforme especificações constantes no Termo de Referência que integra este edital como Anexo I.

**I - DO OBJETO DO ESCLARECIMENTO:**

Trata-se de cotação eletrônica de preços, especialmente para fins de aquisição de 01 (um) Mamógrafo para o item nº 05.

Frise-se que o objeto da cotação é um bem comum, cujos padrões de desempenho e qualidade puderam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

No entanto, conforme restará demonstrado com clareza solar, a Associação optou por especificar um Aparelho de Mamografia Digital sem qualquer upgrade das técnicas hoje disponíveis no mercado da mamografia e por tal motivo, nos sentimos na obrigação de apresenta-los as novas tecnologias e métodos, haja

vista que, a saúde pública no Brasil irá passar por um processo de aprimoramento e melhor atendimento em relação aos seus usuários.

## **II – DA TECNOLOGIA DA ESTEREOTAXIA GUIADA POR TOMOSSINTESE – EM CONFORMIDADE COM OS PRINCÍPIOS DA ECONOMICIDADE, EFICIÊNCIA E BUSCA PELA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA:**

Preclara Comissão, conforme se depreende das Especificações Técnicas do edital, a Associação, pretende a aquisição de 01 (um) Mamógrafo Digital, pelo valor estimado de R\$ 1.197.441,00.

O órgão possui uma verba suficiente para aquisição de tecnologias superiores e com novas possibilidades de exames que trariam para a instituição ainda mais poder e avanço tecnológico no combate ao câncer da mulher.

É de suma importância mencionar que o mercado de equipamentos de mamografia sofreu uma evolução durante os últimos anos. Portanto, queremos apresentar para vocês da ACCG os exames de: “ESTEREOTAXIA GUIADA POR TOMOSSINTESE” E “TOMOSSINTESE”.

### **a. ESTEREOTAXIA GUIADA POR TOMOSSINTESE:**

É um EXAME que permite enxergar uma alteração na mama (através de imagens mamográficas) e guiar de forma precisa a agulha apropriada para retirar amostragem desta alteração. Portanto, pode ser realizada em qualquer alteração que seja vista à mamografia.

Na imensa maioria das vezes é solicitada para avaliação de microcalcificações agrupadas, onde apresenta altíssima eficiência diagnóstica.

As microcalcificações praticamente só são vistas à mamografia, por isto que a retirada de amostragem (biópsia) deve ser guiada por estereotaxia.

As microcalcificações agrupadas na mama podem ter diversas causas;

felizmente a maioria trata-se de alteração benigna. Entretanto, também pode tratar se de lesões que aumentem o risco, que sejam pré-malignas ou ainda podem se tratar de câncer mesmo, geralmente num estágio inicial no qual o diagnóstico e tratamento nesta fase resultarão na cura da doença.

Mas a biópsia por estereotaxia também pode ser utilizada em outras situações como pequenos nódulos apenas vistos à mamografia, distorções arquiteturais ou assimetrias focais.

Todas essas possibilidades, só se fariam presentes em função de exigências mais específicas através de um termo de referência com pontos técnicos mais aprofundados e a VMI quer se colocar a disposição do órgão, para que esse equipamento seja adquirido dentro desse processo, seja ele da nossa marca ou de outra marca, mas que todos trabalhem ofertando sempre, a melhor tecnologia para o órgão e toda a população que a ACCG atende.

#### **b. TOMOSSINTESE:**

O diagnóstico precoce do câncer de mama ainda é um dos maiores aliados na cura da doença. Para tal existem diversos exames que podem ser realizados, como o autoexame, a mamografia e também a tomossíntese mamária. O rastreamento do câncer de mama deve ser feito periodicamente, de acordo com a indicação do médico, permitindo identificar lesões menores e iniciar um tratamento mais rapidamente. A tomossíntese é considerada um avanço tecnológico e aumenta em pelo menos 40% as chances de identificação de cânceres, particularmente os tumores invasivos em mamas densas e heterogêneas. A visualização da mama é tridimensional (3D), sendo fornecidas imagens espaçadas de 1mm de espessura e reconstruídas com métodos semelhantes ao da reconstrução da tomografia computadorizada.

Devido à fina espessura das diversas imagens adquiridas, elas são muito

mais detalhadas, possibilitando a identificação de tumores mais facilmente. Evita-se ainda que eles sejam confundidos com a sobreposição de estruturas glandulares, o que pode provocar falsos positivos. As imagens são capturadas de diferentes ângulos, para que as estruturas mamárias fiquem mais visíveis. O exame é combinado à mamografia, sendo as imagens adquiridas no mesmo posicionamento e compressão das mamas. Por se tratar de um exame recente, e que utiliza tecnologia avançada, ele propicia diversos benefícios para as pacientes. Diante dos expostos acima, segue texto sugestivo para apreciação do órgão e caso julguem que estes conselhos sejam plausíveis, favor adotar texto técnico sugestivo abaixo.

Diante de tais informações, verifica-se que a especificação técnica atual se amolda ao conceito de menor preço, porém desatende ao requisito de melhor qualidade, **sendo certo que o valor de mercado do Mamógrafo com as novas tecnologias aqui expostas cumprem perfeitamente com o binômio custo-benefício**, ao qual a Administração Pública fica vinculada, pois responde a princípios públicos como o da economicidade e eficiência, em prol da sociedade.

Sendo assim, em proteção aos princípios da eficiência, economicidade e busca pela proposta mais vantajosa, a VMI Médica por ser uma das principais fabricantes de equipamentos de raios-X e diagnóstico por imagem, sugere um texto técnico de ampla concorrência, guardando compatibilidade com o escopo da contratação e com o preço estimado para aquisição:

*SISTEMA DE MAMOGRAFIA DIGITAL COM FUNÇÕES TOMOSSÍNTESE 3D E ESTEREOTAXIA DIGITAL; COMPOSTO DE BRAÇO GIRATÓRIO TOTALMENTE MOTORIZADO CONSISTINDO DE TUBO DE RAIOS-X, GERADOR INTEGRADO AO CORPO DO MAMÓGRAFO, DISPOSITIVO DE COMPRESSÃO E PAINEL DE CAPTURA DIGITAL DE RAIOS-X; POSSUINDO ALTURA AJUSTÁVEL DE 700MM OU MENOR A 1400 MM OU MAIOR, EXIBIÇÃO DIGITAL DE FORÇA DE COMPRESSÃO, ESPESSURA DE COMPRESSÃO E ÂNGULO DE ROTAÇÃO. DEVE INCLUIR UNIDADE DE LOCALIAZÇÃO TRIDEMENSIONAL PARA BIÓPSIA POR ESTEREOTAXIA. CARACTERÍSTICAS DO TUBO DE RAIOS-X: ANODO GIRATÓRIO DE TUNGSTÊNIO OU MOLIBDÊNIO COM ROTAÇÃO A PARTIR DE 9.000 RPM OU MAIOR; CAPACIDADE TÉRMICA DE NO MÍNIMO 300.000 HU; FILTRO: RÓDIO, ALUMÍNIO OU MOLIBDÊNIO OU SISTEMA EQUIVALENTE; FOCO GROSSO DE 0,3 MM E FINO DE 0,15 MM (OU MENOR); FILTRO PERMANENTE DE BERÍLIO; CARACTERÍSTICAS DO GERADOR: GERADOR DE ALTA FREQUÊNCIA; POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 5KW; SELEÇÃO DE VALORES PARA KV DE 20 OU MENOR A 20 KV OU MAIOR EM PASSOS DE 1 KV; INTERVALO DE MAS ENTRE 4 MAS A 500 MAS (OU MAIOR). CARACTERÍSTICAS DO PAINEL DE CAPTURA DIGITAL DE IMAGEM: DETECTOR DE SILÍCIO, SELÊNIO AMORFO OU IODETO DE CÉSIO; DIMENSÃO MÍNIMA DO DETECTOR DE 23X29 CM (OU MAIOR); TAMANHO DE PIXEL DE NO MÁXIMO 80 MICROMETROS; PROFUNDIDADE DE 16 BITS; GRADE*

*ANTIDIFUSORA COM RAZÃO DE NO MÍNIMO 3:1 ou 5:1; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 31LINHAS/CM; SISTEMA DE COLIMAÇÃO AUTOMÁTICA: POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DO COLIMADOR DEPENDENDO DO TAMANHO DA PLACA DE COMPRESSÃO INSTALADA; INDICADOR LUMINOSO DA ÁREA IRRADIADA; MODOS DE EXPOSIÇÃO: SISTEMA DE EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICO, SEMI-AUTOMÁTICO E MANUAL; SISTEMA DE COMPRESSÃO: SISTEMA DE COMPRESSÃO MOTORIZADA ATRAVÉS DE PEDAL DUPLO DE ATÉ 200N; SELEÇÃO DE DESCOMPRESSÃO AUTOMÁTICA APÓS EXPOSIÇÃO; 01 COMPRESSOR PARA SPOT; SISTEMA DE MAGNIFICAÇÃO: FATOR DE MAGNIFICAÇÃO DE 1.5 E 1.8; 01 PLACA DE COMPRESSÃO COM TAMANHO APROXIMADO DE 18X24 CM, PLACA DE COMPRESSÃO COM TAMANHO APROXIMADO DE 24X30; 01 COMPRESSOR PARA SPOT COM TAMANHO APROXIMADO 9X9 CM; PLACA PERFURADA PARA BIÓPSIA E LOCALIZAÇÃO; ESTAÇÃO DE AQUISIÇÃO PARA MAMÓGRAFO DIGITAL. PROCESSADOR NO MÍNIMO TIPO CORE I7 OU SISTEMA COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO; DISCO RÍGIDO MÍNIMO DE 1TB DE CAPACIDADE; MEMÓRIA RAM MÍNIMA A PARTIR DE 8GB; MONITOR LED DE NO MÍNIMO 21 POLEGADAS TOUCHSCREEN; UNIDADE LEITORA E GRAVADORA DE CD/DVD; SOFTWARE DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS; PADRÃO DE IMAGEM DIGITAL VIA PROTOCOLO DICOM 3.0; PROCESSAMENTO DEDICADO A REVISÃO DE IMAGENS DE MAMOGRAFIA, CONTEMPLANDO LUPA, ZOOM, MEDIDAS DE DISTÂNCIA, ROTAÇÃO DE IMAGEM E FUNÇÃO ESPELHO. AJUSTES DE BRILHO E CONTRASTE, MAGNIFICAÇÃO DIGITAL, INVERSÃO DE IMAGEM, ANOTAÇÕES DE TEXTOS, MEDIDAS DE DISTÂNCIA, REALCE DE CONTRASTE, MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO; CONECTIVIDADE DICOM (PRINT STORAGE, STORAGE COMMITMENT, QUERY/RETRIEVE, MODALITY WORKLIST). BIOMBO DE PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO COM EQUIVALÊNCIA DE 0,3MMPB OU MAIOR. NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS CONVENCIONAIS COM DETECTORES DIVERSOS. EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR REGISTRO ANVISA ÚNICO PARA MAMÓGRAFO.*

#### **IV - DOS REQUERIMENTOS:**

Ante o exposto requer:

- a) que o presente esclarecimento seja conhecido por ser tempestivo, bem como provido vez que fundamentada nos preceitos legais vigentes;
- b) seja procedida a substituição do texto editalício nos termos solicitados, tratando de medida mais vantajosa, eficiência e acertada, e melhor benefício para os pacientes e equipe técnica.

Lagoa Santa (MG), 05 de setembro de 2022.

---

**VMI TECNOLOGIAS LTDA**  
Representante Legal

**VMI TECNOLOGIAS LTDA**  
CNPJ: 02.659.246/0001-03  
R. Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400  
Distrito Industrial G. A. de Oliveira  
33240-097 LAGOA SANTA - MG