

## PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

A  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA CIVIL  
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº90020/2025  
PROCESSO Nº: 2362/2024

A **Konica Minolta Healthcare do Brasil Indústria de Equipamentos Médicos Ltda.**, pessoa jurídica de direito privado com sede na Rua Star, nº 420, Bairro Jardim Canadá, Município de Nova Lima, Minas Gerais, CEP 34.007-666, inscrita no CNPJ sob o nº 71.256.283/0001-85, vem, respeitosamente, requerer o esclarecimento dos pontos abaixo especificados.

### ITEM

#### Questionamento 01

Onde consta:

*Gerador de alta frequência microcontrolado, disparador manual incorporado ao console, potência nominal de no mínimo 4,3kW.*

Esclarecimento: A exigência de potência nominal mínima de 4,3 kW pode gerar interpretações restritivas e comprometer a justa participação de equipamentos tecnicamente compatíveis, cujas potências máximas superam tal valor, mas que, por não apresentarem de forma explícita a “potência nominal”, podem ser indevidamente excluídos.

A potência nominal refere-se à capacidade contínua de fornecimento de potência durante a operação regular, considerando a eficiência do sistema. Já a potência máxima expressa o pico operacional que o equipamento pode alcançar em curtos períodos, sem comprometer seu funcionamento. Tendo em vista que equipamentos modernos de mamografia digital operam com eficiências entre 70% e 80%, é possível converter a potência máxima em uma estimativa segura da potência nominal. Por exemplo, para um equipamento com potência máxima de 7,4kW, aplicando uma eficiência conservadora de 75%, temos:

Potência Nominal = 7,4kW × 0,75 = 5,55kW

Tal valor supera o requisito nominal mínimo de 4,3kW, demonstrando plena adequação técnica. Assim, perguntamos:

**Pode-se considerar que serão plenamente aceitos equipamentos que comprovem a potência máxima de 7kW ou maior, com consequente potência nominal de 4.3kW ou superior?**

#### Questionamento 02

Onde consta:

*Detector plano de selênio amorfo, silicone cristalino ou silício com tecnologia de conversão direta ou indireta [...]*

Esclarecimento: É importante destacar que o selênio amorfo é amplamente reconhecido como o material mais adequado para aplicações em mamografia digital, pois permite a implementação de detectores com conversão direta, nos quais os fótons de raios X são convertidos diretamente em sinais elétricos. Essa tecnologia elimina a necessidade de um intermediário (como cintiladores), o que resulta em imagens com maior nitidez, melhor

Konica Minolta Healthcare do Brasil Indústria de Equipamentos Médicos Ltda.

CNPJ: 71.256.283/0001-85 - IE: 448.8680.18.035

Rua Star, 420 - Jardim Canadá - Nova Lima/MG - CEP 34.007-666

Tel.: (31) 3117-4400 – [licitacao.healthcare@konicaminolta.com.br](mailto:licitacao.healthcare@konicaminolta.com.br)



KONICA MINOLTA

resolução espacial e menor dispersão de sinal, características fundamentais para a detecção precoce de lesões mamárias.

Adicionalmente, diversos estudos e consensos internacionais apontam que a combinação de selênio amorfo com conversão direta representa o estado da arte em mamografia digital, sendo adotada por sistemas de alta gama e por instituições que priorizam acurácia diagnóstica, especialmente em rastreamento populacional e avaliação de microcalcificações.

Assim, é imprescindível que o edital assegure, de forma clara, que outros detectores não podem ser aceitos além do selênio amorfo com conversão direta, por representarem o que há de mais avançado e eficaz para exames mamográficos. Além disso, não há restrição, visto que diversas empresas como Konica Minolta, CDK, Fujifilm, Hologic, iCRX, entre outras, serão capazes de atender plenamente. Assim, perguntamos:

**Pode-se considerar que deverão ser ofertados detectores de selênio amorfo com conversão direta?**

### Questionamento 03

Onde consta:

*Sistema de movimentação sincronizado com emissão de raios X.*

Esclarecimento: A exigência de sincronização entre movimentação e emissão de radiação se aplica especificamente a sistemas de tomossíntese — modalidade que sequer foi solicitada no referido edital.

Na mamografia digital convencional, não há emissão sincronizada com movimento, uma vez que o tubo e o detector permanecem estáticos durante a exposição, sendo a movimentação do braço ou do detector realizada antes do disparo da radiação.

A permanência deste item como exigência técnica no contexto geral do equipamento pode induzir erro de interpretação e restringir a participação de fabricantes consagrados. Assim, perguntamos:

**Pode-se considerar que deverão ser ofertados detectores de selênio amorfo com conversão direta?**

### Questionamento 04

Onde consta:

*Ajustes de faixa de kV de no mínimo 23 a 35 com passos de 1kV; [...] Tensão nominal 40kV;*

Esclarecimento: Há incongruência técnica entre os dois parâmetros: uma faixa operacional de 23 a 35kV não exige, tampouco se coaduna, com uma tensão nominal de 40kV, a qual ultrapassa o intervalo definido.

A tensão nominal usualmente reflete a média da tensão de operação, e deve estar contida dentro da faixa operacional declarada. A manutenção da exigência de 40kV como nominal configura erro conceitual e pode inviabilizar propostas tecnicamente compatíveis com a faixa real de trabalho. Assim, perguntamos:

**Pode-se considerar que deverão ser ofertados equipamentos com tensão que alcance mínimo 35kV?**

### Questionamento 05

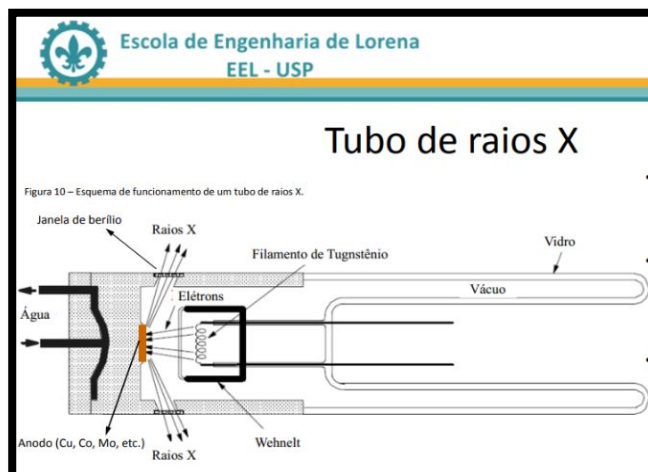
Onde consta:

*Filtro permanente de Berílio de no mínimo 0.62mm;*

Esclarecimento: Com relação a Janela de Berílio de no mínimo 0,62mm, é importante que se mencione que, no geral, não há exigência para dimensionamento específico do filtro permanente de Berílio, uma vez que a filtração de berílio é uma especificação que acompanha os tubos de raios X para mamografia (figura a seguir):

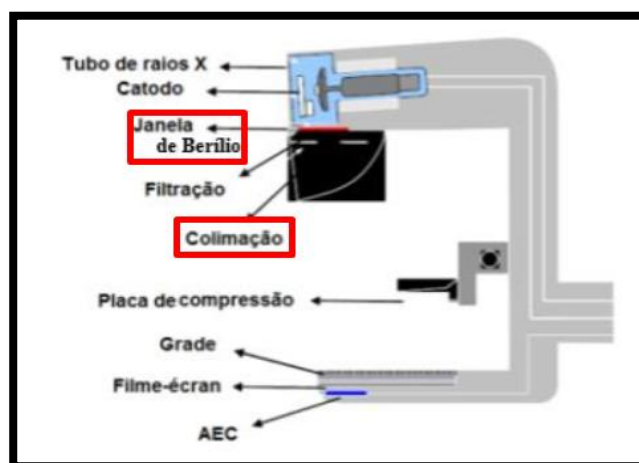


KONICA MINOLTA



Layout de um tubo de raios X para mamografia

Isso porque é comum que uma filtração permanente de Berílio inclusive inferiores sejam utilizadas pela maioria dos fabricantes de mamógrafos do mercado (não inferiores a 0,5mm), por atender de modo satisfatório a emissão da radiação e formação da imagem, juntamente com as características do colimador, onde não se aplica tal tipo de filtração, especialmente porque o berílio figura em posição anterior ao colimador (figura abaixo):



Esqueleto braço e "C" do mamógrafo

Assim, questionamos:

**Podemos considerar que serão plenamente aceitos mamógrafos com janela de berílio de 0,50mm?**

#### Questionamento 06

Onde consta:

*Acessórios: Ampliadores em policarbonato com fator de magnificação de no mínimo 1,5 ou 1,8. Bandejas de compressão com tamanhos aproximados de 24x30, 18x24 ou bandejas equivalentes; Axilar 8x20, localizada para magnificação 9x9, compressor para magnificação panorâmica de no mínimo 1,5x e 1,8X, compressor com coordenadas tipo fenestrada e suporte de acessórios para fixação na parede.*

Esclarecimento: Embora o edital utilize expressões como "tamanhos aproximados" e "bandejas equivalentes", a aplicação desses termos deveria abranger todos os acessórios listados, e não apenas alguns. A interpretação restritiva dessa cláusula pode comprometer



KONICA MINOLTA

a competitividade do certame, visto que muitos fabricantes trabalham com pequenas variações dimensionais que não comprometem a funcionalidade nem a finalidade clínica dos acessórios. Assim, perguntamos:

**Podemos considerar que serão plenamente aceitos acessórios com tamanhos aproximados ou equivalentes aos exigidos em edital?**

#### Questionamento 07

Onde consta:

*11.1.1 O prazo de entrega dos produtos/serviços é de até 30 (trinta) dias úteis, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, em remessa ÚNICA no caso de empenho ordinário;*

Esclarecimento: Considerando a complexidade do fornecimento de equipamentos de médio porte, com importação e nacionalização, montagem técnica, agendamento logístico e treinamento operacional, o prazo de 30 dias úteis pode ser exíguo, especialmente em contratos administrativos com trâmites internos morosos.

Para que o edital atenda ao princípio da razoabilidade e da compatibilidade com o mercado, é necessário prever a possibilidade de prorrogação formal do prazo de entrega, conforme autorizado na legislação, inclusive com respaldo contratual via Carta de Prorrogação. Assim, perguntamos:

**Podemos considerar que será possível aceitação de carta de prorrogação de entrega para até 180 dias contados do recebimento da nota de empenho?**

E, devido a esses fatos de total importância e a necessidade de clareza para se manter a ampla concorrência, **sugere-se abaixo um novo descritivo genérico para o processo.** Ressalta-se que a descrição está dentro do solicitado no descritivo original e é ampla, não direcionando a nenhuma empresa do mercado e garantindo a observância aos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade e da isonomia, com equipamentos de alta qualidade e tecnologia:

#### ***Equipamento de mamografia digital***

•**Características do mamógrafo digital:** Com detector integrado (DR) sem o uso de detector eletrônico do tipo flat panel (retrofit), tecnologia de conversão direta de aquisição da imagem por um detector de tela plana de Selênio Amorfo (a-Se). Equipamento preparado para futura inserção dos opcionais de tomossíntese mamária, mamografia 2D sintetizada, mamografia com contraste e biópsia guiada por tomossíntese. Movimentos isocêntricos de +/- 180°, Altura Ajustável: mínimo entre 650 mm e 1450 mm; gerador de alta frequência, microprocessado e integrado a unidade principal do mamógrafo; tubo de Raios X com alvo rotativo de tungstênio (W), rotação acima de 9000 rpm, filtros de Ródio (Rh) e Prata (Ag) ou filtros de Ródio (Rh) e Alumínio (Al). Capacidade de armazenamento térmico do anodo de no mínimo 300 KHU. Capacidade de armazenamento térmico do tubo de no mínimo 500 KHU (375 kJ). Taxa máxima de dissipação de calor do ânodo de no mínimo 60 kHU/min. Seleção de valores para kV de 22 kV ou menor a 49 kV ou maior, em passos de no máximo 1 kV; Intervalo de mAs entre 1 mAs ou menor e 600 mAs ou maior. Potência máxima de no mínimo 6 kW; Distância foco filme de no mínimo 65 cm. Dispositivo de compressão da mama motorizado e automático, com função de descompressão automática da mama após a exposição. Janela de berílio, pontos focais de 0,3 mm e 0,1 mm, controle automático de exposição (modos de operação: automático, semiautomático e manual). Área ativada do detector de 24 x 30cm; Fator de grade mínimo de 5:1. Colimação automática de acordo com o tamanho do compressor. Possuir display com indicação em tempo real da força de compressão, espessura da mama e angulação; Tamanho do pixel de no máximo 85 microns, profundidade do bit de no mínimo: 14 bits.

•**Acessórios:** Compressor 24x30 cm, compressor 18x24 cm (com capacidade de deslocamento lateral para as incidências MLO), compressor localizador de detalhe (spot), compressor multifuros para procedimentos de marcação pré cirúrgica, compressor axilar 10x24 cm ou equivalente e plataforma de magnificação com fator de 1,5 e 1,8 ou 1,5 e 2,0, compressor para magnificação campo aberto, compressor localizador de detalhe (spot) para magnificação, dispositivo de proteção facial, vidro plumbífero com 0,3mm Pb (ou equivalente), dois pedais com dupla função e fantoma dedicado para o controle de qualidade de mamografia (com registro na Anvisa). Estação de aquisição com monitor de 2 Mega Pixel, com teclado, monitor e computador compatíveis. Impressora laser 2 gavetas para RX e mamografia: Sistema laser de impressão de filmes radiológicos a seco para uso em mamografia

Konica Minolta Healthcare do Brasil Indústria de Equipamentos Médicos Ltda.

CNPJ: 71.256.283/0001-85 - IE: 448.8680.18.035

Rua Star, 420 - Jardim Canadá - Nova Lima/MG - CEP 34.007-666

Tel.: (31) 3117-4400 – licitacao.healthcare@konicaminolta.com.br



KONICA MINOLTA

e demais modalidades médicas. Carregamento dos filmes em magazine com capacidade entre 100 a

125 filmes; Resolução máxima de 50 microns para mamografia e de 100 microns para demais modalidades médicas; Capacidade de impressão mínima de 160 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm. Resolução de impressão de no mínimo 508 dpi; Resolução output de contraste de no mínimo 14 bits; 02 gavetas com capacidade de trabalhar com 02 tamanhos de filmes simultaneamente carregados no equipamento; Controle automático da densidade do filme; Conexão por meio do protocolo DICOM 3.0 com ou sem a necessidade de acessórios externos (print server) para conversão do sinal ao padrão Dicom 3.0; Alimentação elétrica 110 V/60 Hz ou 220 V/60 Hz; Nobreak compatível com o sistema

•Observação: As especificações técnicas são as mínimas necessárias, equipamentos com capacidades superiores também serão aceitos. Deve acompanhar nobreak compatível com mamógrafo. Todas as características técnicas relacionadas ao equipamento estão de acordo com a Resolução RDC Nº 611, de 9/3/2022, e Instrução Normativa Nº 92, de 27/05/2021. Documentação que deverá acompanhar os equipamentos no ato da entrega: Manual de Operação em português; Catálogo do produto em português; Montagem e treinamento inclusos. Ter assistência técnica comprovada em território nacional. Registro na ANVISA. Quadro de Elétrico compatível do equipamento (contendo no mínimo: contadores, relés, interruptor de corrente de fuga, dispositivo DPS contra surto, disjuntores, conforme as normas).

Nova Lima, 08 de Julho de 2025.

71.256.283/0001-85

KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL  
INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA

Rua Star, 420  
Jardim Canadá - 34.007-666  
NOVA LIMA - MG

Nayara Martins S. de Almeida Felipe

KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL  
INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.

CNPJ/MF nº71.256.283/0001-85

Representado por Procurador Nayara Martins Santos De Almeida Felipe



---

## PEDIDO DE ESCLARECIMENTO - PE 90020/2025 - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

---

CPL Comissão Permanente de Licitação <cplsaudesg@gmail.com>

10 de julho de 2025 às 16:49

Para: Licitacao Healthcare <licitacao.healthcare@konicaminolta.com>

Cc: Mel Borges <mel.borges@konicaminolta.com>, Allana Silva <allana.silva@konicaminolta.com>, Machado <machado@txmed.com.br>, Helena <adm@txmed.com.br>, Comercial - TXMED <comercial@txmed.com.br>

Prezados, boa tarde.

Segue resposta do pedido de esclarecimento solicitado.

Em relação ao equipamento ofertado, será solicitado catálogo/folder da vencedora em momento oportuno, onde a área técnica/requisitante irá avaliar de acordo com a descrição que solicita no edital.

As especificações contidas no edital permanecerão as mesmas.

Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses a partir da instalação dos equipamentos.

O prazo de entrega dos produtos/serviços é de até 90 (noventa) dias corridos, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, em remessa ÚNICA no caso de empenho ordinário;

Informo que foi feita uma errata n. 0001/2025 e a mesma já se encontra disponível em avisos no portal comprasnet do referido pregão. E o edital retificado já se encontra disponível para download no portal.

Ao dispor.

Att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]