



KONICA MINOLTA

## PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE/ MG**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 403/2022**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 44/2022**

**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.

### Onde consta:

*Possibilidade de uso do detector com fio (wired) na ausência de carga da bateria. Portanto o fio deverá ser entregue com cada detector;*

### Solicitamos alterar para:

*Possibilidade de uso do detector com fio (wired) **ou sem fio (wireless). No caso de detector com fio,** os fios deverão ser entregues com os detectores;*

**Justificativa:** A tecnologia de detectores com fio mostra-se obsoleta perante as inúmeras vantagens obtidas com detectores sem fio. Detectores móveis sem fio apresentam grandes vantagens pelo fato de o detector poder ser movimentado permitindo a realização de exames na mesa, no bucky mural, no bucky mesa e também em cima da mesa ou em pacientes cadeirantes ou em macas sem a intervenção de cabos ou conectores. Estas possibilidades proporcionam maior segurança e conforto ao paciente que não precisará se movimentar excessivamente para a realização do exame. Além disso, a possibilidade de movimentação do painel sem nenhum cabo garante uma melhoria do fluxo de trabalho para o técnico de radiologia e para o serviço como um todo. A utilização do cabo pode impossibilitar o uso intercambiável entre mesa, Bucky, maca e cadeira de rodas; além de gerar seu desgaste, quebra e necessidade de troca recorrente, podendo onerar o órgão em valores elevados. Portanto, com o objetivo de manter a isonomia do certame e sabendo que a tecnologia de detectores com fio mostra-se obsoleta perante as inúmeras vantagens obtidas com detectores sem fio pedimos que a sugestão acima seja aceita.

### Onde está escrito:

~~*Ferramenta de análise de produção de imagens com análise de rejeição e possibilidade de exportação em arquivo Excel (xls).*~~

### Solicitamos EXCLUSÃO DA SOLICITAÇÃO:

**Justificativa:** Solicitamos ao órgão que retire o texto, visto que o gerenciamento de dados estatísticos até existe no mercado, no entanto é uma ferramenta à parte que nem todos os licitantes atendem. Por ser um serviço, não é um software que é vendido, mas pago mensalmente.



KONICA MINOLTA

**Consta em parte da especificação da Impressora Dry:**

*Capacidade de impressão mínima de 160 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm.  
Capacidade de impressão mínima de 160 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm  
[...] Resolução de impressão: de no mínimo 508dpi; Resolução output de  
contraste de no mínimo 14 bits, carregamento dos filmes a luz do dia em  
magazine com capacidade entre 100 a 125 filmes;*

**Em seguida também consta na especificação da Impressora Dry:**

*capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35x43cm [...] Para uso em modalidades médicas, com impressão de tecnologia e resolução mínima de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes [...] Escala de cinza de no mínimo 12 bits;*

Assim, perguntamos:

**Qual deverá ser a configuração apresentada na impressora Dry cotada? Deverá ser de 160 filmes/hora ou 70 filmes/hora? Resolução de 508dpi ou 300dpi? Escala de cinzas de 14 bits ou 12 bits?**

Segue um descritivo sugestivo, para ampla participação:

**EQUIPAMENTO DE RAIOS X FIXO DIGITAL**

Equipamento microprocessado para radiodiagnóstico de 630 mA ou maior, deve ser fixo para uso de diagnóstico por imagens. Indicação erros e nível de kV, mA e mAs, dotado de técnicas pré-programadas selecionáveis de acordo com a parte do corpo do paciente a ser radiografada, programa anatômico de órgãos com no mínimo 150 técnicas pré-programadas. O equipamento deve possuir controle automático de exposição e indicação de dose no paciente, conforme norma IEC. Comando e gerador de alta tensão: Gerador de raios X microprocessado de alta frequência; Potência de 50 kW ou maior; Alimentação elétrica trifásica 220/380 Volts - 50/60 Hz; Seleção de 40 a 150 kV; Faixa de mAs de 0,1 ou menor até 630 ou maior; Tempo de exposição de 1 ms ou menor até 5 segundos, conforme RDC 611/2022; Proteção térmica do tubo de raios X. Cabos: Par de cabos de alta tensão. Bucky mural: Deslocamento vertical de 100 cm ou maior; Bucky com grade fixa; Freios eletromagnéticos ou mecânicos; Foco variável de 100 a 180 cm. Mesa fixa com tampo flutuante: Movimento transversal e longitudinal; Bucky com grade fixa; Capacidade de carga de no mínimo 200 kg; Freios eletromagnéticos para os movimentos do tampo; Dimensões do tampo (C x L) de no mínimo 200 cm x 80 cm; Foco variável de 100 a 180 cm. Estativa porta tubo de raios X: Tipo chão-mesa ou chão-chão; Movimento vertical de 140 cm ou maior; Freios eletromagnéticos; Rotação do braço porta tubo  $\pm 90^\circ$ . Tubo de raios X: Foco fino de no máximo 0,6 mm; Foco grosso de no máximo 1,2 mm; Rotação do anodo de no mínimo 8000 rpm; Capacidade térmica de anodo de no mínimo 300 KHU. Detector plano: 02 (duas) unidade de Detector móvel, sem fio, com cintilador de iodeto de cério (CsI) e dimensões de aproximadamente 35 x 43 cm para serem utilizados no bucky mural e no bucky da mesa; Estrutura em fibra de carbono; Matriz ativa de no mínimo 1990 x 2400 pixels ou maior; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Tamanho do pixel de 180  $\mu\text{m}$  ou menor. Detectores com fonte de energia (bateria, capacitor ou tecnologia similar), com capacidade mínima de 4 horas de exame ou 150 imagens por carga; Para detectores com bateria externa, deverá



KONICA MINOLTA

acompanhar, além da bateria integrante, no mínimo mais 02 unidades de baterias extras por detector. Independente da fonte de energia utilizada, deverá ser apresentada vida útil de pelo menos 3 anos. Um carregador da fonte de energia (bateria, capacitor ou similar) do detector, deve ser parte integrante do conjunto; Peso máximo do detector de 3,2 kg ou menos com bateria; Capacidade de suportar 200 kg ou mais distribuídos sobre a superfície do detector. Grau de Proteção contra entrada de água mínimo IPX4. Console de aquisição, visualização e manipulação de imagens: Monitor LCD de no mínimo 21" polegadas e sensível ao toque (touchscreen); Estação de aquisição com configuração mínima: processador Core i5 (superior ou similar), 500GB de armazenamento Hard Disk e 8GB de memória RAM ou superior; Inserção de dados do paciente de forma manual ou utilizando protocolo DICOM Worklist; Permitir a gravação de imagens em CD/DVD; Ferramentas de processamento das imagens adquiridas com seguintes recursos: Configuração dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; Recorte da imagem; Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; Magnificação da imagem para visualização; Impressão de no mínimo 4 imagens por película; Rotação e inversão da imagem; Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage; Print; Modality Worklist. Acompanha: Nobreak compatível com o sistema Digital e quadro de força. Sistema totalmente digital – sem adaptações com placas em equipamentos de raios X analógicos (registro único na ANVISA). Sistema laser de impressão de filmes radiológicos a seco para uso em radiologia geral e demais modalidades médicas. Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade entre 100 a 125 filmes; 02 (duas) gavetas com capacidade de impressão de mínimo dois tamanhos simultâneos. Resolução mínima de 50 microns. Capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35x43cm, capacidade de memória mínima de 1 GB. Resolução de impressão de no mínimo 500 dpi; Resolução output de contraste de no mínimo 14 bits; Controle automático da densidade do filme; Conexão com equipamentos de CR ou outras modalidades através 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. Documentação que deverá acompanhar o equipamento no ato da entrega: Manual de Operação; Catálogo do produto; Registro do produto na ANVISA; Montagem e treinamento inclusos.

Pedimos, portanto, que as respostas aos esclarecimentos possam ser positivas.

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

Nova Lima, 12 de julho de 2022

*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



## **RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**EDITAL: Pregão 44/2022**

**OBJETO:** Aquisição de APARELHO DE RAIOS X – FIXO DIGITAL E IMPRESSORA DE FILMES RADIOLÓGICOS, em atendimento ao Centro de Apoio Diagnóstico da Secretaria Municipal de Saúde do Município de João Monlevade.

**SOLICITANTE: KONICA MINOLTA DO BRAISL DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.**

Trata-se da análise do pedido de esclarecimento, protocolado tempestivamente pertinente do Pregão em epígrafe, em 12 de julho de 2022.

---

### **DOS PLEITOS E RESPOSTAS EMITIDAS PELA UNIDADE TÉCNICA**

---

Requerer o esclarecimento dos pontos abaixo especificados:

Onde consta:

Possibilidade de uso do detector com fio (wired) na ausência de carga da bateria. Portanto o fio deverá ser entregue com cada detector;

Solicitamos alterar para:

Possibilidade de uso do detector com fio (wired) ou sem fio (wireless). No caso de detector com fio, os fios deverão ser entregues com os detectores;

Justificativa: A tecnologia de detectores com fio mostra-se obsoleta perante as inúmeras vantagens obtidas com detectores sem fio. Detectores móveis sem fio apresentam grandes vantagens pelo fato de o detector poder ser movimentado permitindo a realização de exames na mesa, no bucky mural, no bucky mesa e também em cima da mesa ou em pacientes cadeirantes ou em macas sem a intervenção de cabos ou conectores. Estas possibilidades proporcionam maior segurança e conforto ao paciente que não precisará se movimentar excessivamente para a realização do exame.



Além disso, a possibilidade de movimentação do painel sem nenhum cabo garante uma melhoria do fluxo de trabalho para o técnico de radiologia e para o serviço como um todo. A utilização do cabo pode impossibilitar o uso intercambiável entre mesa, Bucky, maca e cadeira de rodas; além de gerar seu desgaste, quebra e necessidade de troca recorrente, podendo onerar o órgão em valores elevados. Portanto, com o objetivo de manter a isonomia do certame e sabendo que a tecnologia de detectores com fio mostra-se obsoleta perante as inúmeras vantagens obtidas com detectores sem fio pedimos que a sugestão acima seja aceita.

**RESPOSTA: SERÁ ACATADA.**

Onde está escrito:

Ferramenta de análise de produção de imagens com análise de rejeição e possibilidade de exportação em arquivo Excel (xls).

Solicitamos EXCLUSÃO DA SOLICITAÇÃO:

Justificativa: Solicitamos ao órgão que retire o texto, visto que o gerenciamento de dados estatísticos até existe no mercado, no entanto é uma ferramenta à parte que nem todos os licitantes atendem. Por ser um serviço, não é um software que é vendido, mas pago mensalmente.

**RESPOSTA: SERÁ ACATADA.**

Consta em parte da especificação da Impressora Dry:

Capacidade de impressão mínima de 160 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm.  
Capacidade de impressão mínima de 160 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm  
[...] Resolução de impressão: de no mínimo 508dpi; Resolução output de contraste de no mínimo 14 bits, carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade entre 100 a 125 filmes;

Em seguida também consta na especificação da Impressora Dry:

capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35x43cm [...] Para uso em modalidades médicas, com impressão de tecnologia e resolução



mínima de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes [...] Escala de cinza de no mínimo 12 bits;

Assim, perguntamos:

Qual deverá ser a configuração apresentada na impressora Dry cotada? Deverá ser de 160 filmes/hora ou 70 filmes/hora? Resolução de 508dpi ou 300dpi? Escala de cinzas de 14 bits ou 12 bits?

**RESPOSTA 70 FILMES/HORA E ESCALA DE 14 BITS. SERÁ RETIFICADA.**

João Monlevade, 21 de julho de 2022.

ERICA MARCIA RABELO  
SILVA ARAUJO:05270266628

Assinado de forma digital por ERICA  
MARCIA RABELO SILVA  
ARAUJO:05270266628  
Dados: 2022.07.21 08:43:06 -03'00'

**Érica Marcia Rabelo Silva Araújo**  
**Pregoeira**