



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



## RESPOSTA À IMPUGNAÇÃO E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

Processo Licitatório – Aquisição de Equipamento de Raio-X Móvel

Ref.: Pregão Eletrônico nº 90001/2026

Processo de Licitação nº 01/2026

Em atenção à impugnação apresentada pelas empresas VMI TECNOLOGIAS LTDA., ora Impugnante, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 02.659.246/0001-03, com sede na Rua Prefeito Elizeu Alves da Silva, nº 400, Distrito Industrial Genesco Aparecido Oliveira, em Lagoa Santa, estado de Minas Gerais, atuante no mercado de aparelhos eletromédicos, eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação, vem, por seu representante legal, com fulcro no art. 164 da Lei nº 14.133/21, e item 16.1 do Edital, e considerando seu interesse direto na participação do certame supra, IMPUGNAR o ato convocatório da licitação, pelas seguintes razões

### PEDIDO 1 – III.2.1 - BATERIA INTERNA

#### EDITAL PEDE:

"[...]Aparelho de raio-x, móvel, sistema digital integrado, Motorizado, a bateria; [...]"

"[...]Equipamento móvel motorizado; [...]"

"[...] Equipamento autossuficiente capaz de realizar Exames sem a necessidade de estar ligada a rede elétrica Com exibição do status da bateria do sistema no painel. [...]"

#### b. SUGESTÕES DE AMPLA CONCORRÊNCIA:

"[...]Aparelho de raio-x, móvel, sistema digital integrado, Motorizado, a bateria ou deslocamento manual [...]"

"[...]Equipamento autossuficiente capaz de realizar exames Sem a necessidade de estar ligada a rede elétrica com Exibição do status da bateria do sistema no PAINEL. Somente para aparelhos motorizados [...]"

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa VMI TECNOLOGIAS LTDA**



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



## **PEDIDO 2 – III.2.2 - ROTAÇÃO DA COLUNA**

### **a. EDITAL PEDE:**

"[...]A rotação da coluna de 180 graus ou maior e rotação do Tubo/colimador de  $\pm 90$  graus ou maior; [...]"

### **b. SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO:**

"[...]A rotação total da coluna de 90 graus ou maior e Rotação do tubo/colimador de  $\pm 90$  graus ou maior; [...]"

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa VMI TECNOLOGIAS LTDA**

## **PEDIDO 3 – III.2.3 - TEMPO DE EXPOSIÇÃO**

### **a. EDITAL PEDE:**

"[...]Tempo de exposição mínimo de 0,001s [...]"

### **b. SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO:**

"[...]Tempo de exposição de 0,002s ou menor. [...]"

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa VMI TECNOLOGIAS LTDA**

## **PEDIDO 4 – III.2.4 - III.2.4 - SISTEMA DE FREIO**

### **c. EDITAL PEDE:**

"[...]Freio automático elétrico para estacionamento do Equipamento. [...]"

### **d. SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO:**

"[...]Freio automático elétrico ou manual para Estacionamento do equipamento. [...]"

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa VMI TECNOLOGIAS LTDA**



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



A empresa **Canon Medical Systems do Brasil Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº **46.563.938/0014-35**, vem, respeitosamente, à presença desta Comissão, com fundamento no **art. 64, §1º, da Lei nº 14.133/2021**, apresentar pedido de **revisão, esclarecimento e prorrogação do prazo de entrega** acerca do **Anexo I - Termo de Referência – Item 01 – aparelho de Raio X Móvel**, pelos fundamentos técnicos e jurídicos a seguir expostos.

## 1. Das Revisões

**Onde se lê:** Alimentação por bateria removível ou cabo de alimentação. Sistema composto de carregador de baterias de lítio, exclusivas para o detector com 01 (hum) slot (carregamento full em menos de 3 horas), 02 (duas) baterias de lítio com capacidade de operação até 5 horas de uso ou aproximadamente 500 exposições, o que ocorrer primeiro. Autonomia da bateria (h) até 5 horas faixa de energia 40-150kv

**Alterar para:** Alimentação por bateria removível ou cabo de alimentação. Sistema composto de carregador de baterias de lítio, exclusivas para o detector com 01 (hum) slot (carregamento full em menos de 3 horas), 02 (duas) baterias de lítio com capacidade de operação até 4 horas ou maior de uso ou aproximadamente 500 exposições, o que ocorrer primeiro. Autonomia da bateria (h) até 4 horas

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Remoção de item:** Acompanha fonte e cabo de alimentação dc para uso do detector com ou sem baterias (conector magnético).

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Onde se lê:** Tubo tensão 40 kv ~ 150 kv em passos de 1kv  $\pm$  10% dissipação do tubo de raios x 150khu tipo de ânodo rotativo – 3.200rpm pontos focais 0.6mm / 1.2mm ângulo do ânodo 12 ° fator da técnica de vazamento 150 kv, 3,4ma filtragem inerente 1.3mm al/75kv modo de operação contínua com carregamento intermitente;  
Elétrica tensão de entrada 230  $\pm$  10 %vac- monofásica frequência 50hz / 60hz potência de entrada 1.3kva voltagem da bateria 336vdc $\pm$ 10% autonomia da bateria máximo de 240



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



exposições (tórax 70kv, 100 ma, 0,5s). Gerador potência máxima de saída 40kw (400ma, 100kv) potência nominal 32 kw (320ma, 100kv, 0,1s)

**Alterar para:** Tubo tensão 40 kv ~ 133 kv, ou maior em passos de 1kv  $\pm$  10%. Dissipação do tubo de raios x 150khu, ou maior. Tipo de ânodo rotativo – 3.200 rpm ou maior. Pontos focais 0.7mm / 1.3mm ou melhor. Ângulo do ânodo 16°, ou melhor, fator da técnica de vazamento 133 kv. filtragem inerente 1.3mm al/75kv ou melhor. Modo de operação contínua com carregamento intermitente.

Elétrica tensão de entrada 230  $\pm$  10 %vac- monofásica frequência 50hz / 60hz potência de entrada 1kva ou maior. Autonomia da bateria de 50 ciclos ou mais. Gerador potência máxima de saída 32kw (320ma, 100kv) ou maior, potência nominal 16 kw (160ma, 100kv, 0,1s)

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Onde se lê:** Console de aquisição: sistema de aquisição de imagens e pós-processamento dos exames de raios-x dr console, permite que o operador obtenha as imagens processadas em 8 segundos;

faixa de ma: de 10ma a 400ma. Contém as seguintes opções de ma: 10, 12,5 ,16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400 faixa de, mas: produto de ma x valores de tempo de 0,1mas a 500mas. Contém as seguintes opções de mas: 0,1; 0,125; 0,16; 0,2; 0,25; 0,32; 0,4; 0,5; 0,63; 0,8; 1,0; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,2; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500 tempo: de 1ms a 6300 ms

**Alterar para:** Console de aquisição: sistema de aquisição de imagens e pós-processamento dos exames de raios-x dr console, permite que o operador obtenha as imagens processadas em até 8 segundos;

faixa de ma: de 50 ma a 400ma ou maior, contendo 11 passos ou mais. Faixa de mas: produto de ma x valores de tempo de 0,3 mas a 320 mas ou maior, contendo 38 passos ou mais. Tempo: de 1ms a 3,4s ou maio

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Onde se lê:** Dimensão =182 x 197 x 164mm (lxpxa) campo de luz mínimo n/a campo de luz máximo até 48x48cm mm @ sid = 1000mm filtração inerente 1.2 mm al /70 kv filtro



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



(70kv) = 1mmal iluminação média do campo de luz mais de 160 lux para sid de 100cm lâmpada de projeção 24v-150w - halógena instrução do campo claro n/a temporizador a lâmpada do campo de luz pode acender manualmente e apaga-se depois dos 30s. 300ms,  $\pm (10\% + 1ms)$ .

**Alterar para:** Dimensão = 182 x 197 x 164mm ou maior (lxpxa) campo de luz mínimo n/a campo de luz máximo igual ou superior a 43x43cm mm @ sid = 1000mm filtração inerente 1.0 mm al /75 kv filtro (75kv) = 1mmal ou superior. Iluminação média do campo de luz de no mínimo 160 lux para sid de 100cm. Instrução do campo claro n/a temporizador a lâmpada do campo de luz pode acender manualmente e apaga-se depois dos 30s  $\pm (10\% + 1ms)$ .

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Onde se lê:** Dimensões físicas comprimento 1235mm largura 670mm altura 1825mm peso 518kg  $\pm 10\%$  (sem detector e acessórios) curso vertical do braço telescópico 570mm ~ 1800mm curso horizontal do braço telescópico 710mm 1240 mm rotação vertical da coluna  $+270^\circ$  giro do porta-tubo longo do eixo vertical  $\pm 180^\circ$  giro do porta tubo ao longo do eixo horizontal  $-30^\circ \sim 90^\circ$  peso total -560kg (sem acessórios).

**Alterar para:** Dimensões físicas comprimento 1285mm, ou menor; largura 670mm, ou menor; altura 1825mm, ou menor; peso igual ou menor que 518kg,  $\pm 10\%$  (sem detector e acessórios); curso vertical do braço telescópico 680mm ~ 1800mm ou maior; curso horizontal do braço telescópico 680mm 1200 mm ou maior; rotação vertical da coluna  $+270^\circ$  ou maior, giro do porta-tubo longo do eixo vertical  $\pm 180^\circ$  ou maior, giro do porta tubo ao longo do eixo horizontal  $-30^\circ \sim 90^\circ$ , ou maior. Peso total -560kg ou menor (sem acessórios).

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Onde se lê:** Resolução da matriz (pixel) 2304 x 2800 (6,44 milhões) tamanho do pixel (?m) 150 resolução espacial (lp/mm) 3.4 conversão ad/ escala de cinza (bit) 16 - (65.536 tons)



# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



wifi 2.4 e 5ghz / ieee802.11 a/b/g/n/ac modo de disparo reconhecimento automático do rx tempo de aquisição total (s) 3s pré + 5s processamento dimensões (mm) 384 x 460 x 15 peso com bateria (kg) 3,6 (3,2kg sem bateria) peso máximo suportado (kg) 135kg com paciente/ 150 kg uniformemente.

**Alterar para:** Resolução da matriz (pixel) mínimo de 2304 x 2800 (6,44 milhões); tamanho do pixel (?m) 150, ou menor; resolução espacial (lp/mm) 3.4, ou maior, conversão ad/escala de cinza (bit) 16 - (65.536 tons) ou melhor. Wifi 2.4 e 5ghz / ieee802. Modo de disparo reconhecimento automático do rx tempo de aquisição total (s) 3s pré + 5s processamento ou menor. Dimensões (mm) 384 x 460 x 15, peso com bateria (kg) de no máximo 3,6 (3,2kg sem bateria). Peso mínimo suportado (kg) 135kg com paciente/ 150 kg uniformemente.

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Onde se lê:** Dissipação de potência: 18 w alimentação bateria lítio e/ou cabo 3,5m + 3m cabo fonte

**Alterar para:** Alimentação elétrica por bateria recarregável de íons de lítio e/ou por conexão à rede elétrica, permitindo operação contínua do equipamento

**Resposta: Acata-se a sugestão da empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda**

**Prazo solicitado: até 150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho ou documento equivalente.

**Resposta; não será catada esta sugestão, mantemos o prazo até 150 (cento e cinquenta) dias**

Bocaiuva do Sul, 23 de janeiro de 2026

*Angela C. S. Kureski*  
Enfermeira  
CORENPR 165729