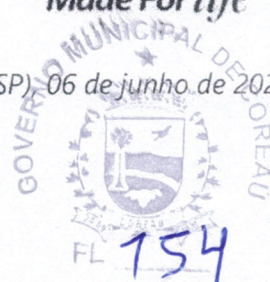


Campinas (SP) - 06 de junho de 2024.



A
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE (SESA)
COREÁÚ – CE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24052902-PE-SESA

OBJETO: O Objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAIOS-X PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREÁÚ-CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A empresa Canon Medical Systems do Brasil Ltda., inscrita no **CNPJ sob o nº 46.563.938/0013-54**, vem, nos termos do decreto nº 14.133, de 2021 e suas alterações e demais legislações complementares, vem, **IMPUGNAR POR POTENCIAL DIRECIONAMENTO**, dos termos do edital da licitação em epígrafe, visando revisar o edital e a especificação Técnica do **ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / ITEM 01 – EQUIPAMENTO DE RAIOS X**.

FUNDAMENTOS DA IMPUGNAÇÃO

*Ressalta-se que o termo de referência em questão apresenta especificações que podem restringir a concorrência e sugerem uma preferência por uma marca e modelo específicos (**Lotus – HF500M**). Essas solicitações excluem potenciais concorrentes, limitando sua participação no processo licitatório, o que contraria os princípios estabelecidos na Lei 14.133. Além disso, observa-se que o termo de referência reproduz substancialmente as especificações encontradas no Manual ANVISA do equipamento HF500M da Lotus, o que evidencia uma inclinação explícita em favor dessa empresa, prejudicando assim outras fabricantes sem justificativa clínica ou técnica plausível.*

Além disso, chamamos atenção para o fato de que a redação do termo de referência reflete uma parcialidade inequívoca em relação à empresa mencionada, reproduzindo detalhes específicos da ficha técnica do equipamento em questão, conforme evidenciado nas capturas de tela fornecida, além de até mesmo citar o nome do modelo vinculado ao vício do termo de referência. Tal prática pode ser interpretada como uma tentativa de favorecer exclusivamente uma fabricante, em detrimento da competição justa e transparente entre os fornecedores.

Solicita-se, portanto, uma revisão criteriosa das especificações contidas no termo de referência, a fim de garantir a imparcialidade e a conformidade com os princípios de livre concorrência estabelecidos pela legislação pertinente.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	USD	V. UNH	TOTAL
1	EQUIPAMENTO DE RAIOS - X	1	UNIDADE	FL 155	
<p>1. - COMPOSIÇÃO DO CONJUNTO RADIOLÓGICO: 01 GERADOR DE RAIOS X; 01 PAINEL DE COMANDO; 01 MESA FIXA COM TAMPO MÓVEL ;01 ESTATICA PORTA TUBO COM GIRO NO PRÓPRIO EIXO; 01 BUCKY MURAL; 01 CONJ. DE CABOS DE ALTA TENSÃO; 01 MANUAL EM PORTUGUÊS</p> <p>2- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONJUNTO RADIOLÓGICO</p> <p>Geração do Rx - Tipo (tecnologia): MULTIPULSO - ALTA FREQUENCIA - MICROPROCESSADO; Tensão de Alimentação: TRIFÁSICO-220Vac ou 380Vac / 60Hz - configurável; Potência Máxima de Entrada: 87 KVA; Faixa de KV: 40 a 150 KV; Passo de ajuste de KV: 1 KV (c/ opção de 0,5 KV); Faixa de mA: 20 a 500 mA; Escalas de mA: 20, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mA; Faixa de Tempo de Exposição: (2ms) 0,002 a 6,30s; Faixa de mAs: 0,25 a 630 mAs; Potência Nominal: 50 KW; Frequência de operação: 112 KHz; Memória de armazenamento de Eventos (logs internos): Mínimo de 5.000 registros Memória de Técnica Pré-programadas (TTP): 591 (87 cadastradas de fabrica + 504 livres); Estabilização de rede automática: Sim;</p> <p>3 - PAINEL DE COMANDO: Foco grosso: 1.2; Foco fino: 0.6; Indicações de Parâmetros de raios x KV/ mAs / mA; Tipo de mostrador: Digital (display de leds); Possibilidade de ajuste de tempo de exposição: Sim; Indicação de foco: Sim; Tipo de painel Membrana; Tipo de teclas: Tipo micro switch /luminosa opcional; Seleção do Padrão de densidade (espessura): Sim Acesso ao Menu de Configurações: Display de cristal liquido Botão de emergência: Sim; Velocidade de giro do anodo: 3.200 RPM/60HZ Rotação: +/- 90° (180); Lâmpada/luminosidade: led / < 160 lux; Acionamento de palhetas: Manual; Abertura das palhetas a 1 m (SID) De 0 x 0 cm a 43 x 43 cm; Temporizador de lâmpada: 30s; Acionamento de lâmpada: Manual - Botão frontal; Rotação: +/- 90° (180); Máxima capacidade de acumulação térmica do anodo: 230 KHU; Tipo: Chão - mesa / Contrabalanceada; Deslocamento Longitudinal: 190 cm; Deslocamento Vertical: 124cm Altura máxima: 213 cm; Rotação da Coluna Estativa: +/- 180 (360 total)</p> <p>Destramento do giro da coluna: Manual / por pedal ; Giro do Tubo de Raios x no próprio eixo: +/- 180°; Trava de posicionamento pré-determinada do tubo: A cada 45° (-180°, -135°, -90°, -45°, 0°, +45°, 90°, 135°, 180°); Indicador de Ângulo: Luminoso, por gravidade com esfera de +/- 180° ; Tipo de freio de movimentos: Eletromagnético; Protetor do tubo de raios x: Sim; Sistema centralizador de chassis: Sim; Tipo: Fixa, com tampo flutuante (móvel)</p> <p>Dimensões do Tampo: 90,0 x 200 cm; Deslocamento longitudinal do tampo: +/- 33 cm (total 66 cm); Deslocamento transversal do tampo: +/- 11,5 cm (total de 23 cm); Freio dos movimentos da mesa: Sim - tipo eletromagnético; Destramento dos freios da mesa: Através de pedal Tamanho Max de chassis de filme: 13 X 18 a 43 x 43 cm; Dispositivo centralizador do tampo/chassi: Sim; Trava Buck na posição fechado: Sim - tipo magnético ; Deslocamento (longitudinal) do Buck porta chassis: 53,4 cm; Peso Max. suportado pela mesa: ATÉ 250 Kg; Tipos de grades: FIXA Linhas/pol; 152</p> <p>3 - ESTATIVA BUCKY MURAL: Altura máxima: 215 cm; Deslocamento Vertical: 130 cm; Altura Max do centro do Buck até o chão: 175 cm; Altura Min do centro do Buck até o chão: 50 cm; Freio de trava de movimento: Tipo eletromagnético; Dispositivo centralizador de chassis: Sim; Tamanho Máximo de chassi: 13 x 18 a 43 x 43 cm; Tipo de grades FIXA: 152 Linhas/pol; Sistema de Centralização de Chassis: Sim</p>					

(captura de tela retirada do termo de referência – documento "ANEXOS DIVERSOS", pag. 01)

MODELO: HF500M / HF500M DR DIGITAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
Modo de operação	OPERAÇÃO NÃO CONTINUA
Tensão de alimentação	220 Vac OU 380 Vac (configurável no gerador)
Faixa de alimentação	±10% DA TENSÃO DECLARADA DE ALIMENTAÇÃO
Número de fases	(3~) TRIFÁSICO AC
Tipo de corrente	ALTERNADA
Frequência de alimentação	60HZ
Potência de entrada máxima	71kVA (220Vac) / 87 kVA (380Vac)
Potência de entrada stand by	300 VA para ambas as tensões
Resistência aparente da rede de alimentação	50 mΩ
Desligadores de sobrecorrente	DISJUNTOR 70A TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO CURVA "C" INTERNO AO EQUIPAMENTO E ACESSÍVEL SOMENTE COM A UTILIZAÇÃO DE UMA FERRAMENTA
Condições de resfriamento	EQUIPAMENTO NÃO NECESSITA DE NENHUMA PROVIDÊNCIA ESPECIAL COM RELAÇÃO A RESFRIAMENTO
Faixa de kV	40 kV A 150 kV
Passo de ajuste de kV	1 kV (0,5 kV OPCIONAL)
Exatidão do kV	+/- (3% +3 kV)
Faixa de mA	10 A 500mA (10*, 15*, 20, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500); * Escalas opcionais; Outros valores dentro da faixa acima podem ser programáveis por software.

(captura de tela retirada do manual ANVISA do HF500M, pág. 70)



5.5.3.3. Estativa porta tubo MP/ LT/CM

DESCRIÇÃO	Mecânica MP	Mecânica LT	Mecânica CM
Deslocamento longitudinal estativa porta tubo	Manual até 296,1cm (opcional até 487cm)	Manual 190cm (opcional 250 cm)	Manual 100 cm a 500cm (configurável)
Freio deslocamento longitudinal estativa porta tubo	Eletromagnético	Eletromagnético	Eletromagnético
Deslocamento vertical do braço porta tubo	Manual 160 cm (opcional 147,3cm)	Manual 125,4 cm	Manual 102 cm
Altura máxima	244 cm (opcional 222 cm)	213 cm	214,8 cm
Maior altura do ponto focal ao chão	195,48 cm	183,4 cm	188,2 cm
Menor altura do ponto focal ao chão	35 cm	58 cm	86 cm
Freio deslocamento vertical do braço porta tubo	Eletromagnético	Eletromagnético	Eletromagnético
Rotação da coluna estativa porta tubo	±180 graus	±180 graus	Fixa
Freio de rotação da coluna estativa porta tubo	Manual por pedal	Manual por pedal	-
Foco bucky mural e bucky mesa	100 a 180 cm	100 a 180 cm	100 a 180 cm
Giro do tubo de raios x ao redor do eixo do suporte do braço	± 180° (Movimento rotacional)	± 180° (Movimento rotacional)	± 180° (Movimento rotacional)

67



MANUAL DO USUÁRIO FAMÍLIA HF

Rotação frontal do tubo de raios x (opcional)	± 90°	± 90°	FIXO
Movimento Telescópico do braço porta-tubo com ind. luminosa de centralização (opcional)	30 cm	30 cm	14,3 CM
Freio de giro do tubo de raios x	Eletromagnético	Eletromagnético	Eletromagnético
Fixação	Chão-Parede/Chão-Teto (MP094) Chão-Chão (MP087) Opcionais: Teto e Pendular	Chão-Mesa Opcionais: Teto e Pendular	Chão - parede

(captura de tela retirada do manual ANVISA do HF500M, pág. 67 e 68)

Handwritten signature

DESCRIÇÃO	Mecânica MP	Mecânica LT	Mecânica CM
Dimensões do tampo	91,0 x 227,5 cm (opcional 91,0 x 240,0 cm)	90 x 200 cm (opcional 90 x 227,5 cm)	70x180 cm (opcional com extensor reclinável até 220)
Deslocamento longitudinal do tampo	±70cm (opcional ±80cm)	±66,0 cm	Tampo fixo
Deslocamento transversal do tampo	±24,5cm (opcional ±30,0cm)	±23 cm	Tampo fixo
Deslocamento longitudinal do bucky mesa	53,4cm (opções até 70 cm)	50,0 cm	67,0 cm
Altura da mesa	77 cm (opção até 90 cm)	70 cm (opção 80 cm)	80 cm
Movimentação motorizada de elevação/descida do tampo (opcional)	De 77cm a 45cm (32 cm) Opcional: De 90cm a 52cm (38 cm)	De 70cm a 38cm (32cm) Opcional: De 80cm a 42cm (38 cm)	-
Acionamento da variação de altura do tampo, se aplicável	Através de pedais	Através de pedais	-
Dispositivo centralizador chassi bucky mesa	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
Tamanho máximo do chassi	43 x 43 cm	43 x 43 cm	43 x 43 cm
Freios do movimento do tampo através de pedal	Eletromagnético	Eletromagnético	Tampo Fixo
Freio do bucky da mesa	Eletromagnético	Mecânico (opcional eletromagnético)	Mecânico (opc. Eletromagnético)
Absorção máxima de radiação na mesa	Equiv. 1,01mmAl @ 100kV	Equiv. 1,01mmAl @ 100kV	Equiv. 1,01mmAl @ 100kV
Capacidade máxima de carga	Até 300Kg	Até 250Kg	
Grade mesa (Sistema de grade removível opcional)	85, 103, 152, 178, 200/210, 215 L/pol. (34, 40, 60, 70, 80, 85 L/cm) Razão 8:1 / 10:1 e 12:1 Dist. Focais: de 0,8 a 1,5 m (0,8 a 1,8 m opcional)	85, 103, 152, 178, 200/210, 215 L/pol. (34, 40, 60, 70, 80, 85 L/cm) Razão 8:1 / 10:1 e 12:1 Dist. Focais: de 0,8 a 1,5 m (0,8 a 1,8 m opcional)	85, 103, 152, 178, 200/210, 215 L/pol. (34, 40, 60, 70, 80, 85 L/cm) Razão 8:1 / 10:1 e 12:1 Dist. Focais: de 0,8 a 1,5 m (0,8 a 1,8 m opcional)
Fusíveis da mesa	2A lento (2X) para entrada de alimentação,	2A lento (2X) para entrada de alimentação,	2A lento (2X) para entrada de



captura de tela retirada do manual ANVISA do HF500M, pág. 65)

Handwritten signature

5.5.3.2. Estativa Bucky Mural MP/LT/CM

DESCRIÇÃO	Mecânica MP	Mecânica LT	Mecânica CM
Deslocamento vertical da estativa bucky mural	160 cm (opcional 149,5 cm)	130 cm	130 cm
Altura máxima do centro do bucky até o chão	195 cm (opcional 185 cm)	175 cm	175 cm
Altura mínima do centro do bucky até o chão	35 cm	50 cm	50 cm
Freio desloc. Vertical bucky mural	Eletromagnético e Mecânico	Eletromagnético e Mecânico	Eletromagnético e Mecânico
Dispositivo centralizador chassi bucky mural	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
Grade bucky mural (Sistema de grade removível opcional)	85, 103, 152, 178, 200/210, 215 L/pol. (34, 40, 60, 70, 80, 85 L/cm)	85, 103, 152, 178, 200/210, 215 L/pol. (34, 40, 60, 70, 80, 85 L/cm)	85, 103, 152, 178, 200/210, 215 L/pol. (34, 40, 60, 70, 80, 85 L/cm)

66



MANUAL DO USUÁRIO FAMÍLIA HF

	Razão 8:1 - 10:1 e 12: 1 Distâncias Focais: de 0,8 a 1,8 m	Razão 8:1 - 10:1 e 12: 1 Distâncias Focais: de 0,8 a 1,8 m	Razão 8:1 - 10:1 e 12: 1 Distâncias Focais: de 0,8 a 1,8 m
Filtração total bucky mural	1,2mmAl @ 70kV	1,2mmAl @ 70kV	1,2mmAl @ 70kV
Tamanho máximo do chassi	43 x 43 cm	43 x 43 cm	43 x 43 cm
Foco bucky mural e bucky mesa	100 a 180 cm	100 a 180 cm	100 a 180 cm
Tensão de entrada	VER MESA	VER MESA	VER MESA
Frequência	VER MESA	VER MESA	VER MESA
Potência de entrada com carga	VER MESA	VER MESA	VER MESA
Potência de entrada em repouso	VER MESA	VER MESA	VER MESA
Mov. Pivotante (Inclinação rotacionada do bucky no eixo horizontal) Bucky (MP097)	Mecânico (+90° a -90°)	NA	NA

(captura de tela retirada do manual ANVISA do HF500M, pág. 66 e 67)

Dessa forma, sugerimos um novo termo de referência (em anexo), sem caráter de direcionamento e que inclui todos os players de forma isonômica.

Handwritten signature

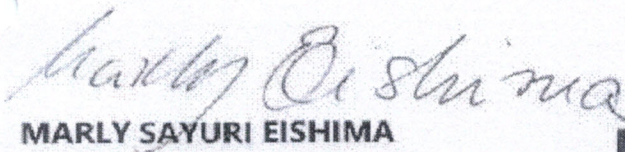
DO PEDIDO:

Senhor Pregoeiro, considerando a real necessidade da revisão do edital e das especificações técnicas para aquisição do **ITEM 01 – EQUIPAMENTO DE RAIOS X**, deste instrumento convocatório e comprovando os vícios existentes, serve a presente para requerer à V.Sas., em respeito aos princípios norteadores da licitação o deferimento da presente **IMPUGNAÇÃO DO EDITAL** para alteração do edital, onde a Canon e as demais empresas do ramo possam elaborar sua proposta em igualdade de condições, propiciando a este Órgão Público, a análise de outras propostas e a escolha da mais vantajosa e principalmente aquisições de equipamentos com tecnologias atuais.

Nestes Termos,

Pede Deferimento

Atenciosamente,



MARLY SAYURI EISHIMA

GERENTE DE VENDAS PUBLICAS

RG N° 18.157.997-2 SSP/SP

CPF N° 110.896.598-90

46.563.938/0014-35

CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA

Av. Pierre Simon DE Laplace, 965

Techno Park - CEP 13069-320

CAMPINAS - SP

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FL 160

Handwritten mark