

**AO**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - UNIOESTE**  
Cascavel - PR

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0132/2023**  
**TIPO MENOR PREÇO**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MÉDICO.**

**ILMO PREGOEIRO E COMISSÃO!**

A empresa **CANON MEDICAL SYSTEMS DO BRASIL LTDA.**, inscrita no **CNPJ sob o nº 46.563.938/0014-35**, vem, nos termos da Lei Federal e suas alterações e ainda nas disposições da Lei Federal 10.520/02, **IMPUGNAR** os termos do edital da licitação em epígrafe, visando revisar as especificações técnicas do Termo de Referência – **ITEM 01 E 02 – TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA**, pelos motivos expostos abaixo:

Ao analisarmos as especificações técnicas verificamos diversos pontos supostamente restringem e direcionam ao fornecedor **SIEMENS HELATHCARE** e impedem a participação e o equilíbrio técnico entre os players, impactando diretamente no aferimento de lances e economicidade ao erário, portanto se faz necessário algumas alterações, para que haja ampla concorrência, economicidade e todos os licitantes possam apresentar suas propostas de forma regular, e primordialmente propiciar a este órgão público a melhor análise de todas, para escolher a mais vantajosa para administração pública.

#### **DOS FATOS:**

“O termo de referência solicita especificações técnicas mínimas (potência do gerador, taxa de resfriamento, capacidade de tubo, ...) além de outros recursos como “Câmera de posicionamento com inteligência artificial” e “Câmera para visualização do paciente;” que conseguem ser plenamente atendidas **somente** por uma dada empresa e um respectivo dado equipamento **(leia-se Siemens – Somatom Go.Now/Somatom Go.Top)**, limitando o certame somente a uma **única empresa** de forma que os principais players são impossibilitados de se lançarem ao certame.”

Para que haja a retirada do direcionamento e as demais licitantes possam participar em igualdade técnica e comercial, visando ampla concorrência e principalmente economicidade, uma vez que, os players competirão em igualdade. Para que isso ocorra são necessárias as alterações abaixo, permitindo atendimento por outros fornecedores.

#### **ALTERAÇÕES MANDATÓRIAS:**

##### **➤ ITEM 01: Tomógrafo 64/128 canais**

- ➔ **Onde se lê:** “Tomógrafo 64/128 canais”
- ➔ **Ajustar para:** “Tomógrafo 64/128 cortes”

**Justificativa:** O ajuste é necessário para que haja a equalização técnica por parte de todos os principais fornecedores de tomografia computadorizada em consonância com uma correta interpretação do equipamento prospectado pelo serviço de saúde. Dessa forma, a partir do ajuste anteriormente mencionado, é garantida a isonomia do processo, de forma que todos os players possam se lançar ao certame em caráter de equidade.

→ **Onde se lê:** “Capacidade térmica do anodo mínima de 7,0 MHU real;”

→ **Ajustar para:** “Capacidade térmica do anodo mínima de 7,5 MHU real;”

**Justificativa:** A partir de todas as especificações disponibilizadas no TR sobre a perspectiva de uso do equipamento de tomografia computadorizada pela instituição, a intensa rotina, incluindo cardiologia avançada de alto desempenho requisitam que o equipamento contemple toda sua configuração capaz de assim atuar. O alto volume de exames e de diversas complexidades, requisita naturalmente tecnologias que suportem esse tipo de exposição sem apresentar potencial risco de parada (queima de tubo). O tubo de raio-x representa de 30 a 40% do valor do equipamento, e assim prever uma maior durabilidade desse item neste momento garantirá um melhor aproveitamento do investimento público. Cabe destacar que, atualmente o cenário promove uma quebra de isonomia comercial competitiva no certame, o que provocará uma potencial lesão financeira ao investimento público em saúde, sem que haja de fato a maior extração do montante em verba destinada à saúde pública. Assim sendo, o ajuste da capacidade térmica do anodo refere-se a uma equalização técnica do certame para que todas as empresas ofereçam equipamentos equivalentes entre si, não favorecendo comercialmente nenhuma empresa e consequentemente aumentando a competitividade comercial do processo, o que maximiza o investimento público e o retorno à população dependente do serviço.

→ **Onde se lê:** “Capacidade da mesa deve suportar no mínimo 225 kg”

→ **Ajustar para:** “Capacidade da mesa deve suportar no mínimo 290 kg”

**Justificativa:** Uma vez que o equipamento seja destinado ao atendimento universal da saúde, assegurada pelo SUS, abrangendo a todos os perfis corpóreos – desde pacientes infantis até o público bariátrico, sempre zelando pela isonomia de qualidade de atendimento, a democratização do equipamento deve ser exigida. Para tanto, o ajuste acima visa garantir que o equipamento seja capaz de realizar exames sem restrição de perfil corpóreo, incluindo aqueles pacientes bariátricos, que além do próprio paciente, também demandam de acessórios de posicionamento e imobilização – os quais também contabilizam na carga sobre a mesa. Dessa maneira, o ajuste promove efetivamente que não haja exclusão de pacientes por seu perfil físico no serviço, extraíndo o máximo de potencialidade do equipamento licitado a partir do investimento, garantindo, portanto, que o sistema público de atendimento em saúde comprometa-se pela universalidade do acesso ao diagnóstico de todos seus pacientes. Vale destacar que o ajuste é plenamente habilitado de ser atendido por todos os principais fabricantes de equipamentos de tomografia computadorizada, sem que haja quaisquer reservas de mercado.

→ **Onde se lê:** “Câmera de posicionamento com inteligência artificial;”

→ **RETIRAR**

**Justificativa:** A solicitação de câmeras de posicionamento com inteligência artificial restringe não só a Canon Medical, mas também outros principais players de participarem do certame. Além disso, existe a possibilidade de posicionamento do paciente de forma fácil no próprio gantry ou remotamente via console, mantendo a consonância do fluxo de trabalho sem impacto na operacionalidade do serviço. Portanto, o ajuste é necessário para equalização técnica e possibilidade de participação entre todos os fabricantes, conforme o projeto de cada equipamento.

➤ **ITEM 02: Tomógrafo 16/32 canais**

- ➔ **Onde se lê:** “Espessura de corte mínima, obtidas com 16 fileiras físicas, de no mínimo 20 mm de cobertura”
- ➔ **Ajustar para:** “Cobertura de detector mínima, obtida com 16 fileiras físicas, de no mínimo 16 mm de cobertura”

**Justificativa:** A cobertura mínima do detector se baseia no número detectores físicos multiplicados pela espessura de corte que cada detector representa, pelo fato do edital especificar equipamentos com no mínimo 16 detectores, considerando espessura mínima de detector de 1,0 mm, naturalmente o equipamento fornece uma cobertura mínima do detector de 16mm (16x1,0mm). Assim, o ajuste mandatório se faz necessário para que haja coesão e coerência entre todos os parâmetros descritos no termo de referência, sem que haja impactos diagnósticos.

- ➔ **Onde se lê:** “Tubo de raios x com capacidade de resfriamento mínimo de 800 KHU/ real minuto ou superior”
- ➔ **Ajustar para:** “Tubo de raios x com capacidade de resfriamento mínimo de 730 KHU/ real minuto ou superior”

**Justificativa:** A combinação das tecnologias de hardware e software, como por exemplo os detectores de última geração <sup>PURE</sup>ViSION (garantindo que 99% dos raios-x incididos são convertidos em luz) e a solução de reconstrução interativa AIDR 3D Enhanced (de 4ª Geração), possibilitam a redução de ruídos ao mesmo tempo que melhora a resolução da imagem sem a necessidade de utilização de altos valores de kV e mA (alta dose). Não só isso, o tubo do equipamento conta com a tecnologia Helicool, que consiste na substituição de esferas metálicas no interior do tubo por camadas de metal líquido. Toda a combinação dessas tecnologias de hardware e software possibilita a realização de exames sem necessariamente elevar o aquecimento do tubo a altos valores, o que requer uma menor taxa de resfriamento dele. Assim, o ajuste mencionado baliza o texto permitindo uma maior competitividade ao certame garantindo que os diferentes fornecedores possam participar do certame com equipamentos equivalentes entre si, não favorecendo comercialmente nenhuma empresa e consequentemente aumentando a competitividade comercial do processo, o que maximiza o investimento público.

- ➔ **Onde se lê:** “Visualização de imagens em tempo real, durante a aquisição, com taxa de amostragem de, no mínimo, 17 imagens por segundo em matriz de reconstrução de 512x512”
- ➔ **Ajustar para:** “Visualização de imagens em tempo real, durante a aquisição, com taxa de amostragem de, no mínimo, 12 imagens por segundo em matriz de reconstrução de 512x512”

**Justificativa:** A taxa de amostragem, em tempo real, não diz respeito à velocidade de reconstrução das imagens. Trata-se apenas de uma retroprojeção simplificada, no ato do exame. A imagem reconstruída em matriz 512x512 é mostrada posteriormente à aquisição. E a velocidade reconstrução solicitada não é atendida por nenhum equipamento/fabricante dentro do nicho abrangido pelas demais especificações do certame. As alterações são mandatórias para que a Canon Medical possa participar do certame em caráter de igualdade junto aos demais participantes.

- ➔ **Onde se lê:** “Dupla energia para avaliações de Cálculos renais”
- ➔ **RETIRAR**

**Justificativa:** Equipamentos do segmento de tubo com 3,5 MHU não estão plenamente aptos para a realização de dupla energia, visto que é uma modalidade de exame que naturalmente requisita de maior performance do tubo para que suporte esse tipo de aquisição. Cabe destacar que a dupla energia é uma modalidade de exame que propõe que regiões anatômicas sejam imageadas com duas faixas de tensão (alta e baixa), e com isso possa proporcionar qualidade de informações que agregam no diagnóstico. Contudo, para que isso seja possível, é necessário que a dupla energia seja realizada sobre exatamente a mesma região anatômica, em alta e baixa tensão, em um curtíssimo intervalo de tempo. Para tanto, as empresas fabricantes possuem patentes tecnológicas

para isso, seja na troca de tensão do tubo (chaveamento) entre rotações do tubo, ou mesmo por dupla presença de tubo ou de camadas de detector, promovendo justamente que a dupla energia ocorra em uma única varredura. Por essas motivações, o item deve ser retirado das especificações do segmento de radiologia generalista.

→ **Onde se lê:** “Campo de visão na reconstrução entre 50 mm a 500 mm, ou abertura superior”

→ **Ajustar para:** “Campo de visão na reconstrução entre 50 mm a 430 mm, ou abertura superior”

**Justificativa:** Tendo em vista que os protocolos explorados por tomógrafos helicoidais com cobertura longitudinal (eixo Z) menores que 4cm destinados a radiologia generalista podem ser realizados com campos de visão inferiores a 430mm (o próprio guideline do Programa de Acreditação em Diagnóstico por Imagem, não restringe o FOV de 43 cm). O ajuste citado acima proporcionaria um melhor aproveitamento do investimento público através do favorecimento da competitividade comercial, sem trazer prejuízos clínicos aos mesmos. Vale ressaltar que o ajuste se refere a necessidade de equalização técnica do certame para que todas empresas ofertem equipamentos equivalentes entre si, assegurando assim que a lei 8.666 seja respeitada em sua plenitude. A alteração é mandatória para que a Canon Medical possa participar do certame em caráter de igualdade junto aos demais participantes.

#### **ALTERAÇÕES WORKSTATION:**

→ **Onde se lê:** “software pulmonar com no mínimo broncoscopia virtual, detecção automática de bordas ou nódulos...”

→ **Ajustar para:** “software pulmonar com no mínimo broncoscopia virtual, detecção de bordas ou nódulos”

→ **Justificativa:** Ao se utilizar somente da detecção automática dos nódulos sem uma validação e/ou acompanhamento de um profissional a acurácia do resultado pode ser prejudicado indicando falsos-positivos ou até mesmo não reconhecimento de um nódulo, aumentando o tempo de análise ou retrabalho de análise do caso, diminuindo a produtividade do serviço como um todo. Contudo com a medição automática a interatividade fica assegurada que o profissional analisará corretamente o estudo aumentando a produtividade e assertividade do serviço.

#### **ESCLARECIMENTO:**

→ **ESCLARECIMENTO:** Onde se lê: “Fantoma para calibração do feixe com o detector de imagem;”, o conceito descrito em relação ao Phantom se encontra amplo, de forma há a possibilidade de as empresas licitantes fornecerem um produto não condizente com o requerido e, nesse sentido, faz-se necessário a nomeação do Phantom solicitado. Além disso, é importante ressaltar que, a depender tipo de calibração ansiada pela instituição, ela compete exclusivamente ao fabricante e, uma vez que alterado qualquer componente físico, como tubo e/ou detector por exemplo, por parte do cliente, a garantia potencialmente poderá ser invalidada. Dessa forma, solicitamos gentilmente, a nomeação do item (marca e modelo), bem como a ciência sobre as condições de uso do mesmo.

→ **ESCLARECIMENTO:** Onde se lê “02 (um) colchão para posicionamento;” E “02 (um) suporte de cabeça adulto e infantil;” o texto não deixa claro se são solicitados UM ou DOIS itens de cada para o posicionamento do paciente. Dessa forma, gostaríamos, se possível, do esclarecimento quanto à quantidade de itens solicitadas tanto para o item 1 quanto para o item 2.

**DO PEDIDO:**

Senhor Pregoeiro, considerando a real necessidade da reformulação das questões técnicas e do esclarecimento nos – ITENS 01 E 02 - EQUIPAMENTO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, deste instrumento convocatório e comprovando os vícios presente nele, 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, para que a Canon e as demais empresas do ramo possam elaborar nossa 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

Campinas, 14 de julho de 2023.

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