

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 050/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 136/2024

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE 02 (DOIS) ARCOS CIRÚRGICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIRAPORA-MG

SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO

MINAS SURGICAL COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.326.583/0001-94, Inscrição Estadual nº 19171420010, com sede na Rua Cesario Alvim, 1083, loja, CEP 30.720-270, e-mail: licitacoes@bluehealth.com.br, 31 – 3164-4181, no interesse de participação no futuro processo supracitado, vem mui respeitosamente perante a ilustre presença de V.Sa., solicitar esclarecimento junto ao termo descritivo, como segue:

DESCRIPTIVO SOLICITA

ARCO CIRÚRGICO: MÓVEL COM DETECTOR DIGITAL (FLAT PANEL)

- detector digital de tamanho 20 x 20 cm.

sistema de detector plano com rotação de imagens para correção da orientação.

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO

ARCO CIRÚRGICO: MÓVEL COM **AQUISIÇÃO** DIGITAL

- detector digital de tamanho 20 x 20 cm **ou intensificador de imagem de 9 polegadas com três campos de magnificação**

sistema de detector plano **ou intensificador** com rotação de imagens para correção da orientação.

JUSTIFICATIVA

Pede-se que se aceitem equipamentos com intensificador de imagem de 9", equivalente a 23cm de diâmetro, visto a verba estimada ser insuficiente para aquisição de equipamento de painel digital, tecnologia mais cara. Os procedimentos solicitados podem ser performados em equipamentos de intensificador de imagem, com a mesma qualidade de imagem e riqueza de detalhes, possuindo cadeia de 1 para 1 e mostrada em tela grande sensível ao toque de 27" no equipamento ofertado pela GEHC. Além disso, a aceitação de equipamentos com intensificador de 9" no segmento de baixa potência também amplia a participação das empresas no certame e permite o prosseguimento do processo licitatório. Para garantir a melhor performance dos equipamentos solicitados, sugere-se solicitar equipamento com três opções de campos do detector para que se possa ter um maior leque de cobertura anatômica, sem perder detalhes da anatomia, especialmente para pequenas estruturas.

DESCRIPTIVO SOLICITA

- movimento orbital de no mínimo **160° graus**
- profundidade de imersão de no mínimo **73 cm**

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO

- movimento orbital de no mínimo **120° graus**
- profundidade de imersão de no mínimo **66 cm**

JUSTIFICATIVA

Solicita-se redução da rotação orbital, visto que a rotação orbital estendida é recomendada para procedimentos complexos, como cardiologia e vascular avançados, com sugestão de valor que permite o posicionamento do arco adequado para o segmento de mercado do equipamento conforme os procedimentos solicitados, além de que nenhuma empresa atende com este valor para este segmento. Portanto, amplia-se a participação de empresas sem prejudicar a usabilidade clínica do equipamento. Em equipamentos de baixa potência e anodo fixo não é necessário contar com uma maior profundidade do arco, caso contrário, pode ocasionar dificuldade no posicionamento do arco em seus diferentes movimentos, que requerem versatilidade e precisão (ex. coluna lombar, urologia, prótese de quadril). Um arco com menor profundidade é mais compacto e pode levar maior versatilidade em seu posicionamento na sala cirúrgica, assim, solicita-se redução da medida de profundidade em edital, o que ainda aumenta a participação de empresas neste segmento de tecnologia.

DESCRIPTIVO SOLICITA

- matriz mínimo de 1200 x 1000 pixels e 14 bits

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO

- matriz mínimo de **1000 x 1000** pixels e **16** bits

JUSTIFICATIVA

A maioria dos fabricantes de arco cirúrgico com as características do descritivo sendo arco de baixa potência apresenta matriz de aquisição de aproximadamente 1000x1000 pixels, que não altera a capacidade do produto em realizar os procedimentos solicitados e ainda amplia a participação de empresas no edital, garantindo isonomia no processo. Não haverá perda de função clínica ao aceitar a redução da matriz de imagem, visto que o monitor solicitado grau médico possui resolução mínima de monitores HD, sem perder informação na visualização e mantendo a cadeia de imagem da aquisição à visualização. Também, considerando que as imagens são preto e branco e que tons de cinza são cruciais para diferentes tomadas de decisão durante a cirurgia, sugere-se adequar a profundidade (quantidade de tons de cinza) haja visto que 14 bits equivale a aprox. 16 mil tons de cinza e 16 bits aprox. 65 mil, ou seja, uma diferença de mais de 50 mil diferentes tons de cinza, que podem trazer maior segurança para o cirurgião e paciente.

DESCRITIVO SOLICITA

fluoroscopia pulsada com pelo menos 15 pulsos por segundo

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO

fluoroscopia pulsada com pelo menos **12 pulsos por segundo e cine digital pulsado com pelo menos 25 pulsos por segundo**

JUSTIFICATIVA

Solicita-se aceitação de fluoroscopia pulsada com pelo menos 12pps e fluoroscopia contínua, que possui a mesma função de fluoroscopia pulsada com alta pulsagem e que ainda entrega menos dose para o paciente, devido à menor intensidade da amplitude do pulso utilizada em fluoroscopia pulsada. Além de fluoroscopia contínua, fluoroscopia pulsada de 1, 2, 4, 8 e 12 pulsos, o equipamento possui Cine Digital Pulsado de 25 fps, sendo a aquisição de imagem equivalente e até superior ao solicitado. Os procedimentos solicitados podem ser realizados da mesma forma, sem perda de usabilidade clínica, portanto, entende-se que essas configurações atendem às necessidades do órgão e serão aceitas para participação?

DESCRITIVO SOLICITA

filtragem de 3.8 mm de equivalente de al

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO

filtragem de **3.35 mm al ou equivalente**

JUSTIFICATIVA

Solicita-se redução da filtragem total do colimador, visto que o valor sugerido é suficiente para garantir segurança radiológica no nível de dose de um arco cirúrgico para os operadores e o paciente.

EDITAL SOLICITA

capacidade térmica do anodo do mínimo de 79 khu
capacidade de dissipação do calor de 50khu/min.

SOLICITAÇÃO DE ADEQUAÇÃO

capacidade térmica do anodo do mínimo de **75 khu**
capacidade de dissipação do calor de **35khu/min.**

JUSTIFICATIVA

Solicita-se a redução do valor da capacidade térmica do anodo, visto a solicitação de aceitação de equipamentos de anodo fixo. Isto possibilita o aumento da oferta de equipamentos no certame, que são compatíveis com os procedimentos solicitados. Além disso, o valor sugerido é considerado alto para o segmento, o que garante a boa performance do equipamento durante os procedimentos cirúrgicos, sem perda de usabilidade. Solicita-se, também, a redução da capacidade de refrigeração do anodo, visto que somente uma empresa atinge o valor solicitado com anodo fixo, de forma a aumentar a participação de empresas e permite a ocorrência do processo. Além disso, o valor sugerido é suficientemente alto e capaz de resfriar o anodo para o uso pretendido. A capacidade de resfriamento do anodo apresentada pelo equipamento ofertado pela GEHC OEC One é suficiente para resfriar o sistema devido aos pontos focais que não requerem um maior esforço do tubo de raio-X. Também apresenta a função Smart Technique, que reduz automaticamente a dose quando o sistema chega a altas temperaturas, permitindo a

continuação de longos procedimentos sem bloqueio do equipamento. Assim, não necessita de altos valores de capacidade para realizar os procedimentos solicitados de maneira otimizada.

DESCRIPTIVO SOLICITA

-01 (um) suporte com capacidade para os dois monitores com rodízios para locomoção dos equipamentos
- 01 (um) gravador de cd ou dvd com capacidade para armazenar imagens estáticas e dinâmicas em formato dicom, no mínimo

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO

-01 (um) suporte com capacidade para os dois monitores **ou monitor único** com rodízios para locomoção dos equipamentos
- 01 (um) gravador de cd ou dvd **ou exportação usb** com capacidade para armazenar imagens estáticas e dinâmicas em formato dicom, no mínimo

JUSTIFICATIVA

Solicita-se alteração para confirmar participação de equipamento compacto, com monitor amplo em equipamento de módulo único, e com exportação usb (ou outras mídias removíveis), como aceito acima.

DESCRIPTIVO SOLICITA

- nobreak com autonomia mínima de 08 minutos

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO

- nobreak com autonomia mínima de **05 minutos para suspensão segura, transporte e salvamento de últimas imagens**

JUSTIFICATIVA

O equipamento ofertado pela GE HealthCare OEC One possui no-break interno para a função de standby de 5 minutos, suficiente para o uso pretendido da função, em que pode ser retirado da alimentação sem ser desligado completamente e salvamento de últimas imagens e, até mesmo, troca de sala de operação para uso de forma rápida sem desligamento do equipamento. Além disso, sugere-se especificar os usos do nobreak para que os equipamentos performem igualmente. Entende-se que esta especificação será aceita no tópico acima solicitado?

Belo Horizonte, MG, 06 de fevereiro de 2025.

BRUNO DE OLIVEIRA
Gerente de Licitações
CPF 967.973.393-91