

Belo Horizonte, 05 de abril de 2024.

Referência: Respostas aos questionamentos sobre equipamentos do setor de imagem apresentados durante a Audiência Pública realizada no formato virtual no dia 29/02/2024 14:00 – 16:30.

1. Resumo:

O propósito da audiência foi obter informações sobre as características técnicas dos equipamentos do setor de imagem e esclarecer dúvidas contratuais, com o objetivo de subsidiar a definição de regras para futuros processos de aquisição para o Hospital Regional de Teófilo Otoni.

As perguntas foram recebidas através do chat e preenchimento da planilha de especificações para os equipamentos de Hemodinâmica, Ressonância e Tomógrafo de 64 cortes, enviada previamente pelos fornecedores. Em geral, as perguntas foram relacionadas a modelos específicos para cada tipo de equipamento, com exceção da Philips, que, ao enviar perguntas sobre o Tomógrafo, não mencionou um modelo específico a ser avaliado. O nome do representante ou fornecedor é uma referência ao fabricante do modelo de equipamento oferecido, sem implicar na exclusividade do fornecimento do equipamento apenas pelo fabricante mencionado.

O objetivo deste documento foi fornecer respostas às perguntas e sugestões recebidas. No entanto, as ofertas de características para algum modelo de equipamento que destoavam muito das premissas estabelecidas foram desconsideradas, não resultando em uma resposta formal por incompatibilidade de finalidade assistencial. As respostas foram organizadas em grupos para cada fornecedor e categorizadas por tipo de equipamento.

2. Respostas:

1. Representante/Fornecedor: Canon

1. Equipamento: Hemodinâmica

Esclarecimentos quanto à:

- ** 2.2.2. Gerador microprocessado de alta frequência trifásico de 100KW, que atinja pelo menos 1200 mA, com seleção automática de foco;*

Resposta: Atualização da especificação mencionada, seja: requisitos técnicos específicos do gerador de alta frequência para garantir o desempenho adequado do equipamento de hemodinâmica, sendo capaz de fornecer energia de pelo menos 100KW, com uma corrente mínima de 1000 mA e ter a capacidade de selecionar automaticamente o foco durante a operação. As alterações visam manter a competitividade em processos licitatórios sem nenhum comprometimento de finalidade assistencial.

- * 2.2.4. *Tubo de Raio-X com no mínimo dois focos: Foco grosso de no máximo de aproximadamente 1.0 mm, Foco fino de no máximo aproxima 38kW para foco fino e 75kW para foco grosso;*

Resposta: Atualização da especificação do tubo de raio-X, sendo com no mínimo dois focos, sendo um foco grosso de aproximadamente 1.0 mm e um foco fino, com potências de no mínimo 30kW e 45kW, respectivamente, tem como objetivo garantir a versatilidade e a qualidade das imagens radiográficas produzidas pelo equipamento. Esses requisitos técnicos são fundamentais para atender às necessidades clínicas, garantir um diagnóstico preciso para os pacientes e mantendo a competitividade em processos licitatórios sem nenhum comprometimento de finalidade assistencial.

- * 2.6.1. *Suspensão de teto articulada para no mínimo 5 monitores LCD, com intercomunicador.*

Resposta: A exigência de uma suspensão de teto articulada para no mínimo 5 monitores LCD, com intercomunicador, visa proporcionar um ambiente de trabalho eficiente e ergonômico para a equipe médica durante os procedimentos. A presença dos monitores LCD e do intercomunicador é essencial para facilitar a visualização e comunicação durante os exames, contribuindo para um fluxo de trabalho mais seguro e eficaz.

2.1.2. Equipamento: Tomógrafo

- *Qual a quantidade de protetores de tireoide?*

Resposta: A escolha entre protetores de tireoide específicos do fabricante e universais dependerá das necessidades específicas da concessionária que irá operar o Hospital Regional de Teófilo Otoni e a definição será em momento oportuno.

2. Representante/Fornecedor: GE

1. Equipamento: Tomógrafo

- Pergunta extraída da ATA: *“equipamento de Tomografia especificamente, sobre a questão dos computadores, foi pedido uma atenção especial pois são itens que são homologados fora do país e não é possível a alteração, um exemplo seria o clock de processador e a placa de vídeo, pois a troca é difícil pela fato de originária de fábrica e não há a possibilidade de alteração, porém sempre atendendo as necessidades computacionais.”*

Resposta: A homologação de equipamentos fora do país não é, por si só, um critério restritivo para a participação na licitação, respeitando os princípios da transparência, igualdade e competitividade.

- *“Necessário ajustar para: Deve permitir aquisição multislice com o gantry inclinado física ou digitalmente em NO MÍNIMO 30 graus;”*

Resposta: Conforme especificado, a inclinação do gantry do tomógrafo deve ser física, com um ângulo mínimo de inclinação de 30 graus. Esta característica será mantida conforme definido nas especificações técnicas da aquisição alinhadas às necessidades assistenciais.

- *“Deixar somente Volume Rendering (VRT) pois 3D SSD é uma técnica de reconstrução 3D obsoleta e substituída pelo VRT”.*

Resposta: É importante destacar que tanto a utilização de apenas uma das técnicas, 3D SSD ou Volume Rendering (VRT), quanto a combinação de ambas não comprometem os resultados da aplicação. Além disso, essa abordagem oferece maior flexibilidade e versatilidade na obtenção de imagens tridimensionais, atendendo assim a uma variedade de necessidades clínicas. Desta forma esta característica do equipamento será atualizada de forma a aumentar a competitividade, sendo: “Reconstrução 3D SSD (SHADED SURFACE DISPLAY) e/ou Volume RENDERING (VRT).”

- *“Atendido com Minip, agora se o objetivo for análise de nódulos pulmonares automatizada, remover do console e deixar somente na estação de trabalho”*

Resposta: Será somente na estação de trabalho.

- *“5 a 175 mm/segundo (obs alterar velocidade minima de 1.0 para 5.0 mm/segundo)”.*

Resposta: A atualização da especificação mencionada inclui a exigência de uma velocidade mínima do movimento horizontal da mesa de 0,5 a 140 mm/segundo. Essa medida é implementada para preservar nossa competitividade em processos licitatórios, sem comprometer o propósito assistencial.

- *“7. Dual Intel Xeon 8 Core 2.1 GHz com 64 gb de RAM” e “460.000.00 e 3520 rotações, não necessário armazenamento tão grande pois exames ou são gravados em CT ou vão pro PACS” e “700.000 imagens e 3540 rotações, não necessário armazenamento tão grande pois exames ou são gravados em CT ou vão pro PACS.”*

Resposta: A atualização da especificação inclui a exigência de um processador duplo de 2,00GHz ou superior, acompanhado de no mínimo 32GB de memória RAM, além de uma capacidade de armazenamento de imagens de pelo menos 460.000 dados brutos das últimas 3.500 rotações. Essas alterações são realizadas com o intuito de manter nossa competitividade em processos licitatórios, sem comprometer a qualidade do atendimento assistencial.

- *“Necessário alterar para placa de vídeo com no mínimo 2 Giga de memória ”.*

Resposta: Características de placa de vídeo serão adequadas de acordo com a disponibilidade atual de mercado.

- Em relação ao Suporte de braço para auxiliar na injeção de contraste, foi sugerido: *“Item de terceiro, recomendação retirar, pois hospitais já tem diversos destes”.*

Resposta: Item será adquirido separadamente.

- Em relação ao Suporte/apoio de pernas, braços e pés com extensão da mesa, foi sugerido: *“Retirar extensão da mesa, não presente”.*

Resposta: O acessório, extensão de mesa, é considerado de uso geral no Tomógrafo.

2.2.2. Equipamento: Ressonância Magnética

Esclarecimentos quanto à:

- *"4.1. questionar que tipo de blindagem para gradientes tecnologia evoluiu não se faz mais necessário blindagem corrente parasita)"*

Resposta: A implementação da blindagem ativa pode ser oferecida de diversas maneiras para ampliar a competitividade no mercado. A inclusão da blindagem de corrente parasita não é obrigatória conforme especificado, devido à sua desnecessidade identificada.

3. Representante/Fornecedor: Philips

1. Equipamento: Hemodinâmica

Esclarecimentos quanto à:

- *Há a possibilidade de remoção da bomba injetora do TR da hemodinâmica?*

Resposta: A bomba injetora será adquirida separadamente em um momento oportuno.

2. Equipamento: Ressonância

Esclarecimentos quanto à:

- *"* Não aplicável para magneto selado."*

Resposta: A inclusão do tubo "Quench" não impede a aquisição de equipamentos com magneto selado, mas sim oferece uma opção adicional para garantir a segurança. Manter um tubo "Quench" instalado pode fornecer uma camada adicional de proteção em caso de situações extremas que possam ocorrer durante a vida útil do equipamento.

3. Equipamento: Tomógrafo

Esclarecimentos quanto à:

- *"Solicitamos alterar este item para angulação mínima que abrange a faixa entre -24° até + 30°, visando equiparar todas as companhias e manter assim a isonomia do pleito. As especificações técnicas deste item não têm qualquer relação com o desempenho do equipamento no tocante a tempo de rotação, velocidade de mesa ou qualidade das imagens diagnósticas entregues aos médicos radiologistas, sendo meramente uma variante técnica irrelevante, inerente a cada fabricante, com cada projeto técnico em particular. Dentro deste conceito, entendemos que a manutenção deste item pode gerar desclassificações injustificadas ou até mesmo impugnações desnecessárias ao bom andamento do processo por entendimento parcial das questões relevantes à qualidade de desempenho dos equipamentos a serem adquiridos pelo Órgão."*

Resposta: A descrição básica apresenta um resumo das principais especificidades técnicas para Tomógrafo 64, alinhadas às necessidades assistenciais e aos padrões estabelecidos pelo setor de criação de códigos (CATMAS).

- *“Solicitamos alterar este item para angulação mínima que abrange a faixa entre -24° até + 30°, visando equiparar todas as companhias e manter assim a isonomia do pleito. As especificações técnicas deste item não têm qualquer relação com o desempenho do equipamento no tocante a tempo de rotação, velocidade de mesa ou qualidade das imagens diagnósticas entregues aos médicos radiologistas, sendo meramente uma variante técnica irrelevante, inerente a cada fabricante, com cada projeto técnico em particular. Dentro deste conceito, entendemos que a manutenção deste item pode gerar desclassificações injustificadas ou até mesmo impugnações desnecessárias ao bom andamento do processo por entendimento parcial das questões relevantes à qualidade de desempenho dos equipamentos a serem adquiridos pelo Órgão.”*

Resposta: Será exigido obrigatoriamente somente a inclinação física, ficando a critério do fornecedor ofertar um modelo com recursos adicionais para essa funcionalidade.

- *“Solicitamos alterar este item para reconstrução de no mínimo 40 imagens por segundo ou maior, visando melhorar a qualidade técnica do equipamento a ser adquirido pelo órgão. Dentro da rotina de exames deste segmento de 64 canais, existem exames de alta complexidade de diversas anatomias e patologias, que exigem dos equipamentos uma maior velocidade nas reconstruções a fim de não haver entraves no fluxo esperado de trabalho. Entendemos por isso que, qualquer valor abaixo disso, causará um impacto significativo no desempenho do equipamento, gerando deficiência nos atendimentos e até mesmo uma diminuição na receita local em virtude da demora de pós-processamentos dos exames e liberação dos laudos. É importante frisar que, a manutenção deste item não impede a PHILIPS de participar no certame, porém abre oportunidade para que máquinas de baixa qualidade técnica participem, ofertando preços muito abaixo do esperado para este segmento, tornando a disputa desequilibrada do ponto de vista editalício do processo.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e aos padrões estabelecidos pelo setor de criação de códigos (CATMAS), a capacidade de geração de imagens foi atualizada para no mínimo 20 imagens por segundo.

- *“Solicitamos alterar este item para cobertura de detector de no mínimo 40 mm ou superior, visando melhorar a qualidade técnica do equipamento a ser adquirido pelo órgão. Informamos que para este segmento de 64 canais, é crucial que o equipamento possua uma cobertura mínima ideal para aquisições – exames – de alta complexidade (triplos, oncológicos e cardiologia) de maneira que os tempos de aquisição e a qualidade final das imagens adquiridas sejam capazes de fornecerem aos radiologistas as informações fundamentais para a composição do diagnóstico do paciente de forma rápida e precisa. Entendemos que valores menores do que o sugerido afeta significativamente o desempenho da máquina, gerando menor produtividade e conseqüente queda na receita do setor devido a diminuição do número de exames e crescente número de reconvocações de exames – pacientes – devido a baixa qualidade técnica resultante.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 a cobertura máxima do detector está determina em 25 mm, ou seja, 40 mm ofertado pela Philips está em acordo com a faixa mínima exigida.

- *“Solicitamos alterar este item para no mínimo de 80 até 140kV, visando equiparar todas as companhias e manter assim a isonomia de pleito. Informamos que para este segmento de tomógrafos, os valores superiores de kV (140, por exemplo) são fundamentais para o atendimento correto da demanda de exames, bem como a possibilidade de valores abaixo de 80 kV são de muita importância para o atendimento pediátrico e neo-natal, garantindo assim uma maior flexibilidade clínica e qualidade técnica adequada para o perfeito atendimento da demanda clínica proposta. Isso visa maior economia e retorno no investimento realizado pelo órgão a curto prazo.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado, permanece definida a faixa mínima de tensão de 90 a 120 kVp. Portanto, os equipamentos com faixa de 80 a 140 kV estarão aptos a participar do processo licitatório.

- *“Solicitamos alteração deste item para 72 kW. Potências menores de geradores estão em alinhamento com menor consumo de energia e trabalham em conjunto com as novas reconstruções iterativas e modulações de Doses de última geração, capacitando o equipamento a entregar melhor qualidade com a melhor relação custo-benefício sem qualquer sacrifício das imagens.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado, permanece definida potência nominal mínima de saída: 36 kW. Portanto, os equipamentos com potência mínima de 72kW estarão aptos a participar do processo licitatório.

- *“Solicitamos alterar este item para mínimo de 1300 KHU/min ou superior, visando garantir a qualidade técnica do equipamento a ser adquirido pelo órgão. Equipamentos do segmento de 64 canais precisam ser capazes de suportar qualquer demanda de exames. Isso exige configurações alinhadas em termos de performance entre a capacidade calorífica do Tubo (MHU) e a taxa de dissipação desse mesmo calor (KHU/minuto). Pelo escopo de exames propostos, é fundamental oferecer melhor desempenho neste item, de forma a garantir o atendimento de todos os pacientes, sem qualquer problema ou impacto na rotina clínica diária. Isso oferece também longevidade ao sistema como um todo e proporciona um melhor e adequado retorno financeiro do investimento. A manutenção deste item não impede a PHILIPS de participar do certame, porém abre precedente para máquinas de configuração e preços inferiores participarem de maneira desigual, ferindo assim as premissas de igualdade de condições para todos os fabricantes, previstos na lei 8.666/93.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado, permanece definido tubo de raios X com capacidade de resfriamento mínimo de 567 KHU/minuto ou superior. Portanto, os equipamentos parâmetros superiores a 1300 KHU/minuto estarão aptos a participar do processo licitatório.

- *“Solicitamos alterar este item para mínimo de 7MHU valor real, visando melhorar a qualidade técnica do equipamento a ser adquirido pelo órgão. Este segmento possui no seu escopo principal, exames de média/alta complexidade o que exige do equipamento a sua melhor configuração para suportar uma demanda que pode compreender exames de angio coronariana, estudos trifásicos juntamente com follow-up oncológico, protocolos com doses superiores para obesos e poli-traumatizados. Por esse motivo, entendemos que valores*

abaixo de 7MHU não consigam oferecer uma boa performance, o que deve impactar negativamente no atendimento da rotina, na longevidade do sistema (tubo/gerador) e no retorno financeiro do investimento realizado pelo órgão.”

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado, permanece definida a capacidade térmica do anodo mínima de 3,5 MHU. Portanto, os equipamentos parâmetros superiores a 7 MHU estarão aptos a participar do processo licitatório.

- *“Solicitamos alterar este item para faixa de corrente (valor real) entre 13 até 600 mA, visando melhorar a qualidade técnica do equipamento a ser adquirido pelo órgão. A combinação de Tubo/Gerador/Detector no segmento de 64 canais necessita de uma faixa de corrente com maior flexibilidade e potência, a fim do sistema não trabalhar com sobrecarga (limite), mantendo o suporte necessário para o atendimento de todos os exames propostos no escopo deste segmento (Cardio, angios tomografias em geral, follow-up de oncologia). Oferecer essa possibilidade é fundamental para garantir o melhor desempenho do sistema, longevidade do Tubo com proteção do investimento a ser realizado pelo órgão e atendimento consistente dos pacientes em exames. A manutenção deste item não impede a PHILIPS de participar do certame, porém, abre precedente para que máquinas de configurações e capacidades inferiores participem, com conseqüente preço mais baixo e fora do patamar esperado para esse segmento, ferindo as condições de igualdade técnica de participação de todos os fabricantes.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado, permanece definida faixa de corrente de tubo entre 30 mA ou menor a 400 mA ou maior. Portanto, os equipamentos parâmetros superiores entre 13 até 600 mA estarão aptos a participar do processo licitatório.

- *“Solicitamos alterar este item para reconstrução de no mínimo 40 imagens por segundo ou maior, visando melhorar a qualidade técnica do equipamento a ser adquirido pelo órgão. Dentro da rotina de exames deste segmento de 64 canais, existem exames de alta complexidade de diversas anatomias e patologias, que exigem dos equipamentos uma maior velocidade nas reconstruções a fim de não haver entraves no fluxo esperado de trabalho. Entendemos por isso que, qualquer valor abaixo disso, causará um impacto significativo no desempenho do equipamento, gerando deficiência nos atendimentos e até mesmo uma diminuição na receita local em virtude da demora de pós-processamentos dos exames e liberação dos laudos. É importante frisar que, a manutenção deste item não impede a PHILIPS de participar no certame, porém abre oportunidade para que máquinas de baixa qualidade técnica participem, ofertando preços muito abaixo do esperado para este segmento, tornando a disputa desequilibrada do ponto de vista editalício do processo.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado, permanece definida Taxa de reconstrução de imagens em matriz 512 x 512: 16 imagens por segundo. Portanto, os equipamentos parâmetros 40 imagens por segundo estarão aptos a participar do processo licitatório.

- *“Solicitamos a remoção da palavra “prospectiva” e do “Pacote de baixa dose para cárdio (aquisição axial) “desse termo. Justificativa: É sabido que o uso desse recurso no dia a dia praticamente não é utilizado, uma vez que praticamente 100% da aquisição dos exames de cardiologia são feitos utilizando o retrospectivo. Além disso, as aquisições retrospectivas são feitas atualmente em baixa dose, se equiparando ao prospectivo. Reiteramos que a permanência dessa especificação pode gerar desclassificações técnicas injustificadas devido ao alto custo desse opcional para as demais empresas.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado que atendem a essa característica, permanece o termo “prospectiva” em referência à funcionalidade avaliada.

- *“Solicitamos alteração desse item para resolução de alto contraste de 15,1 lp/cm ou superior. A resolução espacial permite a visualização com acurácia nos diagnósticos de estruturas pequenas como a do ouvido, vascular, neuro, pulmão. Em se tratando de imagens sub-milimétricas, entendemos que tal diferença pleiteada no descritivo não oferece real impacto nos resultados diagnósticos esperados para este segmento. Ressaltamos ainda que o nosso equipamento, assim como toda a linha de tomógrafos PHILIPS, possui a exclusiva matriz de 1024x1024, que permite a visualização das imagens em Alta Definição de detalhes, oferecendo muito mais confiança, rapidez e produtividade à toda equipe médica/técnica do setor.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado que atendem a essa característica, a resolução espacial de no mínimo 17 lp/cm permanece inalterada;

- *“Solicitamos alterar este item para 205 Kg mínimo ou maior, visando equiparar todas as companhias e manter a isonomia do pleito. Os equipamentos da Philips são projetados para atender o maior número possível de casos e exames dentro da rotina radiológica dos hospitais e clínicas. Não há registros relevantes sobre pacientes obesos que não sejam atendidos por configurações da mesa com carga de 200 Kg. Em verdade, essa faixa de pacientes é classificada com GRAU II, atingindo pesos de até 200 Kg – segundo dados Oficiais do Ministério da Saúde - logo, não vemos qualquer prejuízo ou diminuição do desempenho do equipamento de tomografia com essa configuração aqui pleiteada. A manutenção deste item pode gerar desclassificações injustificadas ou até mesmo impugnações desnecessárias ao bom andamento do processo.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado que atendem a essa característica, a carga máxima de, no mínimo, 220 Kg permanece inalterada;

- *“Solicitamos alterar este item movimento vertical de no mínimo entre 53 a 90 cm no mínimo, visando equiparar todas as companhias e manter assim a isonomia do pleito. Informamos que tal diferença não impacta de nenhuma forma significativa na qualidade técnica do equipamento tendo em vista que não é um item ligado ao tempo de aquisição ou qualidade de imagem adquirida. Dessa forma, mantem-se a qualidade técnica solicitada no pleito e a garantia de fornecer um equipamento dentro das expectativas médicas propostas.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado que atendem a essa característica, o movimento vertical permanece com faixa de variação de no mínimo de 50 a 90 cm;

- *“Solicitamos alterar este item para Precisão de movimento longitudinal +/- 1.0 mm ou superior, visando assim equiparar toda as companhias e manter a isonomia do pleito. Informamos que as novas tecnologias empregadas nos equipamentos de tomografia multislices, utilizam algoritmos inteligentes de reconstruções e interpolações de dados adquiridos em altíssima qualidade, com matriz isotrópica superior, mantendo a alta performance esperada para este tipo de equipamento. A precisão de movimento da mesa neste segmento, não tem papel fundamentalmente ligado a qualidade das imagens, uma vez que os detalhes importantes como Resolução Espacial, estão diretamente ligados a esses tipos de reconstruções inteligentes, valendo-se dos novos conceitos de aprendizado de máquina (Machine Learning), incluídos nessa configuração.”*

Resposta: Atendendo às premissas assistenciais do HRT0 e considerando a disponibilidade de fornecedores no mercado que atendem a essa característica, a precisão de movimento longitudinal permanece +/- 1.0 mm ou superior.

- *“Solicitamos alterar este item para processador de múltiplos núcleos de no mínimo 2.2 Ghz ou melhor e no mínimo 16 GB de memória RAM, visando equiparar todas as companhias e manter assim a isonomia do pleito. Os novos projetos de equipamentos de imagens médicas, possuem um conceito de otimização dos arquivos e processamentos de dados alinhados com potentes algoritmos de reconstruções inteligentes, exigindo cada vez menos configurações muito altas e caras. Isso visa uma economia nas aquisições de Hardware sem que haja prejuízo no desempenho dos equipamentos e fluxo de trabalho. Os tomógrafos da PHILIPS seguem esse conceito e oferecem processadores compatíveis com o atendimento de altas demandas de exames, incluindo cardiologia, oncologia e radiologia em geral, proporcionando maior retorno financeiro e produtividade para a instituição. A manutenção deste item pode gerar desclassificações injustificadas ou até mesmo impugnações desnecessárias ao bom andamento do processo.”*

Resposta: Características de processador e memória RAM serão adequadas de acordo com a disponibilidade atual de mercado.

- *“Solicitamos alterar este item para capacidade de armazenamento de imagens de no mínimo 500.000 imagens de dados brutos das últimas 3.500 rotações, pois esse é um recurso que exige capacidade em mídias de CD e DVD, onde o limite pré-estabelecido é esse. A manutenção deste item pode gerar desclassificações injustificadas ou até mesmo impugnações desnecessárias ao bom andamento do processo. ”*

Resposta: Características de armazenamento serão adequadas de acordo com a disponibilidade atual de mercado.

- *“Solicitamos alteração para "placa de vídeo com no mínimo 2 Giga de memória"*

Resposta: Características de placa de vídeo serão adequadas de acordo com a disponibilidade atual de mercado.

- Em relação ao software para oncologia a Philips alegou: *“Detalhes desse recurso deverão ser citados.”*

Resposta: Considerando a especificação do tomógrafo, está sendo requerido que ele esteja equipado com um software voltado para oncologia. No entanto, os detalhes específicos dos recursos associados a esse software não serão fornecidos, uma vez que a eficácia assistencial não será afetada pelos métodos empregados para alcançar o resultado desejado. Essa abordagem visa promover um ambiente competitivo no mercado, incentivando a participação de uma variedade de fornecedores que possam oferecer soluções inovadoras e eficazes para atender às necessidades do Hospital Regional de Teófilo Otoni.

- Em relação ao item: 01 (uma) Cunha para posicionamento de paciente Estabilizador de tensão rede (interno ou externo), necessário ao tomógrafo com potência compatível para todo o equipamento; a Philips alegou: *“Solicitamos a inclusão do termo “CASO RECOMENDADO PELA FABRICANTE” a esse termo ou a inclusão de “OU UM TRANSFORMADOR”. Reiteramos que a permanência dessa especificação pode gerar desclassificações técnicas injustificadas devido ao alto custo desse opcional para as demais empresas.”*

Resposta: Após avaliação, foi definido que será mantido especificação originalmente apresentada. Isso é necessário para garantir um processo justo e transparente para todos os participantes.

- Em relação aos itens: 01 (um) Sistema de documentação com revelação de filmes (35 x 43 cm), a seco, com capacidade mínima de 50 filmes / hora; e 01 (uma) Impressora laser colorida; foi solicitado: *“Solicitamos a remoção desse item. Reiteramos que a permanência dessa especificação pode gerar desclassificações técnicas injustificadas devido ao alto custo desse opcional para as demais empresas.”*

Resposta: O sistema de revelação será excluído da especificação e a impressora será mantida, sendo infundada a alegação de alto custo deste item frente ao custo total do equipamento.

4. Representante/Fornecedor: Siemens

1. Equipamento: Hemodinâmica

Esclarecimentos quanto à:

- *“* 2.6.1.2. 01 (um) monitor LCD coloridos de no mínimo 10” com touch screen ou 15” on screen, para controle e operação do gerador, se ficará na sala de exames ou avulso.”*

Resposta: Se o monitor estiver integrado ao equipamento de forma conveniente e não interferir nas operações, ele pode ser parte integrante do equipamento. No entanto, se houver vantagens em termos de flexibilidade ou ergonomia ao ter o monitor como um dispositivo separado e móvel, isso também pode ser considerado. A decisão final sobre a localização do monitor LCD colorido dependerá das preferências e requisitos da concessionária que irá operar o Hospital e da Seinfra, bem como da configuração da sala de exames.

- *“* 4.7 Verificar se o cabeamento será fornecido pelo órgão ou não:”*

Resposta: O cabeamento será fornecido pelo órgão até o quadro.

2.4.2. Equipamento: Tomógrafo

Esclarecimentos quanto à:

- *“Entregamos 44cm de largura do tampo da mesa.”*

Resposta: A especificação da largura foi alterada para “aproximadamente” 45 cm com o objetivo de aumentar a competitividade, mantendo sempre o foco na excelência do atendimento assistencial, sem comprometer sua finalidade. Portanto, uma variação de até 1 cm, como 44 cm, será aceita.

- Para a especificação da capacidade de armazenamento do sistema de HD, foi enviado o seguinte posicionamento: *“Entregamos 960 Gb de HD no console.”*

Resposta: A especificação desta característica foi atualizada para refletir a capacidade oferecida, visando aumentar a competitividade de mercado, sem comprometer a finalidade assistencial.

- *“Entregamos 3 minutos de capacidade para o Nobreak do console.”*

Resposta: A definição do tempo de operação na especificação será omitida, por ser um parâmetro muito variável entre os fornecedores, visando promover a competitividade de mercado.

5. Representante/Fornecedor: Shimadzu

1. Equipamento: Hemodinâmica

Esclarecimentos quanto à:

- *“*4.7 Quadro elétrico compatível com o produto ofertado. Quais seriam os outros equipamentos necessários?”*

Resposta: O quadro elétrico deverá atender a todos os demais equipamentos mínimos necessários para correto funcionamento de um sistema completo de Hemodinâmica. (Bomba injetora, polígrafo, nobreak,...).

- *“O Fornecedor precisa realizar a obra de acabamento da sala de exames e sala de comando?”*

Resposta: Os detalhes referentes ao acabamento da sala de exames e ao comando dependerão das necessidades específicas da Seinfra e da empreiteira. Sua definição ocorrerá em um momento oportuno, levando em consideração os requisitos técnicos do fornecedor vencedor da licitação e das orientações fornecidas pelos responsáveis pela construção.

2.6. Para as questões abordadas sobre polígrafo e bomba injetora foram feitas as seguintes sinalizações por parte dos Representante/Fornecedores das fabricantes:

Representante/Fornecedor GE-"O Polígrafo e Bomba Injetora são itens de terceiros. Bi tributados e

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO E FINANÇAS
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA, LOGÍSTICA E CONTRATAÇÕES
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA E ENGENHARIA

garantias desta empresa terceira. São registros independentes. E suas interfaces consequentemente item as suas limitações."

Representante/Fornecedor Shimadzu-"O melhor seria separar a Injetora e o Polígrafo. Normalmente, esses itens possuem registros (ANVISA) separados."

Representante/Fornecedor Siemens-"Polígrafo e Injetora são considerados equipamentos adicionais com registros distintos."

Representante/Fornecedor Canon-"Polígrafo equipamento de terceiro, sem comunicação com o angiógrafo."

Representante/Fornecedor Canon-"Para evitar bitributação, o adequado é adquirir injetora e polígrafo separado da Hemodinâmica."

Representante/Fornecedor Canon-"Injetora e polígrafo são itens de terceiros."

Representante/Fornecedor GE - "Não. Padrão de espelhamento e sincronismos seria uma boa exigência e ser colocada neste item separadamente."

Representante/Fornecedor Shimadzu-"Sugerimos separar os itens."

Representante/Fornecedor GE - "Existe empresas consolidadas no mercado que possa atender vocês."

Representante/Fornecedor Shimadzu - "O nosso equipamento não possui interface com o Polígrafo.

A Injetora possui interface para delay (atraso) de injeção."

Representante/Fornecedor Shimadzu - "Espelhamento está ok para a Shimadzu."

Representante/Fornecedor Canon - "Sim, solicitar uma saída adicional de vídeo para o fornecedor do polígrafo."

Representante/Fornecedor Siemens-"O ideal seria separar os equipamentos adicionais (polígrafo na hemodinâmica, bomba injetora na hemodinâmica e tomógrafo, chiller na ressonância) - pois, a grande maioria dos fabricantes de equipamentos não fabrica estes acessórios, fazendo-se necessária a compra de terceiros e bitributação dos itens. Isso é mais custoso para a SES. Sobre as descrições de cada item, sugiro solicitar num segundo momento os requisitos mínimos de cada equipamento adicional para os fabricantes."

Resposta: O polígrafo e a bomba injetora serão adquiridos separadamente em outro edital de aquisição.

Bruno Nunes da Silva

Especialista em Políticas e Gestão da Saúde

Diretoria de Infraestrutura Física e Engenharia