

**COMPRA REGULAMENTO FFM 3392/2026
CONCORRENCIA – PROCESSO DE COMPRA FFM RC Nº 8895/2026
CNPJ Nº 56.577.059/0006-06**

CIRCULAR Nº 02

DUVIDAS E RESPOSTAS

São Paulo, 04 de março de 2026.

Prezados segue para ciência, **Circular 02**, referente a contratação de empresa especializada para o **FORNECIMENTO DE SISTEMA DE RADIOLOGIA DIGITAL DR.**

ITEM 1 - 2.4 – Peso máximo do detector: 2,0kg

DESCRIPTIVO SOLICITA:

Onde se lê: Peso máximo do detector: 2,0 kg

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO:

Proposta de alteração: Peso máximo do detector: 3,0 kg

Justificativa:

A exigência de peso máximo de 2,0 kg não reflete as características dos detectores digitais atualmente ofertados pelos principais fabricantes do mercado. Os detectores de radiografia digital são construídos com materiais reforçados, camadas de proteção, cintiladores de alta eficiência e estruturas internas projetadas para suportar uso intensivo, impactos e rotinas hospitalares, o que naturalmente resulta em pesos superiores a 2 kg. Na prática clínica, detectores com peso de até 3,0 kg são amplamente utilizados em serviços de radiologia, inclusive em ambientes móveis e à beira-leito, sem qualquer prejuízo operacional ou assistencial. A diferença de peso não impacta o manuseio pelo operador nem a qualidade do exame, mantendo conforto, segurança e eficiência na rotina.

Dessa forma, a adequação do limite para até 3,0 kg torna a especificação mais compatível com a realidade do mercado, evita a exclusão de soluções tecnicamente consolidadas e amplia a competitividade do certame, sem comprometer o desempenho clínico ou as necessidades da instituição.

ITEM 2 – 2.15. Deve possuir notebook de no mínimo 14” e 500Gb de armazenamento;

DESCRIPTIVO SOLICITA:

Onde se lê: Deve possuir notebook de no mínimo 14” e 500Gb de armazenamento;

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO:

Proposta de alteração: Deve possuir notebook de no mínimo 14” e 256 Gb de armazenamento;

Justificativa: O armazenamento interno de 256 GB é totalmente adequado para a rotina de radiologia, mesmo considerando a necessidade de manter exames localmente em situações excepcionais. As imagens DICOM de raio-X possuem tamanho relativamente pequeno, permitindo que um SSD dessa capacidade comporte um grande volume de exames temporários sem risco de interrupção do fluxo de trabalho.

Na prática, o armazenamento interno funciona apenas como uma área de armazenamento provisório enquanto as imagens não são enviadas ao PACS. Assim, 256 GB oferece ampla margem de segurança, garantindo continuidade operacional em eventuais períodos de indisponibilidade do sistema, sem comprometer o atendimento.

Portanto, a alteração proposta mantém a eficiência do serviço, assegura capacidade adequada para situações atípicas e promove maior competitividade no certame, sem qualquer prejuízo à qualidade clínica ou à segurança operacional.

ITEM 3 - 4.7. DICOM Gray Scale Softcopy Presentation State Storage;

DESCRIPTIVO SOLICITA:

Onde se lê: DICOM Gray Scale Softcopy Presentation State Storage;

SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO:

Proposta: Remoção de item.

Justificativa: A funcionalidade DICOM Gray Scale Softcopy Presentation State Storage refere-se especificamente ao armazenamento estruturado de parâmetros de apresentação (como janela/nível, zoom e anotações) em formato DICOM para reaplicação futura em visualizadores compatíveis. Trata-se de um recurso mais associado a estações de diagnóstico e ambientes PACS do que à estação de aquisição de um equipamento de raios X. O software de aquisição utilizado no sistema já contempla recursos avançados de processamento e manipulação de imagem, incluindo ferramentas de measurement (medições lineares e angulares), ajuste de contraste e brilho (window/level), rotação, inversão, ampliação (zoom), recorte (crop), inserção de anotações, marcações anatômicas, além de protocolos anatômicos pré-configurados. O sistema também permite o armazenamento das imagens processadas, envio ao PACS via protocolo DICOM padrão (Storage, Worklist, Print, entre outros) e integração plena ao fluxo hospitalar, garantindo que o laudo e a gestão definitiva das imagens ocorram no ambiente apropriado da instituição.

Dessa forma, a exigência específica do Gray Scale Softcopy Presentation State Storage na estação de aquisição não representa ganho clínico adicional, uma vez que os ajustes e apresentações definitivas são usualmente realizados e gerenciados no PACS. A remoção do item não compromete a qualidade diagnóstica ou o fluxo de trabalho, apenas evita uma especificação excessivamente direcionada, mantendo a plena funcionalidade do sistema e a conformidade com o padrão DICOM adotado no mercado.

Resposta da Engenharia Clínica (ICESP) aos questionamentos acima: *O sistema de radiologia digital DR a ser adquirido pelo ICESP terá como prioridade a sua utilização no equipamento de raio-x telecomandado do Instituto, o qual possui um limite máximo de peso aceitável para funcionamento da gaveta de plate da mesa, desta forma, só serão aceitos equipamentos com peso máximo de 2kg conforme exigido em edital.*

Referente ao tamanho de armazenamento de no mínimo 500Gb para o notebook exigido em edital também permanecerá pois trata-se de um tamanho de armazenamento comum no mercado para notebooks, portanto, não está havendo restrição alguma para participantes.

DATA: 04/03/2026