

**CHAMAMENTO 98/2026**

**PROCESSO SEI: 04024-00002114/2026-32**

O Instituto do Câncer Infantil e Pediatria Especializada (ICIPE) torna pública a **retificação** do Chamamento 98/2026, publicado em 16 de Abril de 2026, conforme especificado a seguir, permanecendo inalterados os demais itens, subitens e anexos do edital que não forem expressamente modificados por este adendo.

Cabe informar que o prazo para recebimento de propostas e documentação fica prorrogado até às **18 horas do dia 07/05/2026**, nos termos do edital.

**RETIFICAM-SE**

Passa a vigorar, como Quadro 01 do Anexo I do Edital, a tabela abaixo, a qual substitui integralmente o conteúdo anteriormente publicado.

**Quadro 01:** Quantitativo estimado.

Código	Descrição	Apresentação	QTD
34662	<p><b>TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA</b></p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> Tomógrafo Computadorizado de 64 canais e 128 cortes, com tecnologia de aquisição em dupla energia por passagem única e capacidade para realização de exames cardíacos com sincronização por ECG, destinado a exames de média e alta complexidade.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:</b></p> <p><b>GANTRY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema de aquisição e reconstrução de dados com detector de estado sólido com no mínimo 64 fileiras físicas e 128 cortes;</li> <li>Detectores: Cobertura mínima de 38 mm ou superior;</li> <li><u>Tempo de cortes de 360°: 0,38 segundos ou menor;</u></li> <li><u>Espessura de corte disponível: 0,625 mm ou menor;</u></li> <li>Diâmetro: mínimo de 70 cm.</li> </ul> <p><b>TUBO DE RAIOS X</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidade Térmica mínima: de 7,0 MHU (REAL);</li> <li>Capacidade de dissipação de calor: mínimo de 1.300 KHU/min;</li> <li>Refrigeração: a óleo/ar.</li> </ul> <p><b>GERADOR DE RAIOS X</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potência: mínima de 70 kW;</li> <li>Faixa de tensão: mínimo de três tensões selecionáveis dentro da faixa de 70 a 140 kV ou superior;</li> <li>Corrente: 600 mA ou superior.</li> </ul> <p><b>EXPLORAÇÃO HELICOIDAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tempo máximo de aquisição contínua (scan): de 100 segundos ou superior;</li> <li>Alcance da varredura: mínima de 1700 mm;</li> <li>Pitch: 0,7 ou inferior a 1,5 ou superior</li> </ul>	Unidade	01

- Resolução espacial: igual ou superior a 11 pl/cm @ MTF 10%;
- Aquisição cardíaca retrospectiva e prospectiva com acionamento por ECG;
- Aquisição de imagens no modo espectral ou dupla energia por técnica de chaveamento de tensão (kV) ou dois tubos de raios X ou dupla camada de detector.

Não será aceito a tecnologia de dupla varredura (Dual Spiral), devido a baixa coerência temporal;

- A aquisição em dupla energia deverá ocorrer em única passagem (single pass), com obtenção simultânea dos dados em diferentes níveis energéticos,

não sendo aceita tecnologia que dependa de aquisições sequenciais para geração das imagens espectrais.

- Para aquisição no modo espectral/dupla energia, o sistema deverá permitir protocolos com e sem administração de meio de contraste,

com geração de mapas quantitativos e reconstruções espectrais correspondentes, ambos cobertos pelo método.

#### **MESA DE EXAMES**

- Capacidade de sustentação e sem limitação de movimento da mesa para realizar exames: mínima de 205kg;
- Precisão de movimento longitudinal de  $\pm 0,25$  mm;
- Velocidade mínima de movimento horizontal da mesa de 140 mm/segundo ou superior;
- Largura: mínimo de 40 cm;

#### **GERENCIAMENTO DE DOSE**

- Tecnologia para redução de dose aplicada ao paciente adulto e pediátrico possuindo entre outros:
- Colimação ativa;
- Recurso de SW e HW para redução de ruídos na imagem durante a aquisição e pós-processamento;
- Recurso dinâmico de otimização de dose aplicada ao paciente, nos planos X, Y e Z durante a aquisição, com capacidade de modulação automática da corrente (mA) e da tensão do tubo (kVp), de acordo com a região do corpo ou órgão a ser examinado.
- Reconstrução iterativa avançada ou Deep Learning-Based Image Reconstruction (DLIR) para as reconstruções de imagem que permitam reduzir a dose e melhorar a relação sinal ruído.

#### **ESTAÇÃO DE AQUISIÇÃO (CONSOLE)**

- Computador—CPU-Processador Xeon 2.0 GHz (superior ou equivalente);
- Memória RAM de 16 GB ou superior;
- Plataforma: Windows, Linux ou Unix;
- Monitor: 1 (um) ou mais monitores de no mínimo 24 polegadas, resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, tecnologia LCD/LED ou superior.;
- Disco rígido: de no mínimo de 1,0 TB ou 720 SSD;
- Matriz de reconstrução de 512 x 512 ou superior;
- Matriz de visualização: de 1024 x 1024 ou superior;
- Tempo de reconstrução de imagens axiais: de no mínimo 40 imagens por segundo em matriz 512 x 512;
- Gravação de CD-R e DVD-R em DICOM 3.0 ou superior com DICOM Viewer incluso em cada cópia gerada, sem limites de licenças e disponível em todos os postos de gravação;

#### **ESTAÇÃO DE PÓS PROCESSAMENTO**

• 01 (uma) estação de pós-processamento completa, configurada em arquitetura servidora, permitindo acesso remoto simultâneo de no mínimo 03 (três) usuários ou quantidade compatível com o fluxo assistencial da instituição para funcionalidades básicas de visualização e pós-processamento, conforme política de segurança institucional. Deverá possuir as seguintes configurações mínimas e/ou atender às especificações técnicas estabelecidas pelo fabricante da solução:

- 01 (um) Processador de 3.7 GHz ou superior, que atenda à necessidade da máquina;
- Memória RAM 32 GB ou superior;
- Disco Rígido total de 960 SSD ou 1TB HDD ou superior;
- Gravador de CD e DVD+/-RW;
- Teclado padrão ABNT2 e mouse óptico;

- Sistema operacional compatível com a estação de trabalho;
- Armazenamento em porta USB, quando a política de segurança da Empresa permitir;
- Nobreak com no mínimo 15 minutos de bateria para desligamento correto do equipamento;

#### **SOFTWARES PARA AS ESTAÇÕES DE AQUISIÇÃO E PÓS-PROCESSAMENTO**

- No mínimo, os seguintes softwares deverão estar presentes na estação de aquisição ou no servidor de pós-processamento ou em ambos, de acordo com o desenvolvimento tecnológico preconizado

pele fabricante para melhor desempenho das tarefas:

- Incluir softwares de aquisição em dupla energia;
- Software para eliminação virtual da estrutura óssea;
- Software para redução de artefatos metálicos;
- Software para realização de exames cardíacos;
- Programa de segmentação automática das artérias coronárias;
- Avaliação e quantificação de estenose;
- Escore cardíaco pelo método de Agatston e volume;
- Angiotomografia coronariana e análise de função cardíaca.
- Software para perfusão cerebral, mínimo de 80 mm de cobertura, com geração de mapas quantitativos coloridos do fluxo sanguíneo no cérebro, medição de volume sanguíneo, tempo médio de transito, tempo de pico,

além da diferenciação de áreas do cérebro que ainda podem ser recuperadas após uma lesão;

- Análise de polígono de Willis;
- Segmentação de carótidas;
- Segmentação de aorta;
- Segmentação músculo esquelético;
- Análise de imagens abdominais;
- Análise de nódulos pulmonares;
- Segmentação de vias aéreas e laringe;
- Segmentação de urograma;
- Análise vascular avançada;
- Software para reconstrução vasculares curvilíneas em diferentes planos;
- Software dedicado para colonoscopia virtual e endoscopia virtual;
- Software para perfusão de órgãos;
- Segmentação automática de vasos;
- Segmentação renal;
- Software para visualização de imagens em tempo real, durante a aquisição;
- Visualização 2-D Slab;
- MPR-Reformatação multiplanar curvo e oblíquo;
- Projeção de intensidade máxima (MIP);
- Projeção de intensidade mínima (MinIP);
- Projeção de Intensidade de Volume (VIP);
- Reconstrução SSD tridimensional e VR;
- Renderização Volumétrica, superfície, texturização e projeção de RX;
- Software de gatilhamento de aquisição por nível de contraste, permitindo múltiplos ROIs (Ex. Bolus tracking ou similar);
- INTERFACE DICOM 3.0 Full compatível com o sistema de gerenciamento de imagens e laudos;
- Send/Receive;

- Query/Retrieve;
- MWM (Worklist);
- MPPS (Modality Performed Procedure Step);
- Print;
- Storage SCU/SCP;
- Saída para rede Ethernet;
- Viewer;
- Todos os softwares básicos ou padrões do fabricante devem estar presentes na estação de aquisição.
- Todos os softwares básicos ou padrões do fabricante devem estar presentes no servidor de pós-processamento.

#### **SOFTWARES DE AQUISIÇÃO E PÓS PROCESSAMENTO EM DUPLA ENERGIA POR ÚNICA PASSAGEM**

**No mínimo, os seguintes softwares devem estar presentes:**

- Iodine Map (mapa de iodo);
- Virtual Unenhanced Images (VUE);
- Virtual Monochromatic Images (VMI) ou Mono-Energetic Images (MEI);
- Virtual Non-Contraste Images (VNC);
- Classificação de materiais;
- Composição de pedras renais / Caracterização de cálculos renais;
- Avaliação de Gota-ácido úrico;
- Os recursos espectrais deverão estar disponíveis tanto na estação local quanto via acesso remoto ao servidor de pós-processamento.

#### **ACESSÓRIOS RELACIONADOS AO TOMÓGRAFO**

- Deverá ser entregue e instalado quadro de força elétrica dedicado ao equipamento, dimensionado de acordo com as especificações elétricas do fabricante, incluindo disjuntores, proteções e aterramento, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

- Estabilizador de tensão de rede, interno ou externo, compatível com o equipamento de tomografia, HOMOLOGADO PELA EMPRESA E SUPORTANDO VARIAÇÕES DE TENSÃO DE PELO MENOS  $\pm 10\%$ ;

caso recomendado pela empresa ou transformador com sistema completo de filtragens e regulações das linhas de alimentação elétrica interna no equipamento capaz de gerar uma condição de estabilidade elétrica inicial para todos os componentes.

- Nobreaks senoidal, online e de dupla conversão, com potência compatível, para console e estações de trabalho, proporcionando entre 15 e 30 minutos de reserva de bateria ou tempo suficiente para desligar os equipamentos com segurança;

- Equipamento de sistema de gatilhamento ECG do paciente para aquisições cardíacas com monitor integrado do Gantry ou por rodízio;
- Cunhas para posicionamento de pacientes (pernas, joelhos);
- Suporte de cabeça axial, coronal e abdômen/tórax com suporte de queixo e testa;
- Extensão de mesa;
- Almofada para apoio de cabeça;
- Almofadas de suporte;
- Almofada extensora de pés;
- Faixa imobilizadora de cabeça;
- Faixa imobilizadora de queixo;
- Jogo de faixas para imobilização corpórea;
- Suporte de cabeça inclinável;
- Berço para posicionamento de crianças/bebês na mesa, ou acessório similar;
- Acessórios para posicionamento infantil;

- Suporte de cabeça infantil;
- Suporte para braço de injeção venosa;
- Objetos simuladores do fabricante para calibração diária;
- Sistema de comunicação entre paciente e operador.
- Fornecimento de todos os cabos, conectores, componentes, acessórios, indispensáveis para a instalação, operação e pleno funcionamento do equipamento.

#### **MOBILIÁRIOS NECESSÁRIOS PARA ACOMODAÇÃO/ACONDICIONAMENTO E FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO**

- Armários para guarda de manuais, acessórios e objetos simuladores (phantoms): armário em mdf, espessura de 25 mm ou maior, revestido com laminado melamínico, cor branca ou cinza, espaço interno dividido em prateleiras, portas de giro, pés ajustáveis ou armário padrão contido no manual do equipamento ou anexo de informações complementares do fabricante, com dimensões em compatibilidade com o espaço disponível para instalação/colocação e quantitativo de simuladores;
- Cadeira (para o operador do equipamento) com regulagem de altura por pistão pneumático; braços ajustáveis e com ampla superfície de apoio para evitar problemas com alturas de bancadas e lesões por esforço repetitivo; rodízios em nylon, resistente ao uso intenso nos serviços de saúde; assento estofado com espuma injetada, impermeável de alta qualidade e resistente ao uso intenso nos serviços de saúde; encosto impermeável, fácil limpeza, peso suportado deve atender obesos e obesos mórbidos (Ergonomia: NR17);
- Mesa/bancada (para console e estação de trabalho) em mdf, espessura mínima 25 mm, revestido com laminado melamínico, cor branca ou cinza, pés ajustáveis, compatibilidade com o espaço disponível para instalação/colocação e quantitativo de equipamentos ou mesa de CT padrão contida no manual ou anexo de informações complementares do fabricante.

#### **NORMAS E CERTIFICAÇÕES:**

Deverá entregar, no ato da entrega e instalação do equipamento, os seguintes certificados e laudos:

- Testes de aceitação realizados conforme as normas IEC aplicáveis ao equipamento ofertado.
- Laudo de proteção radiológica, emitido em conformidade com a legislação e demais normativas vigentes.
- Certificados de calibração e laudos de segurança elétrica dos detectores, monitores e demais acessórios fornecidos, emitidos por laboratório competente.



Documento assinado eletronicamente por **SARAH FERREIRA DE BRITO - Matr.0000198-2, Analista de Compras**, em 29/04/2026, às 11:30, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RENATO DA SILVA - Matr.0000043-2, Coordenador(a) de Compras**, em 29/04/2026, às 11:37, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **201530344** código CRC= **E516A7C8**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
AENW 3, Lote A- Setor Noroeste - Bairro Brasília - CEP 70684831 -  
Telefone(s): 61 3025-8700  
Site - [www.hcb.org.br](http://www.hcb.org.br)