



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR – DS
HOSPITAL DA BRIGADA MILITAR DE PORTO ALEGRE**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP
AQUISIÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE VISUALIZAÇÃO FLEXVISION 55”
PARA O SISTEMA DE HEMODINÂMICA PHILIPS AZURION 7 DO HBM-PA**

*(Elaborado conforme art. 18, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e Guia de Elaboração de ETP –
SPGG/CELIC, jan. 2026)*

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Hospital da Brigada Militar de Porto Alegre (HBM-PA) dispõe de unidade de Pronto-Atendimento 24 horas, bloco cirúrgico, leitos de Unidade de Terapia Intensiva e internação clínica, além de atendimento ambulatorial. A implantação do Setor de Hemodinâmica ampliou a capacidade resolutiva da instituição em procedimentos cardiovasculares diagnósticos e terapêuticos minimamente invasivos, com progressivo aumento do volume e da complexidade assistencial.

O Setor de Hemodinâmica possui sistema Philips Azurion 7 C20, número de série 3010, em plena utilização assistencial. A evolução do perfil dos procedimentos realizados e a perspectiva de ampliação das intervenções coronárias, vasculares e estruturais tornam necessária a modernização dos recursos de visualização disponíveis na sala de exames, de modo a permitir apresentação simultânea, organizada e ergonômica das diferentes fontes de imagem e informação clínica utilizadas durante os procedimentos.

A necessidade administrativa não se resume à aquisição de um monitor de maior dimensão. Busca-se uma solução integrada ao sistema de hemodinâmica existente, capaz de reunir, em um único ambiente de visualização, os sinais de raios X e fontes externas, permitir seleção e personalização de layouts e possibilitar o controle dos conteúdos exibidos dentro do fluxo operacional do próprio Azurion. A proposta técnica atual prevê FlexVision 55 polegadas, com resolução UHD, gerenciamento de vídeo baseado em VoIP, conexão de até 20 fontes externas e visualização simultânea de até oito fontes.

A manutenção da configuração atual limita a organização e a disponibilidade simultânea das informações necessárias em procedimentos de maior complexidade. A atualização pretende melhorar a ergonomia da equipe, a integração das informações e a eficiência do fluxo de trabalho, aproveitando o equipamento de hemodinâmica já instalado e evitando a substituição desnecessária de uma plataforma de elevado valor e ainda plenamente operacional.

II – ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A contratação está vinculada ao processo de atualização tecnológica e ampliação da capacidade assistencial do Setor de Hemodinâmica. O objeto deverá ser relacionado aos instrumentos de planejamento e à disponibilidade orçamentária correspondentes no curso da instrução processual, observadas as exigências administrativas aplicáveis à contratação direta.

A solução foi concebida como expansão do sistema Philips Azurion 7 já pertencente à Administração, preservando o investimento realizado na plataforma instalada e agregando funcionalidade necessária ao desenvolvimento do serviço, sem aquisição de novo equipamento de hemodinâmica completo.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução deverá ser integralmente compatível com o Philips Azurion 7 C20, número de série 3010, instalado no HBM-PA, e contemplar todos os componentes, licenças, interfaces, suportes, cabeamento, configurações e serviços necessários à instalação, integração, testes e validação operacional.

Deverá permitir a visualização integrada de sinais de raios X e fontes clínicas externas, gerenciamento de múltiplas fontes e layouts e operação integrada ao fluxo do Azurion. A instalação deverá ser executada por equipe tecnicamente habilitada, preservando a segurança, o desempenho, a manutenção e o suporte do equipamento existente. A solução deverá ainda observar os requisitos regulatórios e de garantia constantes da proposta e dos documentos técnicos do fabricante.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO

A necessidade corresponde à atualização de um único sistema de hemodinâmica Philips Azurion 7 C20 instalado no HBM-PA. Assim, estima-se a aquisição de 01 (uma) solução integrada de visualização FlexVision 55”, incluindo os componentes e serviços necessários à sua implantação.

O quantitativo decorre diretamente do número de equipamentos a serem atualizados e não se baseia em consumo recorrente: existe um único sistema objeto desta intervenção, razão pela qual a quantidade estimada é de uma unidade de solução completa.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram consideradas, em nível de solução, as alternativas de manutenção da configuração atual, adoção de monitor ou sistema de visualização independente de outro fabricante, substituição do sistema de hemodinâmica e incorporação de solução de visualização integrada à plataforma existente.

A manutenção da configuração atual não atende à necessidade de ampliar a integração e a apresentação simultânea das fontes clínicas. Monitores ou sistemas de vídeo independentes podem exibir sinais isolados, porém não reproduzem integralmente a integração nativa com a arquitetura do Azurion, o gerenciamento de múltiplas fontes, os layouts configuráveis e o

controle integrado pelo sistema. Sua adoção demandaria interfaces ou adaptações adicionais, com potencial perda de funcionalidades e indefinição de responsabilidades de suporte e manutenção.

A substituição do equipamento de hemodinâmica completo seria tecnicamente desproporcional à necessidade, pois a plataforma existente permanece operacional e a demanda pode ser atendida mediante sua atualização. A alternativa tecnicamente aderente consiste, portanto, na incorporação de solução integrada e homologada para o Azurion instalado.

A análise técnica realizada em documento específico demonstrou que o FlexVision constitui extensão integrada da plataforma Philips e que não foi identificada solução de outra marca capaz de atender integralmente ao objeto sem alterar substancialmente sua natureza ou exigir adaptações externas não equivalentes. A inviabilidade de competição quanto à marca e a correspondente documentação de exclusividade são tratadas em peças próprias do processo de inexigibilidade.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A proposta comercial Philips OPP 7026143 – REV 1, de 16 de setembro de 2026, apresenta para o item FlexVision 55” o valor total de R\$ 898.757,00 (oitocentos e noventa e oito mil, setecentos e cinquenta e sete reais). Esse é o valor estimado para a contratação e o parâmetro proposto para catalogação do item.

A razoabilidade do preço foi analisada em documento específico mediante confronto com operações anteriores documentadas da mesma família tecnológica. O diferencial histórico disponível foi de R\$ 947.674,77. Embora esse valor não represente preço unitário isolado da FlexVision, constitui referência econômica objetiva; o valor atualmente ofertado é R\$ 48.917,77 inferior, diferença favorável de aproximadamente 5,16%. A metodologia, suas limitações e os documentos comprobatórios integram a justificativa específica do parâmetro de preço.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste no fornecimento e implantação de uma solução integrada de visualização Philips FlexVision 55” no sistema Azurion 7 C20 existente, incluindo monitor médico UHD, componentes dedicados, proteção traseira, interfaces, licenças, configurações, integração, montagem, instalação, testes de funcionamento e treinamento, conforme escopo técnico da proposta.

A solução permitirá concentrar em um único monitor as informações clinicamente relevantes ao procedimento, com layouts personalizáveis, conexão de múltiplas fontes externas e integração aos sinais de raios X e aos controles do Azurion. O fornecimento deverá resultar em solução plenamente instalada, validada e apta ao uso clínico.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não se recomenda o parcelamento do objeto. Monitor, componentes, interfaces, licenças, configuração, instalação e validação constituem partes interdependentes de uma única solução integrada. A contratação fragmentada poderia comprometer a compatibilidade, a atribuição de responsabilidades, a garantia e o desempenho do conjunto, além de não atender à finalidade de integração nativa ao sistema existente.

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se ampliar a capacidade de visualização durante procedimentos intervencionistas, permitir apresentação simultânea e organizada de múltiplas fontes clínicas, melhorar a ergonomia e o fluxo de trabalho da equipe, favorecer a execução de procedimentos de maior complexidade e preservar o investimento já realizado no sistema Azurion existente por meio de atualização tecnológica, em vez de substituição integral do equipamento.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da contratação deverão estar concluídas a catalogação do item, a definição do Termo de Referência, a demonstração da razoabilidade do preço, a justificativa técnica de marca/exclusividade e a documentação necessária à caracterização da inviabilidade de competição. Deverá ser confirmada, ainda, a adequação do local e das condições técnicas necessárias à instalação, bem como a compatibilidade do escopo final da proposta com o equipamento existente.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Há correlação técnica com a contratação do pacote de atualização de softwares e funcionalidades do mesmo sistema Philips Azurion 7, objeto de processo próprio. Embora as duas soluções possam ser instruídas e contratadas como itens distintos, ambas integram o projeto de atualização tecnológica do Setor de Hemodinâmica e devem manter compatibilidade com a plataforma existente.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Não foram identificados impactos ambientais relevantes além daqueles inerentes ao fornecimento, instalação e eventual substituição de componentes eletrônicos. Materiais e componentes eventualmente retirados deverão receber destinação ambientalmente adequada, conforme normas aplicáveis e orientações do fabricante, priorizando-se logística reversa quando cabível.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação mostra-se tecnicamente viável porque a solução é desenvolvida para integração à plataforma Azurion instalada; operacionalmente viável porque o HBM-PA dispõe do sistema, da infraestrutura e da equipe assistencial que utilizará os recursos; e economicamente justificável porque preserva o equipamento existente e o preço atual foi confrontado com referência histórica documentada, situando-se abaixo dela.

Sob o aspecto da estratégia de contratação, a natureza proprietária e a necessidade de integração ao equipamento existente fundamentam a instrução por inexigibilidade de licitação, condicionada à comprovação documental dos requisitos legais pertinentes. Não foram identificados impedimentos técnicos que comprometam a execução do objeto. Conclui-se, portanto, pela viabilidade da contratação da solução integrada de visualização FlexVision 55” para atualização do sistema Philips Azurion 7 do HBM-PA.

Documento assinado digitalmente
 PAULO MACIEL RINALDI
Data: 17/09/2026 13:04:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Maciel RINALDI - Cap Med PM
Setor de Hemodinâmica
Id. Func. 5198763