



**HOSPITAL
BOM PASTOR**

FHOMUV - Fundação Hospitalar
do Município de Varginha

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 018/2026

OBJETO: Aquisição de conjunto de controle de qualidade e dosimetria e aquecedor de máscaras termoplásticas para radioterapia.

ILMO. SR. PREGOEIRO OFICIAL DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

ASSUNTO: Parecer Técnico de Avaliação de Compatibilidade das Marcas Ofertadas

Em atendimento à solicitação de análise técnica das propostas apresentadas no âmbito do Pregão Eletrônico nº 006/2026, procedeu-se à avaliação detalhada da documentação técnica (catálogos, manuais e planilhas de especificações), emitindo-se o presente parecer:

Avaliação Técnica

EMPRESA: OXIGEN COMERCIO, INDUSTRIA E REPRESENTACOES DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA

ITEM 01 – Conjunto de Controle de Qualidade e Dosimetria

Equipamentos ofertados:

Marca: IBA Dosimetry

- **MatriXX Resolution (BS60-700)**
- **miniPhantom R (BS55-000)**

Item 01. a - Matriz Planar – MatriXX Resolution

De acordo com o catálogo técnico apresentado (Catálogo MatriXX Resolution) o sistema possui:

- 1521 detectores tipo câmaras de ionização (alta densidade de detectores);
- Área útil de 25,3 cm × 25,3 cm;
- Resolução temporal de 20 ms;
- Taxa de dose máxima de 24 Gy/min;
- Compatibilidade com feixes convencionais e FFF;



- Integração completa com plataforma myQA (Machine e Patients);
- Análise gama automatizada e algoritmos avançados;
- Sensor de ângulo de gantry sem fio (GAS+), com resolução de $0,1^\circ$, permitindo controle rotacional de alta precisão;
- Conformidade com recomendações internacionais TG-218 para QA em IMRT/VMAT.

Análise Técnica

O equipamento não apenas atende integralmente às especificações exigidas no Termo de Referência, como apresenta recursos tecnológicos adicionais que elevam o padrão de controle de qualidade, tais como:

- ✓ Correção automatizada da dependência angular
- ✓ Medições automáticas de planura, simetria, constância e penumbra
- ✓ Integração DICOM
- ✓ Rastreabilidade total e geração de relatórios em múltiplos formatos

Trata-se de sistema de última geração para QA em radioterapia moderna, atendendo com superioridade técnica às exigências editalícias.

Item 01. b - Phantom de Água Sólida – miniPhantom R

De acordo com o catálogo técnico apresentado (Catálogo mini Phantom) o sistema possui:

- Material RW3 (água sólida homogênea);
- Densidade de massa $1,045 \text{ g/cm}^3$;
- Dimensões adequadas para aplicação clínica;
- Compatibilidade integral com a matriz planar;
- Fatores de correção precisos e correção automática de ângulo de gantry.

Análise Técnica

O miniPhantom R apresenta características físicas e radiológicas compatíveis com material equivalente à água (RW3), atendendo às especificações exigidas no Termo de Referência quanto à homogeneidade, densidade e aplicabilidade em procedimentos de controle de qualidade em radioterapia.

Sua composição e propriedades dosimétricas asseguram equivalência tecidual adequada, reprodutibilidade das medições, estabilidade geométrica e precisão nos testes de verificação de planos IMRT e VMAT, inclusive em aplicações rotacionais.

Dessa forma, o equipamento não apenas atende integralmente às exigências técnicas estabelecidas no edital, como proporciona confiabilidade metrológica e compatibilidade plena com a matriz planar ofertada (sistema MatriXX Resolution), garantindo desempenho adequado e tecnicamente superior para a finalidade pretendida.



**HOSPITAL
BOM PASTOR**

FHOMUV - Fundação Hospitalar
do Município de Varginha

PARECER FINAL – ITEM 01

O conjunto ofertado atende integralmente às especificações técnicas do edital, apresentando recursos adicionais que superam os requisitos mínimos estabelecidos.

Situação: APROVADO TECNICAMENTE, com atendimento superior às exigências.

ITEM 02 – Aquecedor para Máscaras Termoplásticas

Equipamento ofertado: Aquecedor para Máscaras Grande – OXMTP11-01

Marca: Oxigen

Conforme documentação técnica, o equipamento apresenta:

- Sistema de aquecimento por banho-maria;
- Controle de temperatura analógico;
- Estrutura integral em aço inoxidável;
- Dimensões: 72 cm × 60 cm × 10 cm (superiores às mínimas exigidas de 70 cm × 55 cm × 10 cm);
- Potência de 2000W (garantindo aquecimento homogêneo);
- Modelos 127V ou 220V;
- Garantia de 12 meses;
- Procedência nacional e assistência técnica especializada.

Análise Técnica

O equipamento atende plenamente às exigências funcionais descritas no Termo de Referência, assegurando:

- ✓ Aquecimento uniforme das máscaras termoplásticas;
- ✓ Conformação precisa para imobilização em radioterapia;
- ✓ Compatibilidade com máscaras perfuradas e antibacterianas;
- ✓ Robustez estrutural superior (aço inox);
- ✓ Dimensões superiores ao mínimo exigido.

O produto apresenta especificações dimensionais e de potência superiores ao mínimo estabelecido, garantindo desempenho adequado à prática clínica.

Observação: permanece condicionada à verificação documental quanto à regularidade sanitária (registro/cadastro ANVISA), conforme exigência editalícia.



**HOSPITAL
BOM PASTOR**

FHOMUV - Fundação Hospitalar
do Município de Varginha

PARECER FINAL – ITEM 02

O equipamento ofertado atende integralmente às especificações do edital, apresentando dimensões e potência superiores às mínimas exigidas.

Situação: APROVADO TECNICAMENTE, com atendimento superior às exigências, condicionado à verificação sanitária.

CONCLUSÃO FINAL

Após análise técnica detalhada da documentação apresentada no Pregão Eletrônico nº 006/2026, conclui-se que:

- Item 01 – Atende integralmente e com superioridade técnica às especificações do edital.
- Item 02 – Atende integralmente e com superioridade técnica às especificações dimensionais e funcionais do edital, condicionado à regularidade sanitária.

Encaminha-se o presente parecer técnico para as providências cabíveis no âmbito do certame.

Sem mais para o momento.

Varginha, 24 de fevereiro de 2026.

Marcelo Frota Saraiva

Físico Médico RT
UNACON / FHOMUV

Leandro de Paula Sarto

Coordenador da UNACON
Seção de Imaginologia