

**ASSOCIAÇÃO EVANGÉLICA BENEFICENTE DE MINAS GERAIS – AEBMG**  
**HOSPITAL EVANGÉLICO DE BELO HORIZONTE**

**OBJETO: Aquisição de Equipamentos e materias permanentes**

**Resultado Julgamento de Propostas Comercias**

Em referência ao processo de Cotação Prévia de Preços nº 004/2026 –, consistindo em Refrator de Greens e Tonômetro, informamos que o prazo para recebimento das propostas ocorreu das **09h do dia 13/07/2026 até às 17h do dia 22/07/2026**.

Participaram do certame as seguintes empresas:

Apramed  
Eyetec  
Martinato  
Eyeris  
Suplimed

Após análise criteriosa pelas instâncias competentes, obteve-se o seguinte resultado para os item cotado:

**Item: Refrator de Greens**

Empresa: Apramed

Quantidade: **01 (uma) unidade**

Valor unitário cotado: **R\$ 12.252,00 (doze mil, duzentos e cinquenta e dois reais )**

Marca/Modelo: AO – Sincronizado

**Item: Tonômetro**

Empresa: Apramed

Quantidade: **01 (uma) unidade**

Valor unitário cotado: **R\$ 7872,00 ( Sete mil, oitocentos e setenta e dois reais.)**

Marca/Modelo: Illuminix ATR - fixo

**PRAZO PARA RECURSO**

Fica aberto o prazo de **02 (dois) dias úteis**, contados da data desta publicação, para apresentação de manifestação de recurso, nos termos das normas internas aplicáveis ao procedimento de Cotação Prévia de Preços. Findo o prazo sem interposição de recurso, o processo seguirá para adjudicação e homologação definitivas.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 **WAGNER JUNIO SOARES**  
Data: 07/10/2026 11:44:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Wagner Junio Soares**  
**Coordenador de Compra**

## Parecer Técnico

### Processo de Cotação Prévia nº 004/2026 Equipamentos:

- Refrator de Greens  
Quantidade: 01 unidade  
Valor de referência: R\$ 12.252,00
- Tonômetro  
Quantidade: 01  
Valor de referência: R\$ 7.872,00

### 1. Objetivo

O presente parecer técnico tem como objetivo analisar as propostas comerciais, catálogos e especificações recebidos no Processo de Cotação Prévia nº 004/2026, destinado à aquisição de um tonômetro de aplanção e um refrator manual de Greens para a AEBMG/Hospital Evangélico de Belo Horizonte.

O julgamento observou a sequência prevista no instrumento convocatório, considerando a comprovação dos requisitos técnicos mínimos, o respeito ao teto disponível, a análise da configuração técnica global, a inclusão de todos os custos e a verificação das condições comerciais e de qualificação que interferem no fornecimento. Também foram considerados os esclarecimentos apresentados, para confirmar condições preexistentes, sem alteração dos modelos, dos preços ou do objeto ofertado. O preço não foi considerado como justificativa para aceitar equipamento tecnicamente inferior.

### 2. Propostas analisadas

Foram identificadas oito ofertas, apresentadas por cinco empresas. A situação de preço considera o valor final conhecido e o teto do item:

| Empresa   | Item      | Fabricante / modelo          | Valor          | Preço      |
|-----------|-----------|------------------------------|----------------|------------|
| Apramed   | Tonômetro | Illuminix ATR - fixo         | R\$ 7.872,00   | No teto    |
|           | Refrator  | AO - Sincronizado            | R\$ 12.252,00  | No teto    |
| EyeteC    | Tonômetro | Wenzhou TW-2417R             | R\$ 7.845,00*  | Sob o teto |
|           | Refrator  | Wenzhou TW-1430A             | R\$ 14.970,00* | Acima      |
| Martinato | Tonômetro | MM-505T                      | R\$ 6.692,45*  | Sob o teto |
|           | Refrator  | MM-503A2                     | R\$ 9.602,50*  | Sob o teto |
| Eyeres    | Tonômetro | Modelo não informado         | R\$ 4.090,00*  | Sob o teto |
| Suplimed  | Refrator  | Ray Vision / Advanced VT-100 | R\$ 5.200,00   | Sob o teto |

A EyeteC indica frete "a combinar"; a Martinato transfere frete e eventual diferencial tributário ao comprador; a Eyeres cobra R\$ 100,00 de frete. Nessas propostas, o preço final completo exigido pelo edital não está consolidado. Os valores da Martinato já incluem IPI de 5,2%.

## 2.1. Apramed

A Apramed ofertou o tonômetro Illuminix ATR, fixo, por R\$ 7.872,00 e o refrator AO, sincronizado, por R\$ 12.252,00, ambos exatamente nos respectivos tetos. Nos esclarecimentos complementares, confirmou despacho em até 30 dias, frete incluso, pagamento conforme o edital, proposta assinada e validade de 90 dias. Também confirmou instalação, treinamento, garantia integral de 12 meses, assistência técnica habilitada em Belo Horizonte ou na Região Metropolitana, disponibilidade de equipamento substituto para indisponibilidades superiores a cinco dias e fornecimento de peças pelo período exigido.

O tonômetro é fixo e possui registro na Anvisa nº 80497810012. A documentação complementar confirmou o princípio de aplanção, a faixa de medição, a exatidão, a compatibilidade de instalação e o fornecimento dos acessórios requeridos, incluindo prisma de medição, calibrador, suporte, elementos de fixação e manual. Também foram confirmadas a verificação inicial e a entrega do respectivo certificado.

O refrator comprova as faixas mínimas de esfera (+16,75 a -19,00 D), cilindro (0 a -6,00 D), eixo (0° a 180°/5°), cilindro cruzado sincronizado de  $\pm 0,25$  D, prisma (0 a 20  $\Delta$ ) e distância pupilar de 48 a 80 mm, com registro na Anvisa nº 80497810002. Os esclarecimentos confirmaram o material e a construção do conjunto óptico, o tratamento das lentes, o nível, a distância vértice, os filtros e o fornecimento dos acessórios de visão próxima, proteção, manual e certificado de verificação óptica.

Os esclarecimentos apresentados superaram integralmente as pendências inicialmente registradas, sem alteração dos equipamentos ou dos valores propostos. A Apramed demonstrou atendimento aos requisitos técnicos, metrológicos, regulatórios, comerciais e de qualificação aplicáveis aos dois itens. As propostas permanecem dentro dos limites financeiros e contemplam os equipamentos completos, seus acessórios, instalação, treinamento, garantia e suporte regional. Dessa forma, a empresa encontra-se tecnicamente apta para o fornecimento.

## 2.2. Eyetec

A Eyetec ofertou o tonômetro TW-2417R por R\$ 7.845,00 e o refrator TW-1430A por R\$ 14.970,00, com entrega em 30 dias, garantia de 12 meses e assistência técnica própria. O tonômetro possui a comprovação metrológica, com aplanção fixa, faixa de 0 a 80 mmHg e precisão de  $\pm 0,5$  mmHg, além de ANVISA nº 81253559002. Não foram comprovados adaptador específico, calibrador, acessórios mínimos, manual, certificado inicial, instalação e treinamento.

O refrator demonstra boa construção, com corpo e engrenagens metálicas, lentes de cristal K9 e óptica selada. Além disso, atende às faixas mínimas e inclui cilindro cruzado de  $\pm 0,25$  D sincronizado e  $\pm 0,50$  D, prismas, DP de 48 a 80 mm, capa e kit de visão próxima. O refrator excede o teto em R\$ 2.718,00 e deve ser excluído do julgamento do item. Para o tonômetro, frete “a combinar”, pagamento à vista e ausência de comprovação da assistência sediada em BH impedem o atendimento integral.

O TW-2417R é tecnicamente relevante e atende ao núcleo de faixa e precisão, mas a proposta não satisfaz as condições comerciais, acessórios e qualificação técnica do edital. O TW-1430A é tecnicamente consistente, porém está acima do teto e não pode ser classificado.

### 1.1. Martinato

A Martinato ofertou o tonômetro MM-505T por R\$ 6.692,45 e o refrator MM-503A2 por R\$ 9.602,50, já com IPI. Os preços-base estão abaixo dos tetos, mas frete e eventual diferencial tributário foram atribuídos ao comprador.

O MM-505T utiliza o princípio de Goldmann e informa faixa de 0 a 10,6 kPa, equivalente a aproximadamente 0 a 80 mmHg. A ficha do fabricante indica pesos de calibração e dois prismas sobressalentes, diferenciais favoráveis à verificação e continuidade. Faltam, na configuração comercial, a exatidão, confirmação do fornecimento do manual, adaptador e confirmação expressa de todos os acessórios.

O MM-503A2 apresenta o conjunto construtivo documentado, com lentes de cristal com tratamento antifúngico, engrenagens de cobre, pintura epóxi, aferição com certificado nominal, cilindro ampliável a -8,00 D e acessórios de visão próxima. Não foram confirmados antirreflexo, capa, banco integral de filtros/lentes e suporte de instalação.

A proposta da Martinato não consolida todos os custos, pois atribui ao comprador o frete e eventual diferencial tributário. Também informa garantia "de até 12 meses", enquanto suas condições gerais limitam a gratuidade a três meses, salvo certificado específico, e não comprova assinatura e assistência habilitada em Belo Horizonte. Os modelos MM-505T e MM-503A2 apresentam características técnicas relevantes e preços-base inferiores aos tetos, mas a proposta, na forma documentada, não demonstra atendimento integral às condições do edital.

### 1.2. Eyeris

A Eyeris apresentou orçamento de R\$ 3.990,00 para "tonômetro de aplanção", acrescido de R\$ 100,00 de frete. O documento não informa faixa, precisão, princípio, compatibilidade, acessórios, ANVISA, garantia, entrega, treinamento ou assistência. A condição de pagamento exige 50% no pedido, oferta não qualificável. O menor preço não compensa a ausência de identificação e comprovação dos requisitos técnicos mínimos, além das condições comerciais divergentes.

### 1.3. Suplimed

A Suplimed ofertou o refrator VT-100 por R\$ 5.200,00, com pagamento no quinto dia útil após a entrega, frete CIF, prazo de 60 dias e garantia de 12 meses. A empresa está sediada em Belo Horizonte, mas não comprovou as demais condições de assistência.

A proposta declara esfera de -19,00 a +16,75 D, cilindro de 0 a -6,00 D, eixo de 0° a 180°, cilindro cruzado de  $\pm 0,25$  D sincronizado, prisma de 0 a 20  $\Delta$ , antirreflexo, ajuste de DP, nível, distância vértice, filtros, haste, cartão, adaptadores, manual e demais acessórios.

O catálogo do VT-100, identificado como Advanced Medical Equipment, informa cilindro de -6,00 a +6,00 D ou até -8,00 D com auxiliar, DP de 48 a 80 mm e  $\pm 0,50$  D opcional. A proposta, porém, identifica a marca Ray Vision, DP aproximada de 48 a 75 mm e afirma  $\pm 0,50$  D ou equivalente como incluído.

A descrição comercial reproduz substancialmente a sequência e o conteúdo do Termo de Referência, sem ficha própria que sustente todos os atributos declarados, em conflito com a proibição de reprodução literal. Não foram comprovados assistência habilitada em BH, aferição individual e certificado de verificação óptica.

A oferta apresenta o menor preço do refrator e condições comerciais próximas ao edital, porém as divergências de marca e configuração e a insuficiência de comprovação técnica impedem considerar o VT-100 integralmente conforme ou tecnicamente superior.

### 3. Conclusão e decisão

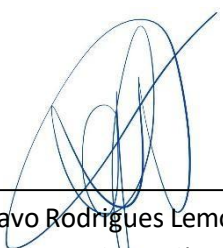
A classificação exige atendimento integral aos requisitos mínimos, observância do teto, garantia de 12 meses, preço final com todos os custos e qualificação técnica compatível com o fornecimento. Os esclarecimentos apresentados confirmaram condições preexistentes, sem alterar o objeto, os modelos ou os preços originalmente ofertados.

Após os esclarecimentos, a Apramed foi a única participante que demonstrou atendimento integral às exigências técnicas, regulatórias, metrológicas, comerciais e de qualificação nos dois itens. O tonômetro Illuminix ATR e o refrator AO Sincronizado apresentam as faixas, funcionalidades, registros sanitários, acessórios, suporte regional, garantia e condições de fornecimento requeridos. Os valores de R\$ 7.872,00 e R\$ 12.252,00 respeitam os limites do processo.

As demais propostas não reúnem as mesmas condições de classificação. O refrator da Eyetec excede o teto, e sua oferta de tonômetro não consolida integralmente acessórios, frete e qualificação. A Martinato não assegura todos os custos, a garantia integral, a assinatura e a assistência regional. A Eyeris não identifica nem comprova adequadamente o produto e as condições de fornecimento. A Suplimed apresenta divergências entre marca, catálogo e configuração, além de comprovação técnica e de assistência insuficiente.

Diante do atendimento integral demonstrado, recomenda-se declarar a Apramed vencedora dos dois itens: tonômetro Illuminix ATR, fixo, por R\$ 7.872,00, e refrator AO Sincronizado, por R\$ 12.252,00, no total de R\$ 20.124,00. A aquisição pode prosseguir sem ressalvas técnicas, observadas as obrigações contratuais de entrega, instalação, treinamento, garantia e aceite definitivo.

Belo Horizonte/MG, 6 de outubro de 2026.



---

Gustavo Rodrigues Lemos  
Gerente de Engenharia Clínica - RT  
CREA 199.825/D