

**Associação Evangélica Beneficente de Minas
Gerais - AEBMG**

A AEBMG torna pública o resultado da Cotação de Preços ao Mercado nº. 08/2024, declarando como vencedora do processo a empresa Mhédica Service Comércio e Manutenção para aquisição de **01 Vídeo laringoscópio** no âmbito do **Convênio 01.003.806.24.18**, firmado entre a AEBMG e a Secretaria Municipal de Saúde. O pagamento se dará em até **10 dias úteis contados após** entrega da nota fiscal, conferência da mercadoria, de acordo com prazo estipulado em proposta e contrato de compra e venda.

O prazo de entrega começará a contar após o envio da autorização de fornecimento.

Belo Horizonte: 24 de janeiro de 2024.



Euler Borja/Presidente

Parecer Técnico

Cotação prévia nº 08/2024

Equipamento: Videolaringoscópio

Quantidade: 01

Valor unitário: R\$ 22.525,00

Este parecer técnico visa analisar e comparar as propostas recebidas de diferentes fornecedores para a aquisição de 1 videolaringoscópio para o Hospital Evangélico de Belo Horizonte.

Propostas recebidas:

1. Ápice Healthcare:

- Modelo: Comen CVL-3;
- Valor: R\$ 11.700,00;

2. Celmat:

- Modelo: BD Besdata;
- Valor: R\$ 20.800,00;

3. Mhédica:

- Modelo: Mindray IS3-L-ID;
- Valor: R\$ 22.360,00.

1. AVALIAÇÃO ÁPICE HEALTHCARE

O valor total apresentado pela Ápice Healthcare é de **R\$ 11.700,00**, que está muito abaixo do valor estimado de **R\$ 22.525,00** especificado no edital para o videolaringoscópio. Portanto, a proposta respeita o teto de orçamento estipulado.

1.1. Configuração geral

- **Modelo:** Comen CVL-3.
- **Registro ANVISA:** 81178359005.

- **Portabilidade e leveza:** O equipamento é descrito como leve, portátil e de fácil manuseio. Atende ao requisito do edital.
- **Cabo anatômico e reforçado:** O cabo é anatômico e adaptado. Cumpre o edital.
- **Fonte de luz:** LED de alta intensidade com sistema antiembaçante (anti-fog) que dispensa pré-aquecimento. Atende plenamente.

1.2. Câmera e monitor

- **Câmera:** Resolução de 1 megapixel, com capacidade para registrar imagens e vídeos. Cumpre o edital.
- **Monitor:** Display colorido de 3 polegadas, com alta resolução e rotação de até 270°. Excede o requisito mínimo de 2,5 polegadas.
- **Memória:** 8 GB de memória interna, expansível até 32 GB. Cumpre integralmente o exigido no edital.

1.3. Mobilidade e ângulos

- **Ângulo de visão:** O equipamento alcança inclinação de até 180°, atendendo ao intervalo especificado no edital de 0° a 110°. Cumpre o requisito.
- **Rotação:** Oferece rotação de até 270°, excedendo as especificações mínimas do edital.

1.4. Autonomia e alimentação

- **Bateria:** Bateria recarregável de lítio, com autonomia mínima de 120 minutos (supera os 60 minutos exigidos).
- **Conexão e carregamento:** Porta micro USB para recarga e transferência de dados, com entrada de alimentação de 100-250V. Cumpre integralmente.

1.5. Gravação e transferência de dados

- **Capacidade de gravação:** Capaz de registrar vídeos e fotos, com possibilidade de transferência para outros dispositivos via USB. Atende ao edital.

1.6. Acessórios

- **Lâminas descartáveis:** Acompanha 100 lâminas descartáveis (50 de cada tamanho), conforme exigido.
- **Maleta de transporte:** Inclusa, atendendo ao requisito.

1.7. Treinamento e assistência técnica

- **Treinamento:** Garantido para a equipe operacional e de engenharia clínica. Cumpre o edital.
- **Assistência técnica:** Localizada em Belo Horizonte, com suporte para manutenções e disponibilidade de equipamentos de empréstimo em casos de manutenção superior a 5 dias. Atende integralmente.
- **Peças de reposição:** Garantia de disponibilidade por no mínimo 5 anos. Atende.

1.8. Parecer Ápice Healthcare

A proposta da Ápice para o videolaringoscópio Comen CVL-3 atende integralmente às especificações técnicas do edital, superando diversos requisitos, como autonomia da bateria e tamanho do monitor. O equipamento oferece funcionalidade moderna e eficiente, sendo uma opção vantajosa em termos técnicos. No entanto, o valor proposto (R\$ 11.700,00) é significativamente inferior ao estimado (R\$ 22.525,00), o que pode levantar questionamentos sobre a robustez e durabilidade do equipamento em comparação com modelos concorrentes.

2. AVALIAÇÃO CELMAT

O orçamento da Cemat de R\$ 20.800,00, que está dentro do valor estimado de R\$ 22.525,00 especificado no edital para o videolaringoscópio. Portanto, a proposta respeita o teto de orçamento estipulado.

2.1. Configuração geral

- **Modelo:** Besdata BD.
- **Registro ANVISA:** 80281079010.

- **Portabilidade e leveza:** Descrito como portátil e adequado para diferentes tipos de intubação, incluindo vias aéreas difíceis. Atende plenamente.
- **Cabo anatômico e reforçado:** Não especificado diretamente na proposta.
- **Fonte de luz:** Não mencionada explicitamente a intensidade ou tipo de LED, embora seja destacado o sistema antiembaçante. Requer confirmação para atendimento ao edital.

2.2. Câmera e Monitor

- **Câmera:** Não especificada a resolução em megapixels, mas possui funcionalidade de foto e vídeo com armazenamento interno. Atende parcialmente.
- **Monitor:** Tela colorida de 2,5 polegadas, cumprindo o requisito mínimo do edital.
- **Memória:** Memória interna de 8 GB. Atende integralmente.

2.3. Mobilidade e ângulos

- **Ângulo de visão:** Não mencionado diretamente na proposta, mas tela possui inclinação de 0° a 130°, suficiente para atender às especificações de mobilidade.
- **Rotação:** Não especificado.

2.4. Autonomia e alimentação

- **Bateria:** Recarregável de lítio, com autonomia de 200 minutos, excedendo os 60 minutos exigidos pelo edital. Atende e supera as expectativas.
- **Conexão e carregamento:** Entrada USB para recarga de bateria e download de dados. Cumpre integralmente.

2.5. Gravação e transferência de dados

- **Capacidade de gravação:** Capaz de registrar fotos e vídeos, com armazenamento interno e possibilidade de download via USB. Atende plenamente.

2.6. Acessórios

- **Lâminas reutilizáveis:** Acompanha 6 lâminas metálicas reutilizáveis, em tamanhos variados, incluindo para vias aéreas difíceis. Embora reutilizáveis, o material oferece maior durabilidade e flexibilidade de uso. Atende plenamente.
- **Maleta de transporte:** Inclusa. Atende.

2.7. Treinamento e assistência Técnica

- **Treinamento:** Não mencionado diretamente na proposta.
- **Assistência técnica:** Não especificado o local ou condições de suporte técnico.
- **Peças de reposição:** Não mencionado.

2.8. Parecer Cemat

A proposta da Cemat para o videolaringoscópio Besdata BD atende parcialmente às especificações do edital, com destaques positivos na autonomia da bateria e na inclusão de lâminas reutilizáveis de alta durabilidade. Apesar disso, a falta de informações detalhadas sobre aspectos como a intensidade da luz, resolução da câmera e suporte técnico levanta dúvidas sobre a adequação total do equipamento.

3. AVALIAÇÃO MHÉDICA

O valor indicado pela empresa Mhédica de R\$ 22.360,00, que está dentro do valor estimado de R\$ 22.525,00 especificado no edital para o videolaringoscópio. Portanto, a proposta respeita o teto de orçamento estipulado.

3.1. Configuração geral

- **Modelo:** Insight IS3-L.
- **Registro ANVISA:** 81504790183.
- **Portabilidade e leveza:** Equipamento descrito como leve, portátil e de fácil manuseio. Atende plenamente.

- **Cabo anatômico e reforçado:** Cabo esterilizável em baixa temperatura, projetado para manuseio ergonômico. Cumpre o edital.
- **Fonte de Luz:** LED de alta intensidade com iluminância de 1.000 lux. Atende plenamente.

3.2. Câmera e monitor

- **Câmera:** Imagens coloridas, resolução não especificada em megapixels. Cumpre parcialmente, pois não detalha o sensor da câmera.
- **Monitor:** LCD de 3,5 polegadas com resolução de 640x480 (RGB). Atende e excede o requisito mínimo de 2,5 polegadas.
- **Memória:** 8 GB de memória interna, expansível até 32 GB. Atende plenamente.

3.3. Mobilidade e ângulos

- **Ângulo de visão:** 160°, superando o mínimo de 150° exigido. Atende e excede.
- **Inclinação e rotação:** Inclinação de 0° a 120° e rotação de 0° a 270°, atendendo integralmente às exigências de mobilidade.

3.4. Autonomia e alimentação

- **Bateria:** Recarregável de lítio, com autonomia de 240 minutos, muito acima do mínimo de 60 minutos. Atende e excede amplamente.
- **Conexão e carregamento:** Porta USB para recarga e transferência de dados. Cumpre integralmente.

3.5. Gravação e transferência de dados

- **Capacidade de gravação:** Possibilidade de registrar vídeos e fotos, com transferência via USB. Atende.

3.6. Acessórios

- **Lâminas reutilizáveis:** Acompanha 2 lâminas metálicas reutilizáveis. Atende plenamente, considerando a flexibilidade no uso de lâminas reutilizáveis.
- **Maleta de transporte:** Inclusa, atendendo ao requisito.
- **Guia endotraqueal:** Inclusa como acessório adicional, proporcionando maior versatilidade.

3.7. Treinamento e Assistência Técnica

- **Treinamento:** Garantido para operadores e técnicos, conforme necessidade do comprador. Cumpre plenamente.
- **Assistência técnica:** Localizada em Belo Horizonte, com suporte para peças e manutenções por um período de 5 anos. Atende integralmente.

3.8. Parecer Mhédica

A proposta da Mhédica para o videolaringoscópio Insight IS3-L atende integralmente às especificações técnicas do edital, superando vários requisitos, como autonomia da bateria, tamanho do monitor e ângulo de visão. A inclusão de acessórios como o guia endotraqueal amplia a usabilidade do equipamento.

4. DECISÃO PARA A COMPRA

Após a análise detalhada das propostas das empresas Ápice, Celmat e Mhédica para o fornecimento de videolaringoscópios, é possível concluir que todas as opções atendem aos requisitos básicos do edital, mas há diferenças significativas em termos de especificações técnicas e recursos oferecidos. A avaliação leva em consideração critérios como qualidade dos componentes, autonomia, acessórios incluídos e capacidade de atender a diferentes situações clínicas.

O videolaringoscópio **Comen CVL-3**, proposto pela **Ápice** oferece um monitor de 3 polegadas, autonomia de bateria de 120 minutos e memória interna de 8 GB. No entanto, a proposta apresenta lacunas, como a ausência de especificação do ângulo de visão e falta de informações mais detalhadas sobre os acessórios e a intensidade da fonte de luz. Apesar de ser funcional e atender aos requisitos

mínimos, o valor muito abaixo do mercado levanta dúvidas sobre a robustez e durabilidade do equipamento em uso contínuo. Ressalta-se que a Lei nº 13.019/2014 permite às instituições filantrópicas de saúde a dispensa da obrigatoriedade de licitação, possibilitando a adoção de critérios técnicos e de desempenho na escolha de equipamentos. Dessa forma, o menor valor apresentado pela Ápice não é o critério decisivo para esta análise.

A proposta da **Celmat** apresenta o videolaringoscópio **Besdata BD** por R\$ 20.800,00, dentro do limite do edital. Este modelo oferece autonomia de bateria de 200 minutos, tela de 2,5 polegadas e lâminas metálicas reutilizáveis, que são duráveis e adequadas para situações de uso prolongado. Contudo, a falta de especificações claras sobre a resolução da câmera e a intensidade da luz limita a análise do desempenho técnico. Embora atenda aos requisitos básicos do edital, o modelo não apresenta diferenciais significativos que o coloquem à frente das outras propostas.

Já o videolaringoscópio **Insight IS3-L**, oferecido pela **Mhédica**, se destaca como a **melhor opção** entre as propostas avaliadas. Com um valor de R\$ 22.360,00, o equipamento oferece o monitor maior (3,5 polegadas) e a maior autonomia de bateria (240 minutos), além de atender plenamente às exigências do edital, como ângulo de visão de 160°, rotação de 270° e compatibilidade com gravação de vídeos e fotos. Um diferencial importante é a inclusão do guia endotraqueal, que amplia sua versatilidade em diferentes cenários clínicos. Apesar da ausência de detalhes sobre a resolução da câmera, o equipamento se sobressai em termos de funcionalidade, robustez e capacidade de atender a uma ampla gama de necessidades.

Portanto, considerando o conjunto de funcionalidades, a qualidade dos acessórios, a autonomia e a robustez geral, o **videolaringoscópio Insight IS3-L, da Mhédica, é a melhor escolha** entre as três propostas analisadas. Ele combina especificações técnicas avançadas com um preço competitivo e está bem alinhado às necessidades clínicas exigidas no edital. Recomenda-se a aquisição deste equipamento, desde que os pontos pendentes, como a especificação da resolução da câmera, sejam devidamente confirmados antes da decisão final.


Gustavo Rodrigues Lemos
Engenheiro Clínico
CREA/199.825/D
AEBMG