

## Associação Evangélica Beneficente de Minas Gerais - AEBMG

A AEBMG torna pública a realização da Cotação Prévia de Preços ao Mercado nº.06/2024, para aquisição de **01 Foco cirúrgico de teto com câmera de vídeo e 01 Aparelho de anestesia** no âmbito do **Convênio 01.057.260.23.99**, firmado entre a AEBMG e a Secretaria Municipal de Saúde. O Termo de Referência encontra-se no anexo I desta publicação e no quadro de avisos da AEBMG. O prazo para entrega das propostas será até o dia **04/11/2024 às 16:00HRS** no setor de captação de recursos do Hospital Evangélico de Belo Horizonte/AEBMG ou através do e-mail [thais.oliveira@he.org.br](mailto:thais.oliveira@he.org.br) **CADA ARQUIVO DEVERÁ TER NO MÁXIMO 1 MEGA.**

O Termo de Referência do anexo I da Cotação Prévia será disponibilizado para retirada a partir do dia 14/10/2024 no site: <https://he.org.br/>

**O FORNECEDOR DEVERÁ ESTAR CADASTRADO NO SICAF E ENVIAR JUNTAMENTE COM SUA PROPOSTA CONSULTA EMITIDA COM INEXISTÊNCIA DE PENDÊNCIAS FISCAIS (CERTIDÕES) NO SICAF COM DATA COMPATÍVEL COM A DATA DA ENTREGA DAS PROPOSTAS.**

Belo Horizonte, 14 de outubro de 2024



Euler Borja/ Presidente



**Anexo I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROPOSTA COMERCIAL: 01 Foco cirúrgico de teto com câmera de vídeo e 01 Aparelho de anestesia**

**COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº: 06/2024**

**TIPO: Qualificação técnica do fornecedor, melhor especificação técnica e menor prazo de entrega.**

**DATA RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: até 04/11/2024**

**EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA, COM VALIDADE DE 60 DIAS NO MÍNIMO CONTENDO CNPJ, ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL E DATADO.**

**HORÁRIO: 16:00HRS – NÃO SERÃO CONSIDERADAS PROPOSTAS FÍSICAS E ELETRÔNICAS APÓS ESTE HORÁRIO.**

**LOCAL: Setor de captação de recursos do hospital Evangélico de Belo Horizonte/AEBMG e e-mail: thais.oliveira@he.org.br**

**DATA DIVULGAÇÃO VENCEDOR: Até 15 dias após o encerramento.**

A critério da comissão de avaliação, o produto somente será qualificado para aquisição, após verificação presencial do mesmo, instalado e em operação em hospitais na região da grande Belo Horizonte, de maneira a se obter histórico de operacionalidade, bem como frequência e custos de manutenção.

**DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO: O resultado poderá ser contestado pelos participantes no prazo de 24 horas. Após este prazo será enviado o contrato de compra e venda para o ganhador, não cabendo mais nenhuma contestação.**

**QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: Não será aceita Ctrl C / Ctrl V (copiar e colar) a descrição técnica deste Termo de Referência. Cada fornecedor deverá descrever a configuração técnica completa do equipamento ofertado, abrangendo todos os aspectos e parâmetros requeridos no descritivo, sendo esse fator decisório de escolha.** A assistência técnica deverá ser realizada por profissional habilitado pela empresa localizada em Belo Horizonte ou região Metropolitana de Belo Horizonte, com agilidade nos orçamentos e manutenções. Disponibilidade de empréstimo de equipamentos quando manutenção superior a 5 dias, dentro do período de garantia. As peças de reposição para o equipamento proposto deverão estar disponíveis pelo fabricante por prazo não inferior a 5 (cinco) anos da emissão na nota fiscal. Disponibilizar o equipamento ofertado em funcionamento junto aos clientes (hospital, clínica etc.) para a visita e avaliação da equipe técnica na região de Belo Horizonte.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Conforme anexo I e minuta de contrato em anexo.**

**GARANTIA: Todos os equipamentos têm por obrigatoriedade garantia mínima de 12 meses.**

**Prazos estes da Garantia contados a partir da entrega técnica dos produtos e respectiva instalação e treinamento operacional, quando for o caso.**

**DO VALOR DA PROPOSTA: Todas as despesas como: impostos, frete instalação e treinamento (quando for o caso) já deverão estar inclusas no valor final da proposta ofertada.**

**CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO: 5º (quinto) dia úteis contados, da entrega e conferência da nota fiscal; a partir do recebimento da nota fiscal pelo setor financeiro; Após liberação do recurso pelo Ministério da Saúde.**

**PRAZO DE ENTREGA: Até 90 dias após o envio da autorização de fornecimento.**

**LOCAL DE ENTREGA DA MERCADORIA: Rua Dr. Alípio Goulart, 25 – Bairro Serra – Belo Horizonte/MG. Cep: 30220-330, de acordo com data estabelecida na proposta vencedora. Em caso de descumprimento do prazo, será encaminhado ao setor jurídico da Associação Evangélica para providências cabíveis.**

**NOME DA EMPRESA: Associação Evangélica Beneficente de Minas Gerais**

**ENDEREÇO: Rua Dr. Alípio Goulart, 25 – Bairro Serra – Belo Horizonte/MG**

**CNPJ Nº: 17.214.743/0001-67.**

**TELEFONE: (31) 2138-8307 – (31) 2138-8897**

**REPRESENTANTE LEGAL: Euler Borja**

Item	Discriminação do material	Quant	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b>Especificações Técnicas</b></p> <p>Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, lâmpadas LED brancas frias e controle eletrônico de intensidade. A fixação deve ser feita no teto através de haste central, com braços articulados independentes para cada cúpula, permitindo movimentos de torção, flexão e rotação. Pelo menos uma cúpula deve ser ajustável para uma altura de 1 metro do piso (altura da mesa cirúrgica), garantindo foco perpendicular para iluminação de cavidades. O sistema de sustentação não deve usar contrapesos, mas um sistema de freio que mantenha a cúpula estável. A suspensão deve ser leve, facilitando o movimento e proporcionando rápida estabilidade. O diâmetro das cúpulas deve ser, no mínimo, de 500 mm, com uma intensidade luminosa de no mínimo 120.000 lux, medida a 1 metro de distância.</p> <p>A iluminação deve ser perfeita e isenta de sombras, com sistema de redução de sombra e filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução da radiação ultravioleta. O índice de reprodução de cores deve ser igual ou maior que 90, e a temperatura de cor deve ser de, no mínimo, 4200K. O sistema de controle de intensidade deve ser eletrônico e localizado no próprio braço da cúpula, com teclado tipo membrana de fácil higienização e manopla central para ajuste. A proteção do sistema eletrônico deve incluir fusível substituível, e a manopla de focalização deve ser facilmente retirável e autoclavável, permitindo ajuste durante o procedimento. O diâmetro do campo focal deve ser de, no mínimo, 200 mm para cada cúpula, e o sistema deve garantir dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, evitando aumento de temperatura sobre o cirurgião e o paciente. A vida útil das lâmpadas</p>	1	R\$ 167.871,00	R\$ 167.871,00

	<p>LED deve ser de, no mínimo, 30.000 horas.</p> <p>A câmera de vídeo integrada deve ser de alta definição, acoplada à manopla central da cúpula, com resolução mínima de 1920x1080 (Full HD), saídas de vídeo compatíveis, ajuste de branco e zoom de imagem digital. O sistema deve incluir equipamento de captação e transmissão de vídeo colorido em Full HD. A instalação no local deve abranger a fixação, o quadro e os acessórios correspondentes, e deve ser providenciado um ponto para futura conexão dos cabos de transmissão de imagens e alimentação elétrica. O produto deverá ser entregue montado, instalado, testado e apto para uso em data previamente agendada.</p> <p><b>Agendamento de Visita</b></p> <p>Os participantes interessados devem agendar uma visita ao Bloco Cirúrgico do Hospital Evangélico, entrando em contato com a Engenharia Clínica pelo e-mail <a href="mailto:engenhariaclinica@he.org.br">engenhariaclinica@he.org.br</a>. É imprescindível que o fornecedor realize uma inspeção no local para verificar a estrutura física e adequar o modelo de foco ofertado à realidade do hospital, considerando as limitações do pé direito e a estrutura de instalação necessária para a laje. O fornecedor deve indicar na proposta o equipamento compatível com a infraestrutura atual, e somente poderão participar aqueles que estejam aptos a atender essas condições.</p> <p><b>Condições de Proposta</b></p> <p>Os fornecedores devem assegurar que suas propostas atendam integralmente a estas especificações para serem consideradas na cotação prévia. É importante destacar que a compra dos equipamentos não será</p>			
--	--	--	--	--

<p>obrigatoriamente realizada com base exclusivamente no menor preço oferecido. A decisão final será baseada na análise técnica mais abrangente e detalhada das propostas recebidas, assegurando que a escolha do fornecedor seja orientada não apenas pelo custo inicial, mas também pelos benefícios técnicos e vantagens adicionais que o equipamento possa oferecer. Portanto, os fornecedores são encorajados a apresentar propostas que incluam condições mais vantajosas, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Garantia estendida: Oferecer um período de garantia mais longo do que o mínimo exigido (12 meses), incluindo o fornecimento de lâmpadas extras, ou manoplas autoclaváveis extras;</li><li>• Recursos e funcionalidades adicionais: Incluir novos recursos, funcionalidades avançadas ou tecnologias inovadoras que possam proporcionar melhorias significativas na eficácia e segurança do tratamento.</li><li>• Serviços de suporte e manutenção: Propor serviços de suporte técnico e manutenção aprimorados.</li><li>• Treinamento e capacitação: Oferecer programas de treinamento para a equipe de operação, garantindo que os profissionais estejam totalmente capacitados para utilizar o equipamento de forma eficiente.</li></ul> <p>Devem ser fornecidos 12 meses de garantia do equipamento e a empresa precisa indicar assistência técnica autorizada na macrorregião de Belo Horizonte. É necessário já estar inclusos na proposta o frete, impostos, instalação, treinamento operacional para uso do equipamento. As propostas serão avaliadas com base em critérios de conformidade técnica, preço</p>			
---	--	--	--

	<p>e condições de pagamento. Para esclarecimentos e envio das propostas, os interessados devem entrar em contato pelo e-mail <b>engenhariaclinica@he.org.br</b> até a data limite de envio das propostas. O Hospital Evangélico reserva-se o direito de desclassificar propostas que não atendam às especificações técnicas ou que não apresentem a documentação completa.</p>			
02	<p><b>Equipamentos:</b> 1 unidade de aparelho de anestesia</p> <p><b>Valor unitário:</b> R\$ 140.460,00</p> <p>Este edital visa a cotação prévia para aquisição de um aparelho de anestesia, destinado a procedimentos cirúrgicos de alta complexidade, que atenda às exigências do centro cirúrgico do Hospital Evangélico.</p> <p><b>Especificações Técnicas</b></p> <p>O equipamento deve possuir, no mínimo, duas gavetas e uma bandeja de apoio, além de um ventilador microprocessado adaptável para pacientes neonatos, pediátricos, adultos e obesos. Os modos ventilatórios devem incluir PVC, VCV, SIMV, PCV-VG, PSV, além de ventilação manual e espontânea. É fundamental que o ventilador tenha um sistema de autoteste que detecte erros automaticamente ao ligar, sem necessidade de intervenção do operador.</p> <p>O monitor gráfico deve ser de LCD colorido, com tela de, no mínimo, 12 polegadas e uma opção de encoder para manuseio alternativo. O equipamento deve permitir a apresentação de, no mínimo, duas curvas simultâneas, como P x T, F x T, V x T e EtCO<sub>2</sub>, além de ter pelo menos dois tipos de loops (espirometria) P x V e F x V.</p>	1	R\$ 140.460,00	R\$ 140.460,00

	<p>O aparelho deve ter um grau de proteção contra o contato com a água mínimo de IPX1 e incluir um módulo, ou equipamento à parte, de análise de gases com visualização de EtCO<sub>2</sub>. Deve permitir a inclusão futura de módulos de TNM ou BIS. O sistema deve apresentar tendências gráficas por um período de, no mínimo, 30 horas.</p> <p>A monitorização deve incluir frequência respiratória, volume corrente, volume minuto, e pressões de pico, platô e PEEP. Os parâmetros ventilatórios requerem frequência respiratória de 6 a 70 rpm, fluxo mínimo de 110 lpm, volume corrente de 10 a 1400 ml, e pressão inspiratória de 20 a 50 cm H<sub>2</sub>O. O sistema deve incluir rotâmetros preferencialmente digitais, acionamento da saída auxiliar de gás comum independente e um fluxômetro de O<sub>2</sub> auxiliar externo.</p> <p>Deve ainda permitir o posicionamento de dois vaporizadores e um sistema de segurança para impedir a utilização simultânea dos vaporizadores. O canister de cal sodada deve ser autoclavável e ter um sistema de engate rápido, com bypass que permita a troca durante o procedimento, sem despressurização.</p> <p>Necessário contar com alarmes de pressão (máx. e mín.), volume minuto (máx. e mín.), % agente anestésico (máx. e mín.), FiO<sub>2</sub> (máx. e mín.), apneia, baixa pressão e/ou fluxo de O<sub>2</sub>, e falta de energia elétrica, todos eles devem ser configuráveis. O sistema deve incluir teste de complacência do circuito, além de compensação automática.</p> <p>O equipamento deve contar com um sistema de freios central para facilitar o manuseio, e um bloco respiratório com aquecimento, ou tecnologia similar, para evitar condensação de água. O ventilador deve utilizar um sistema de fole ascendente, pistão ou turbina, e incluir um</p>			
--	--	--	--	--



	<p>sensor de fluxo autoclavável universal.</p> <p>Deve haver interface de comunicação para transferência de dados, atualização de software e registro interno de eventos. O aparelho precisa ser bivolt automático (127/220 volts - 60 Hz) e ter uma bateria recarregável com autonomia mínima de 60 minutos.</p> <p>Os acessórios que devem acompanhar o aparelho de anestesia incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 vaporizador calibrado de sevoflurano da mesma marca do equipamento;</li> <li>• 01 módulo ou equipamento analisador de gases com EtCO<sub>2</sub>;</li> <li>• 01 circuito respiratório reutilizável completo (adulto) em silicone autoclavável;</li> <li>• 01 pulmão teste, tamanho adulto;</li> <li>• 05 sensores de fluxo autoclaváveis;</li> <li>• 05 drenos para módulo de gases;</li> <li>• 05 linhas de gases;</li> <li>• Mangueiras de 5 metros para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso;</li> <li>• Todos os acessórios e partes necessárias para o pleno funcionamento.</li> </ul> <p>A proposta do aparelho de anestesia deve incluir um monitor multiparamétrico da mesma marca, com parâmetros de ECG, respiração, temperatura, PNI, SpO<sub>2</sub> e pressão invasiva. A tela deve ter entre 12 e 17 polegadas, ser sensível ao toque e apresentar resolução mínima de 1024 × 768, além de pelo menos 10 canais em forma de onda.</p> <p>O monitor deve ter memória para armazenamento de tendências gráficas e tabulares por, pelo menos, 96 horas, com alarmes</p>			
--	--	--	--	--

<p>audiovisuais ajustáveis. Ele deve ser configurável via menus navegáveis e permitir conexão em rede pelo protocolo TCP/IP. Os acessórios do monitor incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 01 cabo de ECG 5 vias adulto/pediátrico;</li><li>• 01 sensor de temperatura cutânea;</li><li>• 01 mangueira PNI para uso adulto;</li><li>• 01 manguito PNI tamanho adulto;</li><li>• 01 sensor permanente tipo clip, uso adulto;</li><li>• 01 suporte para fixação do monitor no aparelho de anestesia.</li></ul> <p>É necessário fornecer manual operacional em português do aparelho de anestesia, analisador de gases, vaporizador e monitor multiparâmetros, além de garantia de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação para todos os componentes. A proposta deve atender integralmente às especificações apresentadas para ser considerada. Os fornecedores são incentivados a apresentar propostas que incluam condições vantajosas, como garantia estendida, recursos adicionais, serviços de suporte e treinamento para a equipe operativa.</p> <p>As propostas serão avaliadas com base em critérios de conformidade técnica, preço e condições de pagamento. Para esclarecimentos e envio das propostas, os interessados devem entrar em contato pelo e-mail <b>engenhariaclinica@he.org.br</b> até a data limite de envio das propostas. O Hospital Evangélico reserva-se o direito de desclassificar propostas que não atendam às especificações técnicas ou que não apresentem a documentação completa.</p> <p>A empresa precisa indicar assistência técnica autorizada na macrorregião de Belo Horizonte. É necessário já estar inclusos na proposta o frete,</p>			
---	--	--	--

	<p>impostos, instalação, treinamento operacional para uso do equipamento, além de entregar o equipamento calibrado.</p> <p>É imprescindível o registro definitivo e ativo na Anvisa e entregar juntamente ao equipamento laudo de calibração de todos os parâmetros do equipamento, com no mínimo 5 aferições em 3 diferentes faixas de valores, além de teste de segurança elétrica. A confirmação do cumprimento do requisito deve estar contida na proposta.</p>			
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE COMPRA = R\$ 308.331,00</b>				



Euler Borja/Presidente