

Associação Evangélica Beneficente de Minas Gerais - AEBMG

A AEBMG torna pública a realização da Cotação Prévia de Preços ao Mercado nº.01/2025 para aquisição de equipamentos diversos, no âmbito da **EMENDA PARLAMENTAR MUNICIPAL/2024 – LOA- 1242-2024**, 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 **17/03/2025 às 10:00h** no setor de captação de recursos do Hospital Evangélico de Belo Horizonte/AEBMG ou através do e-mail: caroline.duarte@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 24/02/2025 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, 24 de fevereiro de 2025.



Euler Borja/ Presidente



Anexo I
TERMO DE REFERÊNCIA

PROPOSTA COMERCIAL: **Equipamentos diversos**

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº: **01/2025**

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

DATA RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: até **17/03/2025**

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

HORÁRIO: 10:00HS – 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: caroline.duarte@he.org.br**

DATA DIVULGAÇÃO VENCEDOR: **Até 10 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 visitação e avaliação da equipe

técnica na região de Belo Horizonte.



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

GARANTIA:

- **O equipamento de Osmose reversa portátil tem por obrigatoriedade garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.**
- **Para as máquinas de Hemodiálise, oferecer um período de garantia mais longo do que o mínimo exigido (12 meses), incluindo o fornecimento dos kits de manutenção preventiva.**

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 60 dias após a liberação do recurso pelo ministério da saúde. O prazo começará a contar a partir da data de um envio de comunicação de aviso de repasse do recurso pela AEBMG.

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>Máquinas de Hemodiálise</p> <p>Este edital visa a aquisição de máquinas de hemodiálise para tratamento de pacientes adultos e pediátricos, garantindo que os equipamentos atendam a especificações técnicas rigorosas para assegurar a segurança e eficácia do tratamento renal. É necessário registro ativo na Anvisa e realizar a instalação dos equipamentos nas dependências da Associação Evangélica Beneficente de Minas Gerais, podendo ser distribuídas em locais diferentes (Serra, Contorno, Venda Nova, Contagem e Betim).</p> <p>Os equipamentos devem atender às seguintes especificações detalhadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Painel e Display: O equipamento deve possuir um painel com monitor LCD colorido de alta definição, com uma tela de no mínimo 12 polegadas, com interface intuitiva e eficiente. • Controle e Processador: Deve ser controlado por um microprocessador avançado, garantindo precisão e confiabilidade no gerenciamento das funções e parâmetros do tratamento. • Gabinete e Mobilidade: O gabinete deve ser fabricado com material de alta rigidez para absorver impactos. O equipamento deve ser equipado com 	04	R\$ 92.148,00	R\$ 368.592,00



	<p>rodízios com sistema de freio para facilitar a movimentação e garantir estabilidade durante o uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Volumétrico: Deve possuir um sistema volumétrico para mistura da solução de diálise e controle da ultrafiltração, assegurando precisão e controle rigoroso sobre a solução utilizada. • Tipos de Soluções: O equipamento deve operar com acetato e bicarbonato líquido, com capacidade operacional para uso de bicarbonato em pó. Equipamentos com tecnologias que permitam um consumo menor de soluções terão maior potencial de classificação. • Programação de Perfis: O aparelho deve permitir a variação do nível de sódio e ultrafiltração com programação de perfis pré-definidos. • Infusão de Heparina: Deve ter uma bomba de infusão de heparina programável, compatível com seringas comerciais. • Rolamento de Sangue: O rolete de bomba de sangue deve ser ajustável para modulação do fluxo e do calibre da linha arterial após sua inserção. • Monitoramento da Pressão Arterial: Deve incluir um monitor automático e 			
--	--	--	--	--

	<p>não-invasivo para verificação da pressão arterial, com ajustes programáveis para limites máximos e mínimos para pressão sistólica, diastólica, pressão média e pulso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parâmetros Monitorados: Deve monitorar temperatura, pressão transmembrana, pressão arterial, pressão venosa, condutividade, fluxo de banho e fluxo efetivo de sangue. O equipamento deve indicar visualmente gráficos, ajustes, alarmes, dados numéricos e parâmetros da diálise. Monitoração, em tempo real, da medida de ktv, clearance de uréia e sódio plasmático. • Auto Check: O sistema de auto check (autoteste) deve realizar verificações completas de todas as funções da máquina e acionar bloqueios automáticos em caso de falhas ou situações anormais. A função de auto check deve ser acionada automaticamente ao iniciar a máquina e em intervalos regulares. • Automatização e Programação: O sistema de desinfecção deve ser totalmente automatizado, com início e término pré-programados, utilizando métodos de desinfecção por calor e/ou químicos. • Proteção Durante Desinfecção: O equipamento deve ter dispositivos que impeçam a operação em modo diálise durante o processo de desinfecção e 			
--	--	--	--	--

vice-versa.

- **Compatibilidade com Dialisadores:** O equipamento deve operar com dialisadores de qualquer tipo e fabricante, tanto de baixo quanto de alto fluxo, e deve ter conectores ou adaptadores que permitam a utilização com linhas arteriais, venosas e dialisadores universais.
- **Tipos de Diálise:** Deve permitir tratamento hemodialítico convencional e, preferencialmente, incluir diálise sequencial, diálise de alta eficiência e diálise de curta duração.
- **Controle de Ultrafiltração:** A programação de ultrafiltração deve ser ajustável, permitindo uma faixa de controle que se adapte às necessidades do tratamento.
- **Controle de Fluxo de Solução:** O equipamento deve permitir o controle variável do fluxo da solução de hemodiálise, com uma faixa mínima de 350 a 600 mL/min.
- **Pressão Transmembrana:** O controle automático da pressão transmembrana deve permitir uma variação mínima de 450 mmHg.
- **Temperatura e Condutividade:** O aparelho deve fornecer controle preciso



	<p>da temperatura e da condutividade da solução de diálise, com monitoramento contínuo dos parâmetros críticos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamponamento por Bicarbonato: Deve possuir um dispositivo que permita o tamponamento por bicarbonato de sódio, garantindo a precisão e eficácia do tratamento.• Alarmes Sonoros e Visuais: O sistema de alarmes deve ser altamente sensível, com alarmes sonoros e visuais para situações como vazamento de sangue (interrupção da bomba de sangue e bloqueio da linha), bolhas de ar (interrupção da bomba de sangue e bloqueio da linha), variações de condutividade e temperatura, e pressões arterial e venosa (interrupção da bomba de sangue e bloqueio da linha).• Detecção de Problemas: O equipamento deve incluir dispositivos para detecção de ruptura do dialisador e proteção contra embolismo gasoso.• Sistema de By-Pass: Deve incluir um sistema de by-pass automático e manual para alterações anormais no banho (condutividade e temperatura).• Alimentação Elétrica: A alimentação elétrica preferencialmente em 220V.• Bateria Interna: O aparelho deve ser			
--	--	--	--	--



	<p>equipado com uma bateria interna recarregável, com autonomia mínima de 30 minutos para garantir a operação contínua durante quedas de energia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueio de Soluções: Deve possuir um dispositivo ou sistema de bloqueio que impeça o uso de soluções não específicas para o modo de diálise programado. • Redução de Ultrafiltração: O equipamento deve ser capaz de reduzir automaticamente a taxa de ultrafiltração quando houver parada da bomba de sangue, com opção de ajuste manual em caso de emergência. • Proteção Contra Operação Indevida: O aparelho deve ter proteção contra a operação de diálise quando em modo desinfecção e contra a operação de desinfecção quando em modo diálise. • Punção Única e Diálise Sequencial: Deve permitir a realização de punção única e diálise sequencial automatizada, para maior flexibilidade no tratamento. <p>As especificações detalhadas visam garantir que os equipamentos adquiridos atendam aos mais altos padrões de segurança, eficácia e flexibilidade, proporcionando um tratamento de hemodiálise de alta qualidade adaptado às necessidades dos pacientes. Os fornecedores devem assegurar que suas propostas atendam integralmente a estas especificações para serem</p>			
--	--	--	--	--

	<p>consideradas na cotação prévia.</p> <p>Os fornecedores devem estar cientes de que a compra dos equipamentos de hemodiálise, conforme especificado no edital, não será obrigatoriamente realizada com base exclusivamente no menor preço oferecido. Em vez disso, a decisão final será baseada na análise técnica mais abrangente e detalhada das propostas recebidas.</p> <p>O objetivo é assegurar 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">• Garantia Estendida: Oferecer um período de garantia mais longo do que o mínimo exigido (12 meses), incluindo o fornecimento dos kits de manutenção preventiva.• Recursos e Funcionalidades Adicionais: Incluir novos recursos, funcionalidades avançadas ou tecnologias inovadoras que possam proporcionar melhorias significativas na eficácia e segurança do tratamento.• Serviços de Suporte e Manutenção: Propor serviços de suporte técnico e manutenção aprimorados.• 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. <p>A proposta do fornecedor deve abordar 100% das especificações descritas no edital, confirmando o cumprimento integral de cada</p>			
--	--	--	--	--

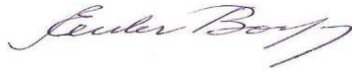
	<p>uma delas. O fornecedor deve atestar em sua proposta o atendimento completo a todas as especificações, garantindo a conformidade total com os requisitos estabelecidos.</p> <p>Além disso, é obrigatório fornecer capacitação técnica da equipe interna de 14 técnicos de Engenharia Clínica da instituição, com a emissão de certificados de conclusão e carga horária compatível. Esse treinamento deve garantir que os técnicos do Hospital Evangélico possam realizar manutenções e reparos nas máquinas com total independência e competência.</p> <p>As propostas devem manter o valor total dentro do orçamento previsto no edital. A avaliação será conduzida com base na combinação de custo e benefícios técnicos, assegurando que o equipamento selecionado proporcione o melhor valor e desempenho para o tratamento dos pacientes.</p> <p>O processo de seleção visa garantir que a aquisição do equipamento traga o maior benefício possível para a instituição e para os pacientes, priorizando a qualidade, segurança e inovação no processo de escolha.</p>			
02	<p>Osmose Reversa Portátil</p> <p>Este edital visa a aquisição de osmose reversa portátil para geração de água tratada para a terapia de hemodiálise em pacientes adultos e pediátricos, garantindo que o equipamento atenda a especificações técnicas rigorosas para assegurar a segurança e eficácia do tratamento renal. É necessário registro ativo na Anvisa e realizar a instalação do equipamento nas dependências da Associação Evangélica Beneficente de Minas Gerais. O equipamento deve atender às seguintes especificações detalhadas: A osmose portátil deverá ser utilizada para tratamento de água em procedimentos de hemodiálise, garantindo que a qualidade da água esteja em conformidade com as exigências da Resolução da ANVISA RDC nº 11 de 14 de março de 2014. 1. Especificações Técnicas Mínimas Requeridas • Produção de água tratada:</p>	01	R\$31.408,00	R\$31.408,00



	<p>Capacidade mínima de 150 L/h com ajuste de permeado para 70% e pressão de entrada de 150 psi (em caso de eventual configuração divergente deve ser adicionada justificativa técnica que comprove a eficácia do equipamento);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Filtração: o Filtro de partículas de polipropileno com porosidade de 5 µm; o Filtro de carvão ativado com porosidade de 5 µm e remoção de cloro residual; o Opcionalmente, filtro de partículas de 1 µm. • Membrana de osmose reversa: Deverá ter capacidade de retenção de sais e impurezas garantindo a qualidade da água permeada para diálise. • Medição e monitoramento: o Sensor de condutividade com limite máximo de 10 µS/cm; os três manômetros para controle de pressão de entrada, rejeito e permeado; o Display digital para indicação da condutividade e informações sobre a produção da água tratada; o Idealmente, deve incluir controle de prazo para troca de filtros e desinfecção (recurso não obrigatório). • Alarme e sinalização: o Indicação visual e sonora para falhas de condutividade e falta de água; o Luz indicativa para operação normal. • Conexões hidráulicas: o Entrada de água: Engate rápido Hansen (ou similar); o Saída de permeado: Engate rápido Hansen (ou similar) para conexão direta com a máquina de hemodiálise; o Saída de rejeito: Engate rápido Hansen para descarte ao dreno. • Requisitos de alimentação: o Tensão de operação: 110 a 220V (bivolt automático); o Frequência: 50/60 Hz; o Conexão elétrica: Padrão NBR 14136, com aterramento obrigatório. • Dimensões e mobilidade: o Unidade compacta e portátil, equipada com rodízios; o Deverá permitir deslocamento e transporte seguro; o Deverá contar com suporte adequado para a organização das mangueiras. • Limpeza e manutenção: o Deverá permitir lavagem química com solução alcalina e ácida; o Deverá permitir desinfecção periódica com ácido peracético; o Substituição fácil de filtros e membranas. <p>2. Acessórios necessários</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mangueira de alimentação de água (3 metros); • Mangueira de rejeito (3 metros); • Chave de abertura de carcaça; • Manual do usuário em português; • O fornecimento adicional de membranas e filtros serão diferenciais competitivos. <p>3. Normas e certificações</p> <p>O equipamento deverá estar em conformidade com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RDC nº 11/2014 da ANVISA; • Normas da ABNT aplicáveis; • Certificação INMETRO para compatibilidade eletromagnética. <p>4. Condições de garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação (garantia estendida será diferencial competitivo); • Suporte técnico e 			
--	--	--	--	--

<p>manutenção preventiva/corretiva disponível no Brasil; • Peças de reposição devem ser originais e fornecidas pelo fabricante com garantia de comercialização pelos próximos 5 anos, no mínimo.</p> <p>5. Forma de apresentação da proposta os interessados deverão apresentar proposta contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especificações detalhadas do equipamento ofertado; • Prazo de entrega e instalação; • Preço; • Prazo de garantia e suporte técnico. <p>As propostas devem ser enviadas dentro do prazo estipulado no edital de cotação. Os fornecedores devem estar cientes de que a compra do equipamento, conforme especificado no edital, não será obrigatoriamente realizada com base exclusivamente no menor preço oferecido. Em vez disso, a decisão final será baseada na análise técnica mais abrangente e detalhada das propostas recebidas. O objetivo é assegurar 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"> • Garantia estendida: Oferecer um período de garantia mais longo do que o mínimo exigido (12 meses), incluindo o fornecimento dos kits de manutenção preventiva, membranas e filtros extras; • Recursos e funcionalidades adicionais: Incluir novos recursos, funcionalidades avançadas ou tecnologias inovadoras que possam proporcionar melhorias significativas na eficácia e segurança do tratamento; • Serviços de suporte e manutenção: Propor serviços de suporte técnico e manutenção aprimorados. • 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. A proposta do fornecedor deve abordar 100% das especificações descritas no edital, confirmando o cumprimento integral de cada uma delas. O fornecedor deve atestar em sua proposta o atendimento completo a todas as especificações, garantindo a conformidade total com os requisitos estabelecidos. Além disso, é obrigatório fornecer capacitação técnica da equipe interna de técnicos de Engenharia Clínica da instituição, com a emissão de certificados de conclusão e carga horária compatível. Esse treinamento deve garantir que os técnicos do Hospital Evangélico possam realizar manutenções e reparos no equipamento com total independência e competência. As propostas devem manter o valor 			
--	--	--	--

	total dentro do orçamento previsto no edital. A avaliação será conduzida com base na combinação de custo e benefícios técnicos, assegurando que o equipamento selecionado proporcione o melhor desempenho para o tratamento dos pacientes. O processo de seleção visa garantir que a aquisição do equipamento traga o maior benefício possível para a instituição e para os pacientes, priorizando a qualidade, segurança e inovação no processo de escolha.			
VALOR TOTAL ESTIMADO DE COMPRA = R\$ 400.000,00				



Euler Borja/Presidente

