

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

**OBJETO: Aquisição de MOBILIÁRIO HOSPITALAR (CAMAS HOSPITALARES ELÉTRICAS TIPO FAWLER) 3 (três) kits contendo 05 (cinco) totalizado 15(quinze) unidades E 02(duas) POLTRONAS PARA HEMODIÁLISE
Resultado Julgamento de Propostas Comercias**

Em referência ao processo de Cotação Prévia de Preços: **Cotação nº010/2025**, vinculada ao **Processo nº 31.00107269/2025-06** celebrado no âmbito da **Resolução SESMG nº 9.827/2024 e 9.828/2024**, informamos que o prazo para recebimento das propostas ocorreu das **09h do dia 30/01/2026 até às 17h do dia 11/02/2026**.

Participaram do certame as seguintes empresas:

Desematec Móveis Hospitalares

EMH Comercial

KSS Modelo: Suíte Maste

Linet

Mhédica

Pilati Camas

RC Móveis

Vallitech

Vexer

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

Item: CAMAS HOSPITALARES ELÉTRICAS TIPO FAWLER - 3 (três) kits contendo 05 (cinco) totalizado 15(quinze) unidades

Empresa: **LINET DO BRASIL COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA**

Quantidade: **15 (quinze) unidades**

Menor valor unitário cotado: **R\$ 21.000,00 (vinte e um mil reais)**

Marca/Modelo: Eleganza 1

Item: 02(duas) POLTRONAS PARA HEMODIÁLISE

Empresa: **VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS**

Quantidade: **02 (duas) unidades**

Menor valor unitário cotado: **R\$ 4.779,95 (quatro mil, setecentos e setenta e nove reais e noventa e cinco centavos)**

Marca/Modelo: VXXN01957

Diante do resultado apurado, o Hospital Evangélico de Belo Horizonte, por meio do Setor de Compras/Licitação, **recomenda a adjudicação e homologação** do processo, conforme segue:

Item: CAMAS HOSPITALARES ELÉTRICAS TIPO FAWLER - 3 (três) kits contendo 05 (cinco) totalizado 15(quinze) unidades Empresa: **LINET DO BRASIL COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA** cnpj 16.861.009/0001-27 pelo valor total de R\$ 315.000.00.

Item: 02(duas) POLTRONAS PARA HEMODIÁLISE Empresa: **VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS** CNPJ nº 09.951.083/0001-19, pelo valor total de R\$ 9.559,00.

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, 31 de março de 2026.

Wagner Junio Soares
Coordenador de Compras

Parecer Técnico

Processo de Cotação nº 010/2025

Equipamento: Kits de 5 camas hospitalares elétricas

Quantidade: 3 kits de 5 camas, totalizando 15 camas

Valor unitário máximo por cama: R\$ 21.266,00

1. Objetivo

O presente parecer técnico tem como objetivo realizar a análise comparativa das propostas recebidas no processo de cotação prévia nº 010/2025, referente à aquisição de 15 (quinze) camas hospitalares elétricas destinadas ao Centro de Terapia Intensiva do Hospital Evangélico. A avaliação foi conduzida com base no termo de referência elaborado, nas propostas comerciais apresentadas pelos fornecedores e na análise dos manuais técnicos dos equipamentos ofertados. Foram considerados aspectos relacionados à engenharia do produto, segurança do paciente, confiabilidade operacional, recursos tecnológicos embarcados e adequação ao ambiente crítico de terapia intensiva. Ressalta-se que o parecer prioriza o melhor desempenho técnico global dos equipamentos, não se limitando ao critério de menor preço, mas sim à melhor relação entre qualidade assistencial e recursos tecnológicos.

2. Propostas analisadas

Foram analisadas propostas contemplando diferentes modelos de camas hospitalares elétricas, com ampla variação de características técnicas, níveis de tecnologia embarcada e valores unitários.

- Desematec Móveis Hospitalares
 - Modelo: Cama Fowler elétrica (PEAD estrutural)
 - Valor unitário: R\$ 12.800,00
- EMH Comercial (Hospimetal)
 - Modelo: HM.2002 C
 - Valor unitário: R\$ 15.500,00
- KSS
 - Modelo: Suíte Master
 - Valor unitário: R\$ 20.450,00
- Linet
 - Modelo: Eleganza 1
 - Valor unitário: R\$ 21.000,00
- Mhédica
 - Modelo: WRA I D
 - Valor unitário: R\$ 24.954,00

- Pilati Camas
 - Modelo: Evolution Elev Steel
 - Valor unitário: R\$ 5.268,00
- RC Móveis
 - Modelo: RC 203-E
 - Valor unitário: R\$ 16.200,00
- Vallitech
 - Modelo: VLT-900
 - Valor unitário: R\$ 16.017,00

A seguir apresenta-se a análise técnica individual de cada proposta.

2.1. Desematec

A proposta apresentada pela Desematec para fornecimento da cama hospitalar modelo DSM-111, cama Fowler elétrica com elevação de leito, destinada ao uso hospitalar. A estrutura é composta por longarinas em aço ASTM A36 com perfil em U, base tubular e componentes em PEAD (polietileno de alta densidade) 100% virgem, incluindo cabeceira, peseira, leito e grades laterais. O leito é articulado em placas de PEAD e possui sistema de montagem por encaixe. O tratamento da estrutura é realizado por fosfatização com pintura eletrostática a pó em resina epóxi poliéster. O sistema mecânico utiliza buchas e arruelas de nylon. O equipamento possui acionamento elétrico com quatro atuadores lineares, sendo três de 100 mm e um de 200 mm, operando em tensão bivolt (110/220V), com controle manual remoto. Os movimentos disponíveis incluem Fowler, Semi-Fowler, posição sentada, flexão de pernas, posição vascular, cardíaca, elevação de leito, Trendelenburg e proclive. A caixa de comando apresenta grau de proteção IPX6.

As grades laterais são do tipo quádruplo, articuláveis e independentes, fabricadas em PEAD, com sistema de retração linear por amortecedor pneumático e mecanismo de travamento. O equipamento possui display para indicação de ângulo de inclinação nas laterais. Estão presentes quatro pontos para suporte de soro e para-choques com protetores giratórios nos quatro cantos. A capacidade de carga informada é de 250 kg distribuídos sob o leito. As dimensões externas são de aproximadamente 2050 mm por 1100 mm e as dimensões internas de 1940 mm por 900 mm. O peso informado é de 65 kg. Quanto à variação de altura, o manual informa altura mínima de 500 mm e máxima de 800 mm, enquanto a proposta apresenta altura mínima de 400 mm e máxima de 750 mm. Em relação aos rodízios, o manual descreve rodas de 5 polegadas com sistema de freio, enquanto a proposta apresenta rodízios de 6 polegadas com especificações adicionais, incluindo banda de rodagem em material termoplástico, rolamentos e sistema de freio total.

O manual apresenta como opcionais não inclusos os seguintes itens: função CPR mecânica, comandos nas grades, sistema de emergência por bateria, freio central a pedal, sistema de compensação abdominal, balança integrada e leito radiotransparente. Na proposta, consta a inclusão de função CPR mecânica, sistema de emergência com bateria com autonomia de até três horas, além de comandos elétricos por membrana nas grades e comando supervisor na peseira. O registro ANVISA apresentado no manual é 81533710001, enquanto a proposta informa o registro 81533710004.

A proposta contempla o fornecimento de 15 unidades da cama modelo DSM-111, com valor unitário de R\$ 12.800,00, totalizando R\$ 192.000,00. Está incluído colchão hospitalar em espuma de poliuretano densidade D33. As condições de garantia informam prazo de 24 meses para o equipamento, três anos para componentes elétricos e disponibilidade de peças por dez anos, com prazos de atendimento técnico definidos.

2.2. EMH Comercial (Hospimetal)

A proposta apresentada pela EMH Comercial refere-se ao fornecimento de camas hospitalares da marca Hospimetal, modelo HM.2002 C. Trata-se de uma cama Fowler motorizada com quatro motores e elevação de leito, sob registro ANVISA nº 80172580001. A estrutura do equipamento é composta por chassi em aço carbono com perfis tubulares retangulares, com pés recuados e base revestida em material termoplástico. O estrado é construído em chapa de aço carbono com espessura de 3,2 mm, perfilado em U, sendo articulado em quatro seções. O leito é constituído em chapa de aço carbono de 1,5 mm, permitindo movimentações articuladas. Cabeceira e peseira são removíveis e fabricadas em polietileno injetado. As grades laterais são compostas por dois pares independentes, posicionados nas regiões de dorso e pernas, também em polietileno injetado, com sistema de movimentação por pistão e possibilidade de recolhimento abaixo do leito.

O sistema de movimentação é composto por quatro motores elétricos, sendo dois instalados no estrado e dois na base, com sistema de fim de curso para proteção. A alimentação é bivolt automático (110/220V), com tensão secundária de 24V e bateria recarregável de 24V com autonomia aproximada de duas horas. Os movimentos disponíveis incluem Fowler, Trendelenburg, Trendelenburg reverso, posição sentada, elevação de dorso, elevação de joelhos, posição vascular e elevação de leito. O acionamento é realizado por sistema de controle digital com teclados de membrana blindados, localizados nas grades laterais (lado interno e externo) e na peseira, permitindo controle geral dos movimentos, incluindo travamento de funções e acionamento de CPR. O sistema apresenta indicadores visuais luminosos para status de funcionamento, incluindo indicação de energia, bateria, freios e falhas elétricas. O equipamento possui rodízios com diâmetro de 150 mm, com banda de rodagem em poliuretano e sistema de freio central acionado por pedal em ambos os lados da base, permitindo movimentação livre, direcionamento e travamento total. Estão presentes para-choques nos quatro cantos e suporte de soro em aço inox com ajuste de altura, fixável nos quatro cantos do leito.

A capacidade de carga informada é de 250 kg. As dimensões externas são de aproximadamente 2,25 m por 1,10 m, com altura variável de 0,55 m a 0,80 m, e dimensões internas de 1,90 m por 0,90 m. O equipamento possui grau de proteção IPX6 e conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60601-2-52:2020. Constam como acessórios inclusos suporte para bolsas de drenagem sob o leito, suporte para prontuário na peseira, sistema de compensação abdominal com deslocamento da seção do dorso, luz noturna sob o leito com ajuste de intensidade e acionamento nas grades, sistema de CPR mecânico com acionamento bilateral e colchão hospitalar em espuma com características específicas de revestimento e densidade, conforme detalhado na proposta. O manual do fabricante indica que diversos recursos podem ser configurados como opcionais, incluindo CPR, bateria, controles digitais, balança, leito radiotransparente, entre outros, dependendo do modelo e configuração escolhida. No caso da proposta apresentada, esses recursos estão descritos como integrantes do equipamento ofertado. A proposta contempla o fornecimento de 15 camas, organizadas em kits, ao valor unitário de R\$ 77.500,00 por kit contendo cinco unidades, totalizando R\$ 232.500,00. O prazo de entrega informado é de 30 dias, com garantia de 24 meses, incluindo assistência técnica, fornecimento de peças por no mínimo dez anos, treinamento operacional e instalação.

2.3. KSS

A proposta apresentada pela KSS Comércio e Indústria de Equipamentos Médicos Ltda. refere-se às camas hospitalares elétricas modelo Suíte Master. Trata-se de cama hospitalar elétrica motorizada destinada à acomodação de pacientes adultos em ambiente hospitalar, em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60601-1, 60601-1-2 e 60601-2-52, com registro ANVISA nº 10242640032. A estrutura do equipamento é construída em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática a pó. A base é composta por rodízios de 5 polegadas, com sistema de freio individual em cada roda. A plataforma do leito é estruturada em aço 1020, com tampas em material termoplástico (ABS). O leito é dividido em quatro seções: dorso, assento, coxas e panturrilhas.

O sistema de movimentação é composto por atuadores elétricos acionados por controle manual com fio. Os movimentos incluem Fowler, com acionamento automático da seção dos joelhos durante a elevação do dorso, Trendelenburg e reverso de Trendelenburg, além de ajustes das seções de dorso e coxas. A seção das panturrilhas possui ajuste manual por meio de cremalheira. O equipamento possui sistema de compensação abdominal, com o objetivo de reduzir a pressão sobre a região abdominal durante a elevação do dorso. A cabeceira e a peseira são removíveis sem uso de ferramentas, fabricadas em polipropileno reforçado, com propriedades retardantes de chama. As grades laterais são do tipo quádruplo, retráteis, em material plástico reforçado, com mecanismo de movimentação assistido por pistão pneumático e estrutura metálica com pintura eletrostática. O equipamento possui para-choques em polipropileno nos quatro cantos, com o objetivo de absorver impactos durante movimentação. Também possui ganchos laterais para suporte de bolsas de drenagem. O sistema elétrico opera em tensão bivolt automático (127/220V, 50/60Hz), com potência aproximada de 390 VA, sendo classificado como Classe II, com isolamento duplo, dispensando aterramento. O grau de proteção é IP54, com o objetivo de proteção contra penetração de poeira e respingos de líquidos. O equipamento possui sistema de CPR mecânico acionado por alavanca lateral. A proposta contempla sistema de bateria de emergência.

As dimensões externas são de 2.070 mm de comprimento por 1.155 mm de largura, com leito útil de 1.850 mm por 900 mm. A altura do leito varia de 400 mm a 770 mm. As articulações permitem inclinação de Trendelenburg entre -12° e +15°, elevação do dorso até cerca de 70°, das coxas até 35° e das panturrilhas até 32°. A capacidade de carga segura informada é de 250 kg. O equipamento acompanha colchão em espuma com densidade 28 e espessura aproximada de 12 cm, revestido com material impermeável. Também são previstos acessórios como suporte para dreno e possibilidade de inclusão de opcionais. A proposta contempla o fornecimento de 15 unidades da cama hospitalar elétrica Suíte Master, ao valor unitário de R\$ 20.450,00, totalizando R\$ 306.750,00, com frete e instalação inclusos. O prazo de entrega informado é de aproximadamente 14 dias após confirmação do pedido, com garantia de 24 meses.

2.4. Linet

A proposta apresentada pela Linet refere-se ao fornecimento da cama hospitalar elétrica modelo Eleganza 1. Trata-se de cama hospitalar destinada a cuidados em unidades de internação. Está previsto o fornecimento de 15 unidades, ao valor unitário de R\$ 21.000,00, totalizando R\$ 315.000,00, com frete incluso e entrega imediata. A garantia informada é de 24 meses para as camas e 3 meses para colchões e acessórios. A estrutura do equipamento é composta por plataforma do colchão dividida em quatro seções, com cobertura plástica removível, com o objetivo de permitir desmontagem e higienização dos componentes. O leito possui sistema de

extensão integrada de aproximadamente 15 cm, permitindo ajuste do comprimento conforme necessidade do paciente. As dimensões externas são de aproximadamente 2180 mm por 995 mm, com área útil de 2000 mm por 900 mm.

O sistema de movimentação é elétrico, com ajuste de altura do leito variando entre 370 mm e 735 mm, além de inclinação Trendelenburg e reverso de Trendelenburg de $\pm 15^\circ$, elevação do dorso até cerca de 70° e elevação da seção de coxas até 34° . O equipamento possui bateria de backup integrada. O equipamento possui sistema de rodízios de 150 mm com operação centralizada, incluindo configuração com roda antiestática e sistema de freio acionado por pedal com duas alavancas, com o objetivo de permitir controle simultâneo do travamento e direcionamento. As grades laterais são bipartidas em material plástico, com função Soft-Drop e comandos integrados, permitindo controle direto dos movimentos do leito a partir das laterais. Os comandos também estão disponíveis em painel supervisor dedicado, com funções como Trendelenburg, CPR, posição de cadeira cardíaca, bloqueio de movimentos e ajustes individuais das seções do leito. O equipamento possui sistema de indicadores de ângulo integrados às grades laterais. Também possui trilhos laterais para fixação de acessórios, suporte para soro e suporte para bolsas coletoras.

Entre os diferenciais tecnológicos descritos, destaca-se o sistema mecanismo cinemático de movimentação da plataforma do colchão, com o objetivo de reduzir pressão na região abdominal e pélvica e minimizar forças de fricção durante a elevação das seções do leito. O equipamento também possui sistema de sinalização visual e acústica para indicação de estados operacionais, falhas e status da bateria. O sistema opera em alimentação bivolt automático (110/127/220V) e conector para equalização de potencial, com o objetivo de permitir integração segura com dispositivos intravasculares e intracardíacos conectados ao paciente. O equipamento pode ser configurado com diferentes tipos de grades laterais, rodízios, controles e acessórios, incluindo controle manual, painel supervisor, controles integrados nas grades, alarmes de freio, luz noturna e trilhos para acessórios, conforme variações descritas no manual. A carga segura de trabalho informada é de até 250 kg, conforme parâmetros técnicos apresentados na proposta. O equipamento apresenta conformidade com a norma EN 60601-2-52 e possui certificação CE, conforme indicado na documentação técnica.

2.5. Mhédica (7Lives)

A proposta apresentada pela empresa Mhédica refere-se ao fornecimento da cama hospitalar elétrica 7Lives modelo WRA I D-2-ID com balança integrada, destinada a unidades de internação hospitalar. Está previsto o fornecimento de 15 unidades, ao valor unitário de R\$ 24.954,00, totalizando R\$ 374.310,00, estando acima do teto do recurso, que por si só, já desclassifica o fornecedor. Ainda assim, realizou-se a análise técnica da proposta.

O prazo de entrega informado é de 30 dias, com garantia de 24 meses. O equipamento possui múltiplos posicionamentos, incluindo fowler, semi-fowler, elevação de altura, Trendelenburg, proclive, posição cardíaca e posição sentada, com acionamento por motores elétricos controlados por comandos digitais integrados às grades laterais e painel supervisor na peseira. O sistema permite operação tanto pela equipe assistencial quanto, de forma controlada, pelo paciente. A estrutura do leito é composta por aço com acabamento em pintura eletrostática e superfície em material plástico. A plataforma do colchão é segmentada, permitindo movimentação das seções de dorso e membros inferiores. O equipamento acompanha colchão D28. O sistema de movimentação elétrica contempla elevação de dorso até aproximadamente 70° , elevação de joelhos até cerca de 42° , inclinação Trendelenburg e reverso de até 14° , além de ajuste de altura do leito entre 440 mm e

820 mm. O acionamento ocorre por controle manual, comandos nas grades laterais e painel de controle do cuidador. O equipamento possui sistema de rodízios de 125 mm com controle de freio central acionado por pedal, com três posições operacionais (livre, direcional e travado). Também conta com para-choques nas extremidades, integrados à cama.

Destaca-se a presença de balança integrada ao leito, com precisão de aproximadamente 0,1 kg e capacidade de até 250 kg. O sistema inclui funções de tara, armazenamento de dados e alarmes de saída do paciente. Outro diferencial relevante é o sistema antiescaras, composto por mecanismo de eixo pivotante que redistribui a pressão na região sacral, reduzindo forças de cisalhamento e contribuindo para prevenção de lesões por pressão. O equipamento possui CPR manual, permitindo posicionamento em situação de emergência. Conta também com funções automáticas, como posição de cadeira cardíaca e posições programadas de enfermagem, acionáveis por um único comando.

O equipamento opera em 220V, com bateria de backup de 1,2Ah que permite funcionamento por aproximadamente 30 minutos em caso de falta de energia. Possui grau de proteção IPX4 para o conjunto e IP66 para motores e bateria. O equipamento apresenta recursos como luz noturna, indicadores de ângulo, controles integrados nas grades laterais (internos e externos) e trilhos para acessórios. A carga segura de trabalho informada é de 250 kg, com capacidade estrutural total de até 260 kg considerando paciente e acessórios. O equipamento possui registro na ANVISA nº 80040730090. A Mhédica informa disponibilidade de assistência técnica especializada, fornecimento de peças por período mínimo de 5 anos e treinamento operacional incluso, conforme condições descritas na proposta.

2.6. Pilati Camas

A proposta apresentada pela empresa Pilati Móveis Ltda. refere-se ao fornecimento de camas hospitalares modelo Evolution Elev Steel. De acordo com a proposta comercial, está previsto o fornecimento de 15 unidades, ao valor unitário de R\$ 5.102,43, totalizando R\$ 79.023,90. Não há detalhamento adicional de itens inclusos na proposta, sendo necessário correlacionar as características técnicas com o manual geral da linha de camas hospitalares Pilati. O equipamento é classificado como cama hospitalar motorizada, destinada ao uso em ambiente hospitalar, incluindo unidades de cuidados intensivos, conforme definido no manual técnico.

A estrutura é composta por base e plataforma em aço carbono com revestimento em pintura epóxi, podendo incluir componentes em aço inox ou materiais termoplásticos, conforme configuração. A plataforma do leito é articulada e possui revestimento em ABS. O leito é dividido em seções articuladas para dorso, região intermediária e membros inferiores, permitindo a realização de movimentos como Fowler, Semi-Fowler, elevação de dorso, elevação de pernas, posição vascular, Trendelenburg e Trendelenburg reverso, além de ajuste de altura do leito. O acionamento dos movimentos é realizado por sistema elétrico com atuadores controlados por teclados de membrana localizados nas grades laterais e na peseira.

As dimensões do equipamento são de 2,18 m de comprimento por 1,08 m de largura, com leito útil de 1,88 m por 0,86 m. A altura do leito varia entre 0,52 m e 0,74 m. A capacidade máxima de carga é de 280 kg, considerando paciente e acessórios, com limite de peso do paciente de até 165 kg. O sistema elétrico opera em tensão bivolt (127–220 V), com potência de entrada de aproximadamente 300 VA, e tensão de saída de 29 V. O equipamento é classificado como Classe I, com parte aplicada tipo B e grau de proteção IPX4, com o objetivo de

proteção contra respingos de água. O modo de operação é intermitente, com ciclos de funcionamento definidos (2 minutos ligado e 18 minutos desligado).

O equipamento possui grades laterais fixas articuláveis, não removíveis, com sistema de travamento mecânico, projetadas conforme norma ABNT NBR IEC 60601-2-52. A cabeceira e a peseira são removíveis, com possibilidade de versões com comandos integrados por membrana. O sistema de controle inclui comandos distintos para paciente e equipe assistencial, com possibilidade de bloqueio de funções diretamente no painel da peseira. O equipamento possui função CPR elétrica. O sistema de mobilidade é composto por rodízios com freio central acionado por pedal, com três posições operacionais (livre, direcional e travado), além da possibilidade de configuração com freios individuais. O equipamento também possui para-choques nos quatro cantos, suporte para soro em quatro pontos e suporte para bolsas coletoras.

Entre os recursos adicionais descritos no manual, estão a presença de indicadores de ângulo para dorso e inclinação, luz noturna integrada, comandos nas grades laterais, painel supervisor na peseira e possibilidade de inclusão de bateria de emergência. A garantia informada pelo fabricante é de 12 meses, conforme condições descritas no manual técnico. A proposta comercial não apresenta detalhamento explícito dos opcionais inclusos na configuração ofertada.

2.7. RC Móveis

A proposta apresentada pela empresa RC Móveis e Equipamentos Hospitalares LTDA refere-se ao fornecimento de camas hospitalares modelo RC 203-E. Está previsto o fornecimento de 15 unidades, ao valor unitário de R\$ 16.200,00, totalizando R\$ 243.000,00. O equipamento possui registro ANVISA nº 80316080019, com cadastro vigente conforme RDC 751/2022. O equipamento é destinado ao uso em ambientes hospitalares, sendo indicada para pacientes adultos e pediátricos, inclusive com mobilidade reduzida. Trata-se de equipamento de fabricação nacional, desenvolvido conforme normas da ANVISA, ABNT e INMETRO.

A estrutura do equipamento é confeccionada em aço carbono, com base tubular e carenagem em material termoplástico, além de para-choques nos quatro cantos para proteção contra impactos. O leito é articulado, dividido em quatro seções, com tampos em material termoplástico, incluindo dorso radiotransparente, permitindo utilização em procedimentos radiográficos. As grades laterais são confeccionadas em polietileno de alta resistência, com articulação retrátil independente e acionamento por sistema pneumático, possuindo indicadores de ângulo para dorso e posições de Trendelenburg e reverso. A cabeceira e a peseira são removíveis, com travas de segurança. Os movimentos são realizados por motores elétricos, com acionamento por teclados de membrana localizados nas grades laterais e painel supervisor na peseira, permitindo a execução de múltiplas posições, incluindo Fowler, Semi-Fowler, sentado, cardíaco, vascular, elevação de dorso e pernas, Trendelenburg e reverso, além de ajuste de altura, posição poltrona, função volta zero e bloqueio total dos movimentos.

O equipamento possui função CPR elétrica e mecânica, permitindo retorno rápido à posição horizontal em situações de emergência, além de sistema de auto contorno e articulação automática dos joelhos para evitar deslizamento do paciente. As dimensões do equipamento são 2,19 m de comprimento por 1,03 m de largura, com leito útil de 1,88 m por 0,88 m. A altura varia entre 0,42 m e 0,78 m, e a capacidade de carga informada na proposta é de até 250 kg. O sistema de mobilidade é composto por rodízios giratórios de 6 polegadas, com freio

direcional acionado por pedal e presença de quinta roda para facilitar a condução. O equipamento conta ainda com pintura eletrostática a pó com tratamento antiferrugens.

Entre os acessórios inclusos na proposta, destacam-se bateria backup com alerta visual, suporte para prontuário, colchão hospitalar densidade D33 com características anti-escaras, balança acoplada com autonomia de 30 minutos e suporte de soro em aço inox adaptável aos quatro cantos. A presença de balança integrada é coerente com as funcionalidades previstas no manual para modelos configuráveis da linha. As características elétricas incluem alimentação bivolt automática (100–240 V), potência aproximada de até 400 VA, classificação de segurança Classe II, parte aplicada tipo B e grau de proteção IPX4/IP66 contra penetração de líquidos e poeira. O sistema conta com motores e caixas de comando blindados e certificação pelo INMETRO. O manual técnico informa ainda vida útil estimada de até 15 anos e possibilidade de utilização com bateria em caso de falta de energia. A proposta inclui garantia de 24 meses, prazo de entrega de 30 dias, frete incluso e condições de pagamento após entrega, instalação e treinamento.

2.8. Vallitech

A proposta apresentada pela empresa Vallitech Indústria e Comércio de Artefatos Metálicos LTDA refere-se ao fornecimento de camas hospitalares modelo VLT-900, sendo previsto o fornecimento de 15 unidades, ao valor unitário de R\$ 16.017,00, totalizando R\$ 240.255,00. O equipamento possui registro ANVISA nº 80105670001. O equipamento é classificado como cama hospitalar tipo Fowler elétrica, destinada ao uso em ambientes hospitalares, cuidados intensivos, sendo indicada para pacientes adultos em situações de diagnóstico, tratamento e monitoramento. Trata-se de equipamento de fabricação nacional, projetado conforme normas técnicas da série ABNT NBR IEC 60601.

A estrutura da cama é confeccionada em aço carbono estrutural de alta resistência, proporcionando estabilidade e durabilidade. O leito é articulado em quatro seções, em chapa de aço, com respiros para ventilação do colchão e pontos para fixação de dispositivos, como bolsas coletoras, suporte de soro e cilindro de oxigênio. A cabeceira e a peseira são removíveis, confeccionadas em polietileno, com sistema de fácil encaixe e remoção. As grades laterais também são em polietileno, articuláveis, com acionamento lateral, além de incorporarem indicadores de inclinação de dorso e posições de Trendelenburg. Os movimentos são realizados por quatro motores elétricos independentes, com grau de proteção IP66, acionados por teclados de membrana posicionados nas grades (internas e externas). O sistema permite a execução de movimentos como Fowler, elevação de dorso e pernas, ajuste de altura, Trendelenburg e reverso, posição poltrona, auto contorno e bloqueio de comandos.

O equipamento possui bateria auxiliar integrada (24 V), com vida útil estimada de aproximadamente 5 anos. Conta com sistema de CPR (mecânico e eletrônico). A capacidade de carga informada é de até 250 kg, incluindo paciente e acessórios. O sistema de compensação abdominal, com deslocamento de 110 mm no dorso, reduz a pressão na região abdominal do paciente durante os movimentos. As dimensões do equipamento são 2,19 m de comprimento, 0,99 m de largura com grades elevadas e variação de altura entre 0,37 m e 0,75 m. Os ângulos de inclinação incluem dorso de até 70°, pernas até 30° e Trendelenburg de aproximadamente $\pm 15,5^\circ$.

O sistema de mobilidade é composto por rodízios de 5 polegadas com freio central acionado por pedal, com três estágios de operação (livre, travado e direcional), facilitando o transporte e posicionamento da cama. O equipamento possui pintura eletrostática a pó com tratamento anticorrosivo, além de para-choques rotativos nos quatro cantos para proteção contra impactos. A cama acompanha colchão hospitalar com densidade 28,


com superfície piramidal voltada à prevenção de lesões por pressão. O equipamento possui alimentação bivolt (100–240 V), frequência de 50–60 Hz, potência aproximada de até 400 VA, classificação de segurança Classe II, parte aplicada tipo B e grau de proteção IPX4 contra líquidos.

3. Conclusão e decisão

Após análise técnica global das propostas, considerando critérios de engenharia do produto, segurança assistencial, recursos tecnológicos embarcados e adequação ao ambiente de terapia intensiva, verifica-se que a solução apresentada pela Linet se destaca tecnicamente em relação às demais. Os equipamentos analisados atendem, em maior ou menor grau, aos requisitos básicos de posicionamento e segurança. Entretanto, a proposta da Linet apresenta um conjunto mais consistente de soluções integradas, com maior nível de refinamento tecnológico e funcional. Destaca-se a presença de arquitetura de leito com sistema cinemático dedicado, que atua na dinâmica de movimentação do paciente, além de melhor integração entre comandos, sensores e funções assistenciais. O equipamento apresenta padronização superior dos sistemas de controle, com comandos distribuídos e lógica operacional mais estruturada, permitindo maior previsibilidade de uso pela equipe assistencial.

Adicionalmente, incorpora recursos como extensão de leito integrada, sistema de indicadores de ângulo embarcados, alarmes e sinalizações operacionais, além de melhor organização dos componentes elétricos e eletrônicos. Outro ponto relevante é a concepção construtiva voltada à durabilidade e à manutenção, com componentes modulares, melhor acabamento e maior alinhamento com práticas internacionais de fabricação, refletidas no nível de engenharia do produto. Embora existam propostas com menor custo ou com inclusão de acessórios específicos, a solução da Linet apresenta maior coerência técnica global, com recursos embarcados que impactam diretamente na operação assistencial, ergonomia da equipe e segurança do paciente, sem depender de customizações ou opcionais para atingir esse nível. Dessa maneira, fica definida a aquisição das camas hospitalares elétricas da empresa Linet, modelo Eleganza 1, por apresentar valor dentro do teto do recurso, superioridade técnica e melhor adequação ao ambiente de terapia intensiva, atendendo de forma mais completa e consistente aos requisitos estabelecidos no processo de cotação.

Belo Horizonte/MG, 26 de março de 2026.

Documento assinado digitalmente
 GUSTAVO RODRIGUES LEMOS
Data: 26/03/2026 17:04:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gustavo Rodrigues Lemos
Engenheiro Clínico AEBMG
CREA 199.825/D

Parecer Técnico

Processo de Cotação nº 010/2025

Equipamento: Poltronas para Hemodiálise

Quantidade: 2

Valor unitário: R\$ 3.120,00

1. Objetivo

O presente parecer técnico tem como objetivo realizar a análise comparativa das propostas recebidas no processo de cotação prévia nº 010/2025, referente à aquisição de poltronas para hemodiálise destinadas ao Hospital Evangélico. A avaliação foi conduzida com base no termo de referência, nas propostas comerciais e nos manuais técnicos dos equipamentos ofertados, considerando aspectos de engenharia do produto, ergonomia, segurança do paciente, confiabilidade mecânica, adequação ao uso assistencial e coerência técnica entre proposta e documentação do fabricante. Ressalta-se que a análise prioriza o desempenho técnico global dos equipamentos, associado ao atendimento do limite orçamentário estabelecido.

2. Propostas analisadas

Foram analisadas propostas de diferentes fabricantes, com variação relevante de concepção construtiva, mecanismos de movimentação e valores unitários.

- Desematec Móveis Hospitalares
 - Modelo: DSM-2304
 - Valor unitário: R\$ 1.560,00
- EMH Comercial (Hospimetal)
 - Modelo: HM.2054 D (cadeira motorizada)
 - Valor unitário: R\$ 8.400,00
- RC Móveis
 - Modelo: RC 12.110
 - Valor unitário: R\$ 2.850,00
- Vallitech
 - Modelo: VLT-517
 - Valor unitário: R\$ 7.363,00
- Vexer
 - Modelo: VXN01957
 - Valor unitário: R\$ 4.779,95

A seguir apresenta-se a análise técnica individual de cada proposta.

2.1. Desematec

A proposta da Desematec refere-se à poltrona modelo DSM-2304, construída em aço carbono SAE 1020, com estrutura tubular e elementos estruturais em perfis metálicos. O equipamento possui braços articulados com braçadeiras removíveis em PU com ajuste de altura, característica relevante para procedimentos de punção venosa. O sistema de movimentação é mecânico, com reclinção simultânea de dorso e pernas em cinco posições, por meio de mecanismo com mola de retorno. O conjunto não possui acionamento independente entre segmentos, limitando a flexibilidade de posicionamento do paciente.

O estofamento é composto por espuma D28 com espessura de 10 cm, revestido em courvin. A densidade é inferior a outras propostas que utilizam D33, indicando menor resistência à deformação ao longo do tempo. A capacidade de carga informada é de 150 kg, com dimensões compatíveis com uso ambulatorial. A proposta contempla valor unitário de R\$ 1.560,00, com prazo de entrega de 30 dias, frete incluso, treinamento incluso e garantia de 24 meses, com disponibilidade de peças por 10 anos.

2.2. EMH Comercial (Hospimetal)

A proposta apresentada refere-se ao modelo HM.2054 D, que na realidade trata-se de cadeira motorizada para hemodiálise, com três motores elétricos e sistema completo de movimentação do leito. O equipamento possui estrutura em aço, estofamento em espuma D33 e sistema elétrico com acionamento por controle manual, permitindo movimentos independentes de dorso, pernas e elevação do leito, incluindo Trendelenburg. O manual técnico confirma que os equipamentos da linha possuem estrutura em aço carbono ou inox, movimentos elétricos e grau de proteção IPX4, com alimentação bivolt e bateria opcional.

Trata-se de equipamento com nível tecnológico superior, porém com características típicas de cadeira motorizada, não compatível com a proposta de poltrona simples prevista no termo de referência. O valor unitário apresentado é de R\$ 8.400,00, acima do teto estabelecido. O prazo de entrega é de 30 dias, com frete, instalação e treinamento inclusos, e garantia de 24 meses. Dessa forma, a proposta encontra-se além do limite orçamentário e fora do escopo de simplicidade esperado.

2.3. RC Móveis

A proposta da RC Móveis refere-se ao modelo RC 12.110, com estrutura em aço carbono e possibilidade de configuração em aço inox. O equipamento apresenta sistema de reclinção por pistão a gás com acionamento por alavanca lateral, permitindo movimentos independentes de dorso e pernas, com possibilidade de posição Trendelenburg. O manual técnico confirma que a poltrona pode atingir configuração tipo poltrona-leito quando totalmente reclinada, com múltiplas posições de ajuste e braços articuláveis. O estofamento é composto por espuma D33 com espessura de aproximadamente 8 cm, revestido em courvin. Possui rodízios de 4", sendo dois com freio, além de acessórios como suporte de soro e braçadeira.

A capacidade de carga informada é de 150 kg. O equipamento possui registro ANVISA nº 80316080006. A proposta apresenta valor unitário de R\$ 2.850,00, dentro do teto estabelecido. O prazo de entrega é de 30 dias, com frete incluso, instalação e treinamento previstos e garantia de 24 meses

2.4. Vallitech

A proposta da Vallitech refere-se ao modelo VLT-517, com estrutura em aço carbono de alta resistência e estofamento em espuma D33 com sistema voltado à manutenção do conforto e redução de deformação. O mecanismo de reclinção é realizado por amortecedor a gás, permitindo ajustes contínuos de posição, com acionamento independente do apoio de pernas, além de inclinação em Trendelenburg de até -12°. O manual confirma que o equipamento utiliza sistema de travamento por mola a gás e possui movimentação ajustável por alavanca lateral.

Apesar das características técnicas adequadas, o valor unitário de R\$ 7.363,00 está significativamente acima do limite orçamentário do processo de cotação prévia.

2.5. Vexer

A proposta da Vexer refere-se ao modelo VXN01957, com estrutura em aço carbono 1020 e base tubular, com sistema de reclinção por pistão mecânico. Conforme ficha técnica, o equipamento apresenta reclinção simultânea de dorso e pernas, braços reclináveis e espuma D33 com dupla camada no assento e encosto. O mecanismo de reclinção não permite independência de movimentos entre dorso e pernas, o que reduz a flexibilidade de posicionamento clínico. A capacidade de carga é de 150 kg, com dimensões compatíveis com uso ambulatorial.

A garantia informada é de 12 meses. A poltrona da Vexer possui bom histórico de uso no Hospital Evangélico, porém, o valor unitário é de R\$ 4.779,95, acima do teto estabelecido.

3. Conclusão e decisão

Após análise técnica global das propostas, considerando critérios técnicos do produto, como ergonomia, segurança, mecanismos de movimentação e adequação ao uso em hemodiálise, verifica-se que apenas parte dos equipamentos atende simultaneamente aos requisitos técnicos e ao limite orçamentário estabelecido.

As propostas da EMH Comercial, Vallitech e Vexer apresentam valores superiores ao teto definido, além de, no caso da EMH, tratar-se de equipamento com complexidade e configuração incompatíveis com a proposta de poltrona simples. A proposta da Desematec apresenta menor custo, porém com limitações técnicas, especialmente no sistema de movimentação simultânea, ausência de independência entre dorso e pernas e utilização de espuma de menor densidade, fatores que impactam diretamente na ergonomia e durabilidade do equipamento.

A solução apresentada pela RC Móveis demonstra maior equilíbrio técnico, com estrutura robusta, sistema de reclinção com movimentos independentes por pistão a gás, presença de acessórios assistenciais relevantes e

estofamento em espuma D33. Além disso, apresenta coerência entre manual técnico e proposta comercial, com registro ANVISA válido e condições comerciais adequadas.

Dessa forma, fica definida a aquisição das poltronas para hemodiálise da empresa RC Móveis, modelo RC 12.110.

Belo Horizonte/MG, 27 de março de 2026.



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO RODRIGUES LEMOS
Data: 27/03/2026 09:48:57-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Gustavo Rodrigues Lemos
Engenheiro Clínico AEBMG
CREA 199.825/D