

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR VIEIRA SC
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda tem por objetivo a aquisição de macas hidráulicas de colunas, destinadas ao uso em ambientes hospitalares, com a finalidade de assegurar segurança, ergonomia e condições adequadas para o transporte, acomodação e posicionamento de pacientes, bem como para a realização de procedimentos diagnósticos, incluindo exames radiológicos.

A contratação se faz necessária em razão da aquisição de uma nova maca hospitalar, adequada para atender às demandas assistenciais, bem como para garantir suporte seguro ao paciente durante exames de imagem, transferências internas e transporte intra-hospitalar. Ademais, visa promover a melhoria da eficiência operacional das equipes assistenciais, reduzindo esforços físicos excessivos e riscos ocupacionais, além de atender às normas vigentes de segurança, ergonomia e biossegurança.

A unidade demandante necessita de equipamento hospitalar que possibilite o transporte seguro, a acomodação adequada e o correto posicionamento dos pacientes, inclusive para a realização de exames radiológicos, contando com ajustes de altura e inclinação que proporcionem maior conforto ao paciente e melhores condições de trabalho à equipe profissional.

A ausência ou inadequação deste tipo de equipamento compromete diretamente a qualidade e a eficiência dos atendimentos, eleva os riscos à segurança do paciente, dificulta a execução dos procedimentos assistenciais e diagnósticos e pode ocasionar impactos negativos na rotina operacional da unidade hospitalar.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação do presente objeto encontra-se prevista no plano anual de contratações.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Atestado de capacidade técnica comprovando fornecimento similar;
- Declaração de que o equipamento atende integralmente às especificações do edital;

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimativa das quantidades teve como base a utilização de vagas utilizadas no decorrer do ano anterior e de acordo com a demanda de pacientes que estão à espera de vaga.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MACA HIDRÁULICA DE COLUNAS COM LEITO RÁDIO TRANSPARENTE. Estrutura fabricada em aço carbono; Acabamento com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó; base revestida com carenagem produzida em PSAI (Poliestireno de Alto Impacto); Leito Articulável com quatro seções, com revestimento em laminado radio transparente; Movimentos Fowler e semi - fowler acionados por pistão a gás; Trendelenburg e Procline acionados por pedal;	UNID	02	R\$24.157,92	R\$48.315,84

Altura do leito regulável através de dois cilindros hidráulicos acionados por pedal; Rodízios de 6 com freio em diagonal”; Para-choques de polietileno nos quatro cantos; Suporte de soro; Capacidade de carga máxima: 180kg Dimensões externas: 2100mm x 750mm Dimensões úteis: 1900mm x 600mm Altura do leito: de 660 até 960mm Registro Anvisa Nº 81325370010.				
VALOR TOTAL: R\$ 48.315,84				

5 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de valor da contratação foi estabelecida por meio de uma minuciosa pesquisa de preços. Essa pesquisa abrangeu a consulta de pesquisa de preços direto com fornecedores, considerando a especificação detalhada do item. Todos os documentos referentes a essa estimativa encontram-se anexados, visando proporcionar uma base sólida para o cálculo do valor da contratação.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de maca hidráulica de colunas com leito rádio transparente, destinada ao uso hospitalar para transporte, acomodação e posicionamento de pacientes, inclusive para a realização de procedimentos diagnósticos e exames radiológicos, atendendo às necessidades assistenciais da unidade demandante.

O equipamento deverá possuir estrutura fabricada em aço carbono, garantindo resistência mecânica e durabilidade, com acabamento mediante tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó, proporcionando maior

proteção contra corrosão e facilitando os processos de higienização e biossegurança. A base deverá ser revestida com carenagem produzida em PSAI (Poliestireno de Alto Impacto), conferindo proteção estrutural, facilidade de limpeza e melhor acabamento estético.

O leito articulável deverá ser composto por quatro seções, permitindo ajustes ergonômicos, com revestimento em laminado rádio transparente, possibilitando a realização de exames radiológicos sem a necessidade de transferência do paciente. Os movimentos Fowler e semi-Fowler deverão ser acionados por pistão a gás, assegurando ajustes suaves e precisos. Já os movimentos de Trendelenburg e proclive deverão ser acionados por pedal, facilitando a operação pela equipe assistencial.

A regulagem da altura do leito deverá ocorrer por meio de dois cilindros hidráulicos acionados por pedal, permitindo ajustes seguros e adequados às diferentes atividades assistenciais e diagnósticas, contribuindo para a ergonomia dos profissionais de saúde.

O equipamento deverá ser provido de rodízios de 6 polegadas, com sistema de freio em diagonal, assegurando mobilidade, estabilidade e segurança durante o transporte e a permanência do paciente. Deverá contar ainda com para-choques de polietileno nos quatro cantos, com a finalidade de proteger a estrutura e as instalações da unidade hospitalar.

Como itens complementares, a maca deverá possuir suporte de soro, ampliando sua funcionalidade em diferentes contextos assistenciais. A capacidade máxima de carga deverá ser de, no mínimo, 180 kg, atendendo aos padrões de segurança e às demandas assistenciais. As dimensões externas aproximadas deverão ser de 2100 mm x 750 mm, com dimensões úteis de aproximadamente 1900 mm x 600 mm, e altura do leito regulável entre 660 mm e 960 mm.

O equipamento deverá possuir registro válido na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), sob o nº 81325370010, assegurando conformidade com a legislação sanitária vigente e os requisitos técnicos aplicáveis aos dispositivos médicos.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

Não será necessário o parcelamento, pois o item não é divisível.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de macas hidráulicas de colunas com leito rádio transparente, pretende-se alcançar os seguintes resultados institucionais, assistenciais e operacionais:

1. Melhoria da segurança do paciente

Garantir condições seguras para o transporte, acomodação e posicionamento de pacientes, por meio de equipamento com estrutura resistente em aço carbono, capacidade de carga mínima de 180 kg, rodízios com freio em diagonal e para-choques de proteção, reduzindo riscos de quedas, deslocamentos indevidos e acidentes durante a assistência.

2. Adequação para procedimentos diagnósticos e exames radiológicos

Possibilitar a realização de exames de imagem diretamente no leito, sem necessidade de transferência do paciente, em razão do leito articulável com revestimento em laminado rádio transparente, contribuindo para maior precisão diagnóstica, agilidade nos atendimentos e redução de riscos clínicos.

3. Melhoria da ergonomia e das condições de trabalho da equipe assistencial

Proporcionar melhores condições ergonômicas aos profissionais de saúde, por meio de ajustes de altura e inclinação do leito acionados por sistemas hidráulicos e a gás, reduzindo esforços físicos, prevenindo lesões ocupacionais e aumentando a eficiência das atividades assistenciais.

4. Otimização do fluxo assistencial e operacional

Aumentar a eficiência operacional da unidade hospitalar, permitindo maior agilidade no transporte interno de pacientes, melhor

organização dos procedimentos e redução do tempo de atendimento, especialmente em setores de diagnóstico, emergência e internação.

5. Padronização e modernização de equipamentos hospitalares

Contribuir para a renovação e padronização das macas hospitalares da unidade, com equipamentos modernos, duráveis e de fácil higienização, dotados de acabamento antiferruginoso, pintura eletrostática e carenagem em PSAI, atendendo às exigências de biossegurança.

6. Conformidade com normas sanitárias e regulatórias

Assegurar a utilização de equipamento devidamente regularizado junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), com registro válido nº 81325370010, garantindo conformidade com a legislação sanitária e com os requisitos técnicos aplicáveis aos dispositivos médicos.

7. Redução de custos indiretos e aumento da vida útil dos equipamentos

Reduzir custos associados à manutenção corretiva, substituições frequentes e afastamentos por acidentes de trabalho, por meio da aquisição de equipamento robusto, com materiais resistentes e adequada proteção contra corrosão e impactos.

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO/ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Fiscal de contrato: Cinthya Oliveira Floriano e Cleonice Ferreira de Oliveira Kachimareki.

10 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O equipamento possui vida útil prolongada e estrutura metálica reciclável. O fornecedor deverá garantir descarte ambientalmente adequado de embalagens e resíduos decorrentes do fornecimento.

11 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de macas hidráulicas de colunas com leito rádio transparente mostra-se tecnicamente, economicamente e administrativamente viável, considerando as necessidades assistenciais da unidade demandante e os requisitos legais e regulatórios aplicáveis.

Sob o aspecto técnico, o equipamento atende plenamente às demandas operacionais do ambiente hospitalar, possibilitando o transporte seguro, a acomodação e o posicionamento adequado de pacientes, inclusive para a realização de exames radiológicos, sem necessidade de transferência. As especificações técnicas, tais como estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó, base com carenagem em PSAI, leito articulável em quatro seções com revestimento rádio transparente, sistemas hidráulicos e a gás para movimentação, rodízios com freio em diagonal, capacidade de carga mínima de 180 kg e demais acessórios, garantem robustez, segurança, ergonomia e durabilidade do equipamento. Ademais, o produto possui registro válido na ANVISA (nº 81325370010), assegurando conformidade com a legislação sanitária vigente.

Quanto à viabilidade econômica, verifica-se que o mercado nacional dispõe de fornecedores aptos a fornecer o equipamento com as características requeridas, favorecendo a competitividade do certame. A aquisição de macas completas, prontas para uso, reduz custos indiretos relacionados à manutenção, substituições frequentes e riscos operacionais, além de contribuir para a padronização dos equipamentos hospitalares. Os custos estimados são compatíveis com os benefícios esperados, sobretudo no que se refere à melhoria da eficiência assistencial e à redução de riscos à segurança do paciente e dos profissionais de saúde.

No que se refere à **viabilidade administrativa**, a contratação é plenamente compatível com os procedimentos licitatórios previstos na Lei nº 14.133/2021, podendo ser realizada por meio de processo competitivo regular, com definição clara do objeto, critérios objetivos de julgamento e requisitos de habilitação. O objeto é padronizado, de fornecimento comum no mercado hospitalar, não exigindo soluções customizadas ou complexas, o que facilita a fiscalização contratual, o recebimento do objeto e a gestão da contratação.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida é viável e recomendável, por atender ao interesse público, assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços de saúde prestados, promover a segurança do paciente e dos profissionais e garantir a adequada aplicação dos recursos públicos.

12 – RESPONSÁVEIS

Os responsáveis pelo estudo são:

Nome: Tainah Graf Fernandes

Cargo/Função: Coordenadora de Contratos e Licitações

Nome: Tainá Iarrocheski

Cargo/Função: Diretora hospitalar

Nome: Joana Nascimento

Cargo/Função: Secretária de Saúde.

Major Vieira SC 16 de janeiro de 2026.

JOANA NASCIMENTO
Secretária Municipal de Saúde
Major Vieira/SC