



APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	39999/2025
Estudo Preliminar nº:	67/2025
Secretaria:	Secretaria Municipal de Saúde
Setor / Órgão:	Hospital Municipal Raul Sertã, Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro.
Objetivo:	Os estudos preliminares aqui resumidos tem por objeto o subsídio básico para a elaboração do Termo de Referência (TR) para suprir a instalação de camas conjugadas para o repouso dos servidores do Hospital Municipal Raul Sertã, Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, pelo período de 01 (um) ano.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Guilherme Ouverney, mat: 063.464
	Apoio Técnico: Leslie da Conceição Moura mat: 207.520
	De acordo: Gabriel Costa Wenderroschy, mat: 063.454
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
Até o presente momento não foi regulamentado pelo Município o plano anual de contratação.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>A Secretaria Municipal de Saúde de Nova Friburgo em cumprimento à Lei nº 14.602/23, publicada em 21 de junho de 2023, que exige a disponibilização de espaços de descanso exclusivos para profissionais de enfermagem, esta instituição de saúde busca adquirir camas e outros itens essenciais para equipar essas áreas.</p> <p>A implementação desses espaços é crucial para garantir o bem-estar e a segurança da equipe de enfermagem, que desempenha um papel fundamental na assistência à saúde da população. A criação de um ambiente adequado para repouso durante os plantões é fundamental para mitigar a fadiga e o estresse ocupacional, resultando em diversos benefícios:</p> <p>Conformidade com a Legislação: O projeto atende às exigências regulatórias de saúde e segurança ocupacional, assegurando o cumprimento da nova lei.</p>	
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:	



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A



S E C R E T A R I A D E
S A Ú D E

A contratada deverá cumprir o objeto do presente estritamente de acordo com o apresentado, em específico:

A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

Atender às solicitações nos prazos estipulados.

Aceitar o controle/análise de qualidade dos materiais, realizada pelas Unidades Requisitantes.

Manter durante todo o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.

Cumprir o objeto do presente estritamente de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

Sustentabilidade:

Devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

A Contratada deverá comprovar, sempre que solicitado, o prazo de validade dos produtos que serão entregues.

Os produtos deverão ter o prazo de validade descrito nas embalagens individuais, nos termos da legislação vigente.

Da exigência de amostra:

Não será solicitado amostras para o objeto, porém as empresas deverão apresentar catálogos ilustrativos dos produtos/equipamentos, para análise técnica de conformidade e posterior aprovação dos mesmos, a fim de verificar se o produto ofertado realmente está de acordo com as características exigidas.

Da exigência de carta de solidariedade:

Não Cabe.

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.



Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, devido à natureza do objeto solicitado no presente.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

IMPORTÂNCIA DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDA/SOLUÇÃO DE PROBLEMA DA UNIDADE (CONVENIÊNCIA E OPORTUNIDADE): Em conformidade com a Lei nº 14.602/23, publicada em 21 de junho de 2023 no Diário Oficial da União (DOU), tornou-se obrigatória a disponibilização de espaço adequado para descanso exclusivo dos profissionais de enfermagem nas instituições de saúde, sejam elas públicas ou privadas. A implementação desta estrutura é essencial para garantir condições adequadas de trabalho, promovendo o bem-estar e a segurança desses profissionais, que desempenham função essencial no atendimento à população. A adequação dos espaços de repouso demanda a aquisição de Camas apropriadas e demais comodidades necessárias para proporcionar conforto durante os plantões.

BENEFÍCIOS ESPERADOS COM A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Melhoria do Bem-Estar e Conforto – Proporciona um ambiente adequado para o descanso dos profissionais de enfermagem, reduzindo o cansaço e melhorando a qualidade do trabalho.

- Aumento da Produtividade – Profissionais mais descansados tendem a ser mais produtivos e eficientes no atendimento aos pacientes.
- Redução do Estresse e Fadiga – Um espaço adequado para repouso contribui para a diminuição do estresse ocupacional e da exaustão física e mental.
- Cumprimento de Normas de Saúde e Segurança – Adequação do ambiente de trabalho às exigências regulatórias de saúde ocupacional.
- Melhoria na Qualidade do Atendimento – Profissionais bem descansados têm maior capacidade de atenção e tomada de decisão, impactando positivamente no cuidado aos pacientes.

MEMÓRIA DE CÁLCULO: Não há memória de cálculo baseada em compras anteriores, uma vez que esta é a primeira aquisição desse mobiliário para a unidade com este descritivo em questão. O quantitativo foi definido considerando os seguintes fatores principais: 1. Número de quartos de repouso – Baseado na infraestrutura em construção na unidade, garantindo que cada espaço seja devidamente equipado para atender às necessidades dos profissionais. 2. Número de enfermeiros de plantão por dia.

HOSPITAL MUNICIPAL RAUL SERTÃ:

O Hospital Municipal Regional de Saúde (HMRS) conta atualmente com um quadro de aproximadamente 50 funcionários, que abrangem as funções de enfermeiros, técnicos de enfermagem, maqueiros e plantonistas de portaria. Visando assegurar a conformidade legal e promover o bem-estar desses trabalhadores, justifica-se a aquisição. Esta demanda é fundamental para a implantação do novo espaço de alojamento da unidade, que será dividido em áreas Masculina e Feminina, e que funcionará onde se localizava o antigo refeitório. Com a ativação deste novo espaço centralizado, todos os outros alojamentos dispersos dentro da unidade (incluindo materiais, camas e etc.) serão descontinuados. Sendo assim, a aquisição das 20 beliches é crucial para que todos os funcionários tenham seu descanso adequadamente assegurado. O quantitativo proposto será distribuído de forma igualitária, sendo 10 beliches destinadas ao dormitório masculino e 10 beliches ao dormitório feminino.



HOSPITAL MATERNIDADE DR. MÁRIO DUTRA DE CASTRO:

A presente demanda se justifica pela criação e adequação de três novos alojamentos essenciais para o repouso de plantonistas na unidade: uma sala dedicada exclusivamente aos médicos e dois novos alojamentos destinados aos enfermeiros e demais servidores. Atualmente, o Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro conta com um quadro de 22 enfermeiros e 7 médicos que utilizarão estes espaços. A necessidade de leitos se estende a um público mais amplo, pois há a intenção de que guardas municipais e outros servidores também utilizem o espaço, reforçando a justificativa para o quantitativo solicitado. Além disso, as futuras convocações do concurso ocorrido no ano de 2023 acarretarão o aumento do plantel de funcionários, elevando significativamente a demanda pelo repouso adequado.

Para equipar e garantir a segurança sanitária desses novos alojamentos, torna-se imperativa a

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTITATIVO ESTIMADO
01	CAMAS BELICHES	UND	40
02	COLCHÃO D28 CAPA EM COURVIN/CORINO	UND	80

aquisição e substituição de todas as beliches existentes na unidade.

As beliches em uso são confeccionadas em madeira, um material poroso que, por sua natureza, facilita o acúmulo de impurezas, bactérias e agentes patogênicos. Desta forma, a substituição é crucial para atender às normativas de biossegurança hospitalar, eliminando focos de contaminação e assegurando um ambiente de descanso higienizado. O quantitativo de novas beliches solicitado será dividido estrategicamente entre os três novos espaços criados (sala de médicos e dois alojamentos de enfermeiros/plantonistas), visando atender à demanda real da unidade e prover um ambiente de descanso adequado e seguro para todos os profissionais.

Segue a solicitação das unidades referente a pretensão de adquirir Camas Beliche, em cumprimento à Lei nº 14.602/23, publicada em 21 de junho de 2023, que exige a disponibilização de espaços de descanso exclusivos para profissionais de enfermagem, esta instituição de saúde busca adquirir camas e outros itens essenciais para equipar essas áreas, no Hospital Municipal Raul Sertã e Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:



Este tipo de cama é um bem comum, pois seus padrões de desempenho e qualidade são facilmente definidos por meio das opções disponíveis no mercado.

Para conseguir observar o melhor caminho a ser seguido, pesquisou-se contratações de outros entes, compras diretas, análises dos insumos necessários para construção das camas, todos os caminhos que seriam possíveis seguir. Sendo assim, após breve pesquisa, chegou-se ao denominador comum afim de que os melhores caminhos pudessem ser escolhidos para melhor suprir as necessidades da municipalidade levando em conta o princípio da economicidade

Solução 1: Produção Própria

Essa alternativa implicaria na criação de uma linha de produção interna para a fabricação das camas conjugadas. Seria necessário investir na aquisição de maquinário e ferramentas específicas, como serras, lixadeiras e equipamentos de tapeçaria. Além disso, a prefeitura teria que comprar matéria-prima, como madeira, tecidos e molas, e contratar profissionais especializados em marcenaria e montagem de móveis.

Tal solução demandaria um investimento inicial muito alto, além de custos fixos com manutenção da estrutura, controle de qualidade e gestão de estoque. Isso a torna economicamente inviável e ineficiente para atender à demanda de forma ágil.

Solução 2: Contratação por meio de Pregão Eletrônico, via Registro de Preços

Essa solução consiste em conduzir um novo processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico, especificamente para a aquisição das camas conjugadas.

Essa modalidade permite à administração garantir que o objeto contratado atenda plenamente às exigências da nova legislação e às necessidades dos profissionais de enfermagem, assegurando a melhor relação custo-benefício e a qualidade esperada. A adoção de um novo pregão garante a competitividade entre fornecedores, o que geralmente resulta em propostas de menor preço.

Levando em consideração as soluções elucidadas, a solução 2 é a mais apropriada para o objeto em questão, tendo em vista que todos os quantitativos e descritivos serão assegurados.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Levando em consideração que é a primeira vez que esta Secretaria Municipal de Saúde irá comprar o objeto da maneira solicitada em questão (esta pasta já fez aquisições do objeto, porém, com descritivos diferentes), buscou-se no mercado maneiras de conseguir encontrar um denominador comum entre o princípio da economicidade e a melhor maneira de conseguir atender a necessidade da unidade. Sendo assim, o levantamento de mercado utilizou sítios na internet, e buscou contratação de outros entes afim de ter uma base e instruir o restante dos anexos e a futura pesquisa de preços. Desta forma, seguem os sites e os preços encontrados.

LINKS:



- <https://www.magazineluiza.com.br/beliche-intera-de-aco-para-duas-pessoas-alojamentos-jb-moveis/p/ac2hk6c782/mo/mobe/>
- https://www.phoenixhospitalar.com.br/colchao/colchao-hospitalar-d28?parceiro=2&gad_source=1&gad_campaignid=23031812831&gbraid=0AAAAACzY0F60speD9Q6aUcAiJHwBEwd5t&gclid=CjwKCAjwr8LHBhBKEiwAy47uUn-6p9oDPyb5plaQ39JqPm99GqLjjEWEb9C5DnNAJnDqV-ojGm9LHRoCdwYQAvD_BwE
- https://www.leroymerlin.com.br/beliche-solteiro-aco-reforcado-escada-e-grade-de-protecao-preto_1572178297?region=outros&gad_source=1&gad_campaignid=21141564849&gbraid=0AAAAADkzLZ4dQroa9qgIGuO7zgQ8XYCaG&gclid=CjwKCAjwr8LHBhBKEiwAy47uUIBlZN9yy5gDuJgMqaNRdk8PwGNb-q0bFK0I_fMbXzR-MUpCAGVumRoCgJIQAvD_BwE
- <https://www.parceirosaude.com.br/colchao-hospitalar-impermeavel-d28-em-corino-188x88x12cm-azul>

A tabela a seguir apresenta os preços apurados em pesquisa de internet para a **beliche** e para o **colchão**. A pesquisa de preços foi realizada separadamente, uma vez que as beliches encontradas online não incluíam o colchão na densidade D28 (conforme anexo da pesquisa):

PREÇO 01	BELICHE estruturadas em aço reforçado, com dimensões aproximadas de 0,80m x 1,90m, (L x C), com altura de até 1,85m, com escada para acesso a segunda cama e protetores laterais. Capacidade de 120kg para cada cama, com colchões densidade D-28, com medidas compatíveis com as camas. Garantia mínima de 12 meses. deverá ser entregue montado ou ser montado no local da entrega.	UND	R\$1063,85
	BELICHE estruturadas em aço reforçado, com dimensões aproximadas de 0,80m x 1,90m, (L x C), com altura de até 1,85m, com escada para acesso a segunda cama e protetores laterais. Capacidade de 120kg para cada cama, com colchões densidade D-28, com medidas compatíveis com as camas. Garantia mínima de 12 meses. deverá ser entregue montado ou ser montado no local da entrega.	UND	R\$872,00



PREÇO 01	Colchão Revestido em courvin	UND	R\$349,90
PREÇO 02	Colchão Revestido em courvin	UND	R\$450,00

Na tabela a seguir, a média dos preços encontrados em pesquisa de internet (Pesquisa em anexo) :

Média 01	BELICHE estruturadas em aço reforçado, com dimensões aproximadas de 0,80m x 1,90m, (L x C), com altura de até 1,85m, com escada para acesso a segunda cama e protetores laterais. Capacidade de 120kg para cada cama, com colchões densidade D-28, com medidas compatíveis com as camas. Garantia mínima de 12 meses. deverá ser entregue montado ou ser montado no local da entrega.	UND	R\$ 967,92
Média 02	Colchão Revestido em courvin	UND	R\$399,95

Por fim, a estimativa total da aquisição do item pretendida e demonstrada neste Estudo Técnico Preliminar

PREÇO FINAL ESTIMADO	BELICHE CAMAS BELICHES (2 camas) – estruturadas em aço reforçado, com proteção plástica ou similar nos pés, visando a proteção do móvel contra a umidade. Possuir sistema de reversão para cama padrão solteiro. Deverá receber tratamento químico antiferrugem e pintura eletrostática a pó. Cama superior com grades anti	UND	<u>R\$967,92*40 =</u> <u>R\$38716,80</u>
----------------------------	--	-----	---



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A



S E C R E T A R I A D E
S A Ú D E

	quedas. Escada em aço para acesso ao leito superior. Capacidade máxima: Até 300kgs Dimensões do leito (aproximadamente) : C= 1,90m x L= 0,83m x H=não superior a 1,85m As camas deverão ser entregues prontas para uso ou montadas no local			
PREÇO FINAL ESTIMADO	<u>COLCHÃO D28 COM REVESTIMENTO EM NAPA/COURVIN:</u> espessura mínima de 15 cm dimensões aproximadas de aproximadamente C=1,88m x L=0,80m, compatíveis com a medida do leito.	UND	<u>R\$399,95*80=</u> <u>R\$31996,00</u>	
PREÇO FINAL ESTIMADO	<u>TOTAL:R\$ 70.712,80</u>			

Precipuamente, cumpre esclarecer, que o presente setor não dispõe da expertise necessária para apurar com exatidão os valores que deverão compor o presente certame, sobretudo aqueles que servirão como “parâmetro” para julgamento dos itens, objeto do presente.

Logo, cabe ressaltar que serão considerados para fins de escolha do melhor preço na presente contratação, os valores alcançados pela Secretaria de Licitações e Planejamento, na ocasião da pesquisa de preços, os quais serão devidamente apurados pelo Setor de Gestão de Processos, Contratos e Convênios da Secretaria, para fins de utilização como parâmetro para o futuro certame.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Aquisição de Beliches para atender às necessidades do Hospital Municipal Raul Sertã e Hospital Maternidade Dr.Mário Dutra de Castro, por meio de processo licitatório. O objetivo é garantir o fornecimento do material pelo menor preço por item, buscando a forma mais econômica para a administração pública. A entrega será realizada de forma única, no prazo máximo de 30 dias após a emissão do empenho, atendendo plenamente às necessidades da unidade requisitante.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Mediante a nossa análise, apontamos para o parcelamento do objeto, uma vez que detectamos que os itens a serem fornecidos podem ser contratados de forma separada, sem prejuízo para a execução do contrato. Diante disso, a contratação ocorrerá por meio de licitação, dada a viabilidade técnica e econômica do parcelamento, o que fomenta a competitividade e a ampliação do número de licitantes.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

O objeto solicitado pretende atender plenamente os servidores do Hospital Municipal Raul Sertã e



Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro através da A Secretaria Municipal de Saúde de Nova Friburgo em cumprimento à Lei nº 14.602/23, publicada em 21 de junho de 2023, que exige a disponibilização de espaços de descanso exclusivos para profissionais de enfermagem, esta instituição de saúde busca adquirir camas e outros itens essenciais para equipar essas áreas.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Cabendo ressaltar que as Unidades Requisitantes já possuem toda a estrutura mínima necessária para viabilizar a contratação, como profissionais capacitados para a correta fiscalização e os equipamentos/estruturas necessárias.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não existem, no momento da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, contratações correlatadas/interdependentes que poderão influenciar de alguma forma no prosseguimento do presente feito.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A contratação deverá observar os seguintes requisitos quanto da Sustentabilidade, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

Só será admitida a oferta de equipamentos, inclusive suas partes e acessórios, com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos, e equipamentos com finalidade de embelezamento e estética que, nos termos da Portaria INMETRO nº 384, de 18 de dezembro de 2020, cumpram os Requisitos de Avaliação da Conformidade e as Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade para Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária - Consolidado, fixados, respectivamente, nos Anexos I e II, disponíveis em <http://www.inmetro.gov.br/legislacao>. (Encontram-se excluídos do escopo de abrangência desses Requisitos os equipamentos que não se enquadram na RDC Anvisa nº 549, de 31 de agosto 2021 ou substitutiva. Para os equipamentos que se enquadram, o Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO será compulsório e deverá vir afixado no equipamento) (Em relação aos produtos cuja certificação é voluntária, é possível exigir o cumprimento dos requisitos técnicos previstos em normas do INMETRO, mas não se pode obrigar a apresentar a certificação do INMETRO (podem ser apresentadas certificações equivalentes).

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Com base nas análises técnica, legal e econômica detalhadas neste processo, ratifica-se a plena viabilidade da contratação de Beliches destinados ao Hospital Municipal Raul Sertã e Hospital Maternidade Dr Mário Dutra de Castro. A aquisição proposta satisfaz os requisitos de infraestrutura e bem-estar laboral, fornecendo o mobiliário essencial para o descanso adequado e seguro dos plantonistas.

A implementação da medida ora proposta contribui diretamente para a eficiência e estabilidade dos serviços prestados, prevenindo o risco de fadiga e incidentes decorrentes da ausência de infraestrutura adequada para o descanso dos plantonistas. Desta forma, as Unidades mantêm sua plena capacidade operacional, assegurando que os colaboradores tenham condições ideais para o desempenho



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A



S E C R E T A R I A D E
S A Ú D E

ininterrupto de suas funções essenciais.

Por derradeiro, enfatiza-se que esta alternativa representa a opção mais vantajosa para a Administração Pública, uma vez que conjuga a funcionalidade do espaço, a economia de recursos (ao otimizar a área) e o cumprimento das normas ergonômicas. Trata-se de uma decisão alinhada aos princípios da economicidade, da eficácia e da busca constante pela excelência na gestão de pessoas e bens públicos.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
Guilherme Ouverney Gestão de processos, contratos e convênios Matr: 063.464	Leslie da Conceição Moura Subsecretário de Atenção Hospitalar Matr.: 207.520	Gabriel Costa Wenderroschy Secretário Municipal de Saúde Matr.: 063.454

Nova Friburgo/RJ, 23 de Outubro de 2025