

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADE REQUISITANTE: HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO
RESPONSÁVEL: ELIANE PEREIRA BAIA MARQUES

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para embasar a aquisição de materiais sendo (kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial, kit cateter eletrodo para marcapasso transvenoso temporário + bainha introdutória e transdutor descartável de PAI - RJ11) para atender as necessidades da Unidade de Terapia Intensiva-UTI, do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

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 Municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justifica-se a necessidade, pois, com a aquisição desses materiais (kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial, kit cateter eletrodo para marcapasso transvenoso temporário + bainha introdutória e transdutor descartável de PAI - RJ11) busca-se a melhoria da qualidade do atendimento aos pacientes internados da UTI/HMU.

Sendo os Kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial para monitoramento contínuo da pressão arterial em pacientes críticos e coleta seriada de gasometria arterial e outros exames laboratoriais. Esses dispositivos são essenciais para Unidades de Terapia Intensiva (UTI), em pacientes anasarcados (com grande quantidade de inchaço), obesos ou vasculopatas (somando a grande maioria dos pacientes internados em terapia intensiva) os quais possuem uma complexa via radial para canulação arterial, culminando com a punção da artéria femoral para monitorização arterial invasiva, as quais possuem riscos elevados de obstrução arterial de membros inferiores e embolização distal com risco de amputação do membro puncionado.

Quanto à aquisição de cateteres para marcapasso transvenoso temporário, eletrodos bipolares e bainhas introdutoras, destinados ao suporte imediato de pacientes com distúrbios graves da condução cardíaca, bradiarritmias sintomáticas ou bloqueios atrioventriculares. Tais dispositivos são essenciais para garantir a manutenção da estabilidade hemodinâmica em situações críticas, tanto nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI) quanto nas áreas de emergência do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

Já a aquisição de transdutores descartáveis de pressão arterial invasiva (PAI) para monitoramento

contínuo da pressão arterial em pacientes críticos. A escolha do modelo deve garantir compatibilidade com os cabos de pressão arterial invasiva (PAI) dos monitores multiparamétricos COMEN STAR 8000F, únicos modelos utilizados na UTI/HMU que possuem entrada para PAI atualmente, garantindo medições seguras e precisas, enquanto os outros modelos da unidade não dispõem dessa funcionalidade.

A aquisição desses insumos é necessária para atender às exigências da RESOLUÇÃO Nº 7, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010, que estabelece como obrigatória a disponibilidade de equipamentos para suporte avançado à vida em Unidades de Terapia Intensiva. Esses dispositivos são essenciais para a Unidade de Terapia Intensiva (UTI), fazendo parte dos equipamentos obrigatórios dispostos pela RESOLUÇÃO Nº 7, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010 Art. 58, XXI.

Destacamos ainda que, conforme todo o procedimento para a aquisição desses insumos, foi realizado cotações de mercado junto a empresas dos segmentos específicos.

2 – PREVISÕES NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração Pública não possui o Plano Anual de Contratações no exercício de 2025.

3 – REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

A aquisição de materiais, sendo (kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial, kit cateter eletrodo para marcapasso transvenoso temporário + bainha introdutória e transdutor descartável de PAI - RJ11), se faz necessário para dar continuidade aos serviços prestados na UTI do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

A aquisição deve incluir transdutores compatíveis com a linha COMEN, garantindo adequação ao sistema hospitalar e às normas de segurança sanitária.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A memória de Cálculo que justifica a aquisição do item foi considerando a estimativa, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	QTD	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
01	<p><u>DE KITS DE CANULAÇÃO ARTERIAL RADIAL PARA MONITORIZAÇÃO INVASIVA DA PRESSÃO ARTERIAL</u></p> <p>Tipo: Descartável, uso único; Tamanho: 20-22G / 80-160 mm; Capilar ϕ (mm): 0,87- 1,08; Capilar comprimento (mm): 80-160; Agulha ϕ (G) : 22-20; Agulha comprimento (mm) : 50-70; Fio guia para punção em seldinger comprimento (mm): 35-45; Registro ANVISA: Obrigatório para garantir conformidade regulatória.</p>	300 un.	R\$ 398,605	R\$ 119.581,50
02	<p><u>KIT CATETER ELETRODO PARA MARCAPASSO TRANSVENOSO TEMPORÁRIO + BAINHA INTRODUTÓRIA</u></p> <p>Tipo: Kit Cateter eletrodo para marcapasso transvenoso</p>	15 un.	R\$ 1.833,75	R\$ 27.506,25



	temporário + Bainha introdutória; Configuração: Bipolar, curvado; Tamanho: 5 Fr; Comprimento: 100 cm a 125 cm; Eletrodos distais em platina/irídio; Compatível com geradores externos de marcapasso temporário; Isolamento do eletrodo: Silicone ou poliuretano; Conectores padrão internacional para marcapasso externo; Corpo radiopaco com marcadores visíveis em fluoroscopia; Bainha com Válvula hemostática para prevenção de sangramentos; Bainha com Mandril rígido para inserção; Bainha com Extensão lateral com conexão Luer Lock; Registro ANVISA: Obrigatório para garantir conformidade regulatória.			
03	<p><u>TRANSDUTOR DESCARTÁVEL DE PAI - RJ11</u></p> <p>Tipo: Descartável, uso único; Conector: RJ11, compatível com cabo disponível para o monitor COMEN STAR 8000F; Proteção: Cúpula contra respingos; Torneira do zero e Flush: Dispositivo de infusão contínua de 3 ml/h, com acionamento vertical; Equipo de soro: Macrogotas com filtro e conector Luer Lock; Linhas de pressão: 48" (aprox. 122 cm) – linha longa; 12" (aprox. 30 cm) – linha curta; Torneira valvulada: Permite acesso sem agulhas, reduzindo risco de infecção; Faixa de medição: -50 a +300 mmHg; Precisão: ± 1 mmHg ou $\pm 2\%$, o que for maior; Registro ANVISA: Obrigatório para garantir conformidade regulatória.</p>	300 un.	R\$ 188,00	R\$ 56.400,00
Valor Médio Total				R\$ 203.487,75

5 – LEVANTAMENTOS DE MERCADO

Foram realizadas pesquisas das soluções disponíveis no mercado, identificando as seguintes formas:

Solução 1 – Aquisição de materiais sendo (kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial, kit cateter eletrodo para marcapasso transvenoso temporário + bainha introdutória e transdutor descartável de PAI - RJ11) para atender as necessidades de Unidade de Terapia Intensiva-UTI, do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

Solução 2 – não há.

Sendo a única solução para atender às necessidades do Município de Unai/MG é o processo licitatório para a requerida aquisição.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA AQUISIÇÃO

A estimativa de preço foi levada em consideração o valor do atual de mercado, onde foram realizadas 04 (quatro) coletas de preços ofertados por empresas dos seus respectivos seguimentos. A estimativa do valor da aquisição, acompanhada o cálculo do valor médio dos preços unitários e cálculo do valor médio total.

A justificativa da escolha dos fornecedores para obter os orçamentos foi levando em consideração os

critérios como a experiência e reputação no mercado, capacidade de atendimento, preço competitivo, cumprimento de requisitos técnicos e prazos de entrega.

Com base nestes critérios, selecionaram-se os fornecedores mais adequados para solicitar orçamentos acreditando garantir a melhor relação custo-benefício e atender às necessidades do hospital de maneira eficiente e eficaz.

7 - DESCRIÇÕES DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Foi constatado que a única solução possível é a aquisição de (kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial, kit cateter eletrodo para marcapasso transvenoso temporário + bainha introdutória e transdutor descartável de PAI - RJ11) para atender as necessidades da Unidade de Terapia Intensiva-UTI, do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas. Sendo a aquisição desses materiais o procedimento mais viável para Administração Pública.

A aquisição dos kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial trará benefícios essenciais para o monitoramento hemodinâmico hospitalar, incluindo a monitorização contínua e precisa da pressão arterial invasiva; maior segurança para pacientes críticos, reduzindo o risco de infecção e falhas nas medições.

Quanto à aquisição dos cateteres, eletrodos e bainhas permitirão o atendimento imediato a pacientes críticos com bloqueios cardíacos e bradicardias refratárias; integração com os equipamentos já existentes na UTI/HMU, sem a necessidade de adaptações.

No que se refere à aquisição dos transdutores descartáveis de PAI trará benefícios essenciais para o monitoramento hemodinâmico hospitalar, incluindo a monitorização contínua e precisa da pressão arterial invasiva; integração total com o monitor COMEN STAR 8000F da UTI/HMU, os únicos que possuem entrada para PAI, garantindo confiabilidade das medições; maior segurança para pacientes críticos, reduzindo o risco de infecção e falhas nas medições.

Todos os materiais deverão estar em conformidade com normas regulatórias (ANVISA e SES), garantindo padrões elevados de qualidade. E em conformidade com a RESOLUÇÃO Nº 7, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010 Art. 58, XXI.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos materiais (kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial, kit cateter eletrodo para marcapasso transvenoso temporário + bainha introdutória e transdutor descartável de PAI - RJ11), pretende-se garantir a prestação de serviços com qualidade, na UTI do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas em Unai/MG.

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATO-INTERDEPENDENTES

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura aquisição.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, não há possíveis impactos em decorrência da aquisição pretendida. Contudo, na aquisição dos materiais (kits de canulação arterial radial para monitorização invasiva da pressão arterial, kit cateter eletrodo para marcapasso transvenoso temporário + bainha introdutória e transdutor descartável de PAI - RJ11) não está ligada apenas a questão ambiental, mas também à projeções de benefícios e custos futuros. Nesse sentido, o próprio objeto de aquisição, visa à manutenção do serviço e conseqüentemente a melhor qualidade na prestação dos serviços da UTI do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado ofertados à população.

12 – VIABILIDADES DA AQUISIÇÃO

Em face do exposto acima, conclui-se que existe a viabilidade técnica, operacional e orçamentária, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda para a aquisição de materiais.

Unai-MG, 15 de abril de 2025.

Eliane P. Baia Marques
Diretora Administrativa/HMU
MASP. 110.222

Eliane Pereira Baia Marques
Diretora Administrativa/HMU