



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADE REQUISITANTE: HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO
RESPONSÁVEL: SIBELLE LOURENÇO DE BRITO

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 Municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justifica-se a necessidade, pois com a compra do Tomógrafo para o Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, se faz necessário a obtenção de Bomba Injetora para administração de medicamento radiológico iodado não iônico (CONTRASTE), para continuar a prestação de serviços de saúde na realização de exames de alta complexidade a serem executados à população abrangida pela Micro Região de Unai/MG, com a finalidade na complementação diagnóstica do exame de tomografia com eficiência e qualidade, conforme RDC Nº 611, DE 9 DE MARÇO DE 2022 e através da RDC 200/2017.

2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração Pública não possui o Plano Anual de Contratações.

3 – REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

A aquisição de BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, se faz necessário para dar continuidade ao trabalho e as atividades desenvolvidas no setor de radiologia do Pronto Atendimento Domingos/ Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado. Com a aquisição desse equipamento para realização dos exames de Tomografia Computadorizada contrastada, garantindo a qualidade e a eficiência no processo de diagnóstico para os pacientes de Unai/MG e da micro região.



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A memória de Cálculos que justifiquem a quantidade designada para a aquisição dos equipamentos foi considerando as estimativas, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Médio Total.
01	<p><u>BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA</u></p> <p>Bomba Injetora de Contraste de dupla cabeça compatível com Tomografia Computadorizada.</p> <p>Sistema para injeção de contraste de dupla cabeça, automatizada com controle de fluxo e volume.</p> <p>Cabeça compacta dupla com controle programável, que realize injeções simples e duplas;</p> <p>Cabeça montada em suporte móvel com rodízios;</p> <p>Sistema detector de extravasamento.</p> <p>Volume: até pelo menos 200 ml"com incrementos de 1ml".</p> <p>Monitor com tela touchscreen.</p> <p>Preenchimento automático de contraste;</p> <p>Painel com mostradores amplos para fácil visualização do status da injeção;</p> <p>Possibilidade de programação da injeção de uma até pelo menos quatro fases;</p> <p>Limite de pressão programável de 50 a 350 PSI;</p> <p>Seleção do tamanho da seringa;</p> <p>Monitor remoto compacto, de no mínimo 8", para acionamento e parada da injeção, além de configuração dos parâmetros da injeção;</p> <p>Programação de volume e fluxo da injeção;</p> <p>Possibilidade de injeção para teste de fluxo.</p> <p>Alimentação: Bivolt ou 220V; 60HZ.</p> <p>ACESSÓRIOS INCLUSOS:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 unidade de Aquecedor de seringa incorporado Bivolt ou 220V; 60HZ;• 01 unidade de Caixa Aquecedora, possui leitor digital, vidro duplo refletivo termo-acústico, possui mostrador de temperatura e baixo consumo de energia. Dados	01 unidade	R\$ ----	R\$ 202.110,63



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

	<p>técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência de entrada 50 W;- Volume 25L;- Capacidade aproximada 30 frascos de 100 ml de contraste;- Sistema de aquecimento termoelétrico (sem compressor);- Controle absoluto de temperatura 37°C;- Controlador de temperatura;- Dimensões aproximadas: 27X47X50. <ul style="list-style-type: none">• 200 unidades de Kit Completo de Seringa injetora de contraste compatível com a bomba injetora de contraste composto por: seringas de 200 ml, tubo de preenchido e também o tubo extensor em Y. <p>Possuir garantia de no mínimo de 12 meses, acompanhar todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento e incluir frete. Deverá apresentar junto com a proposta de preços comprovação de assistência técnica autorizada pelo fabricante, registro na ANVISA, em conformidade com as normas NR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-1-2, boas práticas de fabricação; manual do usuário em português, registrado na ANVISA em CD, PEN DRIVE ou impresso para comprovação que todas as características técnicas do software e detector estão sendo atendidas através de manual que está registrado na ANVISA. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da ANVISA para comprovação; com a instalação completa do equipamento e treinamento operacional de no mínimo 12 horas in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>			
Valor médio total			R\$ 202.110,63	

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

Solução 1 –A aquisição de BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, para o setor de radiologia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Dantas, para dar continuidade nos exames de Tomografia Contrastada.

Solução 2 – não há.



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA AQUISIÇÃO

A estimativa de preço foi levada em consideração o valor atual de mercado, onde foram realizadas 03 (três) coletas de preços ofertadas por empresas dos seguimentos. A estimativa do valor da aquisição, acompanhada o cálculo do valor médio dos preços unitários e cálculo médio do valor total.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Foi constatado que a única solução possível é a aquisição de BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, para o setor de radiologia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Dantas em Unaí/MG, para melhorar a qualidade e o diagnóstico com mais precisão nos exames de tomografia contrastada. É evidente a grande demanda de exames de tomografia que o setor de radiologia atende hoje, tanto aos pacientes do Município de Unaí/MG quanto aos pacientes da micro região. Sendo a aquisição desse equipamento a solução mais viável para Administração Pública.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição da BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, pretende-se garantir a prestação de serviços dos exames de tomografia contrastada com qualidade, pois, em determinadas patologias não há como realizar a avaliação diagnóstica adequada sem a utilização do contraste (medicamento radiológico iodado não iônico).

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, não há possíveis impactos em decorrência da aquisição pretendida. Contudo, na aquisição de BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, 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 dos exames de tomografia contrastada do setor de radiologia do Hospital Municipal ofertados à população.

12 – VIABILIDADE 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.

Unaí-MG, 24 de junho de 2024.

Sarine Pereira da Mota Campos
Coordenadora Setor de Radiologia/HMU

Sarine Pereira da Mota Campos
Matricula Nº 144275
Coordenadora do Setor de
RADIOLOGIA / HMU

Sibelle Lourenço de Brito
Diretora Administrativa/HMU