



# PREFEITURA DE UNAÍ

## ESTADO DE MINAS GERAIS

HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/ PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS DANTAS

### TERMO DE REFERÊNCIA

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, conforme descrito neste termo de referência.

#### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA AQUISIÇÃO

1.1. Este termo de referência tem por objetivo a aquisição de BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, para administração do medicamento radiológico iodado não iônico, para o setor de radiologia, do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Médio Total.
01	<p><b><u>BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA</u></b></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><b>ACESSÓRIOS INCLUSOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>01 unidade de Aquecedor de seringa incorporado Bivolt ou 220V; 60HZ;</li><li>01 unidade de Caixa Aquecedora, possui leitor digital, vidro duplo refletivo termo-acústico, possui mostrador de temperatura e baixo consumo de energia. Dados técnicos:<ul style="list-style-type: none"><li>- Potência de entrada 50 W;</li></ul></li></ul>	01 unidade	R\$ ----	R\$ 202.110,63



# PREFEITURA DE UNAÍ

## ESTADO DE MINAS GERAIS

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Volume 25L;</li><li>- Capacidade aproximada 30 frascos de 100 ml de contraste;</li><li>- Sistema de aquecimento termoelétrico (sem compressor);</li><li>- Controle absoluto de temperatura 37°C;</li><li>- Controlador de temperatura;</li><li>- Dimensões aproximadas: 27X47X50.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul> <p>Possuir garantia de no mínimo de 12 meses (01 ano), 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 <b>instalação completa do equipamento e treinamento operacional de no mínimo 12 horas in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</b></p>			
	<b>Valor médio total</b>		<b>R\$ 202.110,63</b>	

\*Por fim, o atendimento de todos os itens acima não acarreta a desnecessidade do licitante em observar a totalidade dos elementos exigidos no item nº 01, desse Termo de Referência.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO:

2.1. A Fundamentação da aquisição e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. A Administração não possui PCA para o exercício do ano de 2024.

2.3. A aquisição de Bomba Injetora justifica-se, pois com a compra do Tomógrafo para o Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, se faz necessário a obtenção da 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 Unaí/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 a Resolução RDC nº 200, de 26 de dezembro de 2017 - Anvisa.

2.4. O setor de radiologia busca segurança no que tange a realização dos exames de tomografia contrastada, haja vista a grande demanda de tomografias que o setor atende atualmente, na qual busca através desse equipamento garantir aos pacientes a administração segura do medicamento. As bombas injetoras são projetadas para administrar o contraste de forma precisa e controlada durante os exames, para melhorar a visualização de veias e órgãos.

2.5. Destacamos ainda que, conforme todo o procedimento para a aquisição desse



# **PREFEITURA DE UNAÍ**

## **ESTADO DE MINAS GERAIS**

equipamento, foi realizado cotações de mercado junto a empresas dos segmentos específicos.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. 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.

### **4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**

4.1. 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 na prestação de serviços com os exames de tomografia contrastada do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas.

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega do equipamento será de forma imediata, com prazo máximo de 20 dias, contados a partir da ciência do fornecedor ao empenho, sendo os materiais entregues em remessa única.

5.2. Os bens deverão ser entregues no Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado, no seguinte endereço: Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1585, Bairro: Barroca, CEP: 38.616-068 em Unaí/MG.

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.3. O prazo de garantia é de no mínimo 01 ano, contado a partir do aceite definitivo do equipamento e seus acessórios.

5.4. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.5. A garantia será prestada com vistas a manter os materiais/acessórios fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante. Incluindo as visitas técnicas e deslocamento de equipe técnica para realização de possíveis manutenções e substituições de peças e acessórios.

5.6. O material permanente (Bomba Injetora e seus acessórios) que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outros novos, de primeiro uso, e



# **PREFEITURA DE UNAÍ**

## **ESTADO DE MINAS GERAIS**

originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento/ materiais.

5.7. Uma vez notificado, o Contratado/Fornecedor realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado/Fornecedor ou pela assistência técnica autorizada.

5.8. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado/Fornecedor, aceita pelo Contratante.

5.9. A garantia contra quaisquer defeito de instalação e fabricação, e/ou fadiga do material empregado, incluindo substituição do produto, peças, acessórios e mecanismos nas condições dos respectivos fabricantes, devendo a empresa fornecedora substituí-los, por sua conta e no prazo vigente da garantia, os que forem considerados inadequados às especificações, ou que tenham sofrido danos ou avarias no transporte ou descarga, que comprometam o seu uso regular e adequado.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. A empresa contratada/fornecedora se compromete a entregar os materiais (insumos radiológicos), conforme descritos neste termo de referência.

6.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada pela gestora do contrato a senhora Sibelle Lourenço de Brito matrícula nº 117990 e fiscalizada pela fiscal administrativa do contrato a senhora Cristiane Santana Gonçalves matrícula nº 118243 e pelas fiscais técnicas do contrato a senhora Sarine Pereira da Mota Campos matrícula nº 144275 e a senhora Sandra Pereira Cardoso matrícula nº 37052.

6.4. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, ou entrega dos materiais determinando prazo para a correção e/ou substituição.

6.5. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.6. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.8. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo fiscal do contrato, e de todas as ocorrências relacionadas a aquisição dos materiais de informática.



# **PREFEITURA DE UNAÍ**

## **ESTADO DE MINAS GERAIS**

### **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

#### **Recebimento do Objeto**

7.1. Os bens (**BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA e ACESSÓRIOS**), serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens (insumos radiológicos) poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 01 dia útil, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado/fornecedor, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

#### **Exigências de habilitação**

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

- Habilitação jurídica;
- Habilitação fiscal, social e trabalhista;
- Qualificação Econômico-Financeira.



# PREFEITURA DE UNAÍ

## ESTADO DE MINAS GERAIS

### 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA AQUISIÇÃO

9.1. O custo estimado para a aquisição desses insumos radiológicos possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

9.2. 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 respectivos seguimentos. A estimativa do valor da aquisição, acompanhada o cálculo do valor médio dos preços unitários e cálculo médio do valor total.

9.3. O custo total estimado para esta aquisição do material permanente é de R\$ 202.110,63 (duzentos e dois mil, cento e dez reais e sessenta e três centavos), conforme calculado dos valores médio unitário do equipamento e seus acessórios.

### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da aquisição de BOMBA INJETORA DE CONTRASTE COMPATÍVEL COM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, ocorrerão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Unai/MG.

10.2. A presente aquisição será atendida pela seguinte dotação: 02.06.01.10.302.2064.2435 4.4.90.52, ficha nº 775 e fonte nº 2.621.

Unai-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

Sandra Pereira Cardoso  
Técnico em Radiologia/HMU

Sibelle Lourenço de Brito  
Diretora Administrativa/HMU

