



**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**

O Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado conta com uma sala de exames de Tomografia Computadorizada, 02 (duas) salas de Raios X, 01 (uma) sala de Mamografia, 01 (um) arco cirúrgico e 02 (dois) aparelhos de RX Móvel, que atendem uma demanda expressiva da população unaiense e da micro região. O tomógrafo é um equipamento de alta complexidade que requer uma instalação preparada para recebê-lo e garantir que o mesmo esteja apto a executar suas atividades dentro do propósito de sua aquisição. Para tal propósito ser alcançado se faz necessário entre outras condições, a verificação das condições de segurança radiológica no qual se dão através de Testes de Aceitação, Testes de Constância, Levantamentos Radiométricos e Controle de Qualidade.

Justifica-se a necessidade, pois, a RDC Nº 611/2022 estabeleceu os requisitos obrigatórios do levantamento radiométrico para instituições de saúde na área de radiologia diagnóstica e intervencionista no Brasil. Essas regulamentações tiveram efeito de redução de riscos aos trabalhadores e pacientes.

É importante garantir o atendimento de qualidade através da aplicação de técnicas digitais que proporcione segurança, conforto, diagnósticos mais seguros e de maior qualidade aos pacientes. A contratação de Empresa Especializada se faz necessária, visto a grande demanda do setor de radiologia que resultará em diagnósticos de qualidade e segurança para população.



## PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

Diante do exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar manifesta necessidade iminente da contratação de empresa especializada conforme o objeto, afim de que, as atividades seja continuadas com segurança radiológica e garantia de qualidade dos exames, sendo de grande importância para Administração Pública Municipal. Dessa forma, a contratação atenderá as necessidades da Administração, para melhor atender aos usuários que utilizam o Sistema Único de Saúde- SUS.

### 2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração Pública não possui o Plano Anual de Contratações.

### 3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A natureza dos serviços é a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de (Levantamento radiométrico, teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade) para os equipamentos radiológicos do Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unaí/MG.

A modalidade aplicada será Dispensa Eletrônica para contratação de Empresa Especializada conforme objeto.

A empresa a ser contratada para o serviço especializado deverá comprovar, através de atestados de capacitação técnico-operacionais e técnico-profissionais, as experiências mínimas exigidas no critério de habilitação.

A CONTRATADA deverá apresentar Responsável Técnico registrado junto aos órgãos competentes.

Declaração do licitante que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento do contrato.

### 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades a serem contratadas justificam-se acompanhadas das memórias de cálculo, conforme a RDC Nº 611/2022 considerando as contratações anteriores, a quantidade de equipamentos radiológicos e o valor atual de mercado da prestação dos serviços, conforme tabela:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
01	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos <b>NOVOS</b> equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unaí/Mg, com:	01 UNIDADE	R\$ 1.281,00	R\$ 1.281,00



**PREFEITURA DE UNAÍ**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Levantamento radiométrico;</li><li>2. Teste de aceitação;</li><li>3. Teste de constância e</li><li>4. Controle de qualidade, para:</li></ol> <p>01 (UM) TOMÓGRAFO DE 16 CANAIS COM 32 CORTES.</p>			
	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos <b>NOVOS</b> equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg, com: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Levantamento radiométrico;</li><li>2. Teste de aceitação;</li><li>3. Teste de constância e</li><li>4. Controle de qualidade, para:</li></ol> <p>01 (UM) APARELHO DE RAO-X FIXO DIGITAL 630 MA.</p>	01 UNIDADE	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00
	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg, com: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teste de aceitação;</li><li>2. Teste de constância e;</li><li>3. Controle de qualidade, para:</li></ol> <p>01 (UM) APARELHO DE RAO-X FIXO CONVENCIONAL;</p>	01 UNIDADE	R\$ 732,00	R\$ 732,00
	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg, com: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teste de aceitação;</li><li>2. Teste de constância e;</li><li>3. Controle de qualidade, para:</li></ol> <p>02 (DOIS) APARELHOS DE RAO-X MÓVEL;</p>	01 UNIDADE	R\$ 625,00	R\$ 1.250,00
	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg, com: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teste de aceitação;</li><li>2. Teste de constância e;</li><li>3. Controle de qualidade, para:</li></ol> <p>01 (UM) ARCO-CIRÚRGICO;</p>	01 UNIDADE	R\$ 732,00	R\$ 732,00
	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg, com:	01 UNIDADE	R\$ 782,00	R\$ 782,00



**PREFEITURA DE UNAÍ**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teste de aceitação;</li><li>2. Teste de constância e;</li><li>3. Controle de qualidade, para:</li></ol> <p>01 (UM) MAMÓGRAFO;</p>			
	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg, com: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teste de aceitação;</li><li>2. Teste de constância e;</li><li>3. Controle de qualidade dos seguintes equipamentos:</li></ol> <p>02 (DUAS) IMPRESSORAS LASER A SECO.</p>	02 UNIDADE	R\$ 250,00	R\$ 500,00
	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços nos equipamentos radiológicos que existem no Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg, com: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teste de aceitação;</li><li>2. Teste de constância e;</li><li>3. Controle de qualidade, para:</li></ol> <p>01 (UMA) PROCESSADORA AUTOMÁTICA</p>	01 UNIDADE	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
<b>VALOR MÉDIO TOTAL</b>				<b>R\$ 7.657,00</b>

## **5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

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

Solução 1 – Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de (Levantamento radiométrico; Teste de aceitação; Teste de constância e Controle de qualidade) nos equipamentos radiológicos do Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg.

Solução 2 – Não há.

Sendo a única solução para atender às necessidades do Município de Unai/MG é o Processo Licitatório para a requerida contratação.



**PREFEITURA DE UNAÍ**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Para a estimativa de preço para essa contratação levou-se em consideração o valor atual de mercado, onde foram solicitadas 05 (cinco) coletas de preços (orçamentos) de empresas do referido seguimento. A estimativa do valor da contratação acompanhada o cálculo do valor médio do preço unitário e o cálculo do valor médio do preço total.

Diante da disponibilidade orçamentária e lançamento de edital de processo licitatório, será utilizado o critério de julgamento pelo menor preço.

**7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Foi constatado que a única solução disponível para atender as necessidades do Município de Unai-Mg é a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de (levantamento radiométrico; teste de aceitação; teste de constância e controle de qualidade) nos equipamentos radiológicos do Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado em Unai/Mg. É evidente que o município atende hoje amplamente os serviços oferecidos, tanto dos pacientes de Unai e da micro região.

**8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a contratação do objeto em questão, pretende-se garantir a segurança radiológica aos profissionais das técnicas radiológicas, dos pacientes, dos acompanhantes e dos profissionais de saúde e equipes de apoio que se fizer necessárias no setor de radiologia e nas suas proximidades. A verificação, calibração, testes de aceitação e de constância, levantamento radiométrico, irão proporcionar segurança no uso dos equipamentos assegurando resultados de qualidade no diagnóstico das imagens médicas.

**9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.



## **PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS**

### **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

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

### **11 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, não há possíveis impactos em decorrência da contratação pretendida. Os serviços prestados pela empresa contratada não geram dano ou impacto ambiental, haja vista que, o serviço prestado tende a garantir justamente que não ocorra nenhum risco aos profissionais da radiologia e pacientes quanto aos possíveis riscos de radiação de fuga, blindagem das salas e da calibração dos equipamentos do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas.

### **12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

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 contratação.

Unai-MG, 21 de março de 2024.

Sanye Pereira da Mota Campos  
Coordenadora Setor de Radiologia/HMU

Sibelle Lourenço de Brito  
Diretora Administrativa/HMU