

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADE REQUISITANTE: HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/ PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS DANTAS

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento da contratação, apresentando os estudos técnicos necessários para subsidiar a futura contratação da solução destinada a atender à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é selecionar empresa especializada para a prestação de serviços de **levantamento radiométrico, testes de aceitação, testes de constância, elaboração e atualização do Programa de Proteção Radiológica e capacitação da equipe por meio de treinamento em Proteção Radiológica na modalidade Ensino a Distância (EAD).**

A presente contratação visa identificar, no mercado, a solução mais adequada para suprir a demanda institucional, em conformidade com as normas vigentes, especialmente a **RDC nº 611, de 9 de março de 2022**, observando os princípios que regem a Administração Pública Municipal, tais como legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado dispõe atualmente de **01 sala de Tomografia Computadorizada, 02 salas de Raios X, 01 sala de Mamografia, 01 Arco Cirúrgico, 02 aparelhos de Raios X móveis e 04 aparelhos de ultrassonografia**, os quais atendem a uma demanda expressiva da população de Unai/MG e de municípios da região.

O tomógrafo, por exemplo, trata-se de um equipamento de alta complexidade tecnológica, que requer infraestrutura adequada e monitoramento constante para garantir



seu funcionamento dentro dos parâmetros de segurança e qualidade exigidos pelas normas sanitárias.

Para assegurar o adequado funcionamento desses equipamentos e garantir a proteção radiológica dos profissionais, pacientes e demais usuários das instalações, torna-se necessária a realização periódica de:

- Testes de Aceitação;
- Testes de Constância;
- Levantamentos Radiométricos;
- Controle de Qualidade semestral.

A necessidade da contratação justifica-se, ainda, pelo atendimento às exigências estabelecidas pela **Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 611/2022**, que dispõe sobre os requisitos sanitários para a organização e funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica e intervencionista no Brasil, incluindo as obrigações relacionadas à proteção radiológica e ao controle de qualidade dos equipamentos.

Tais regulamentações têm como finalidade **reduzir riscos ocupacionais e garantir maior segurança aos pacientes**, assegurando que os equipamentos operem dentro dos limites permitidos de emissão de radiação ionizante.

Além disso, é fundamental garantir um atendimento de qualidade à população, utilizando tecnologias diagnósticas que proporcionem **maior segurança, conforto e precisão nos diagnósticos médicos**.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada torna-se imprescindível diante da elevada demanda do setor de radiologia, contribuindo para a manutenção da qualidade diagnóstica e para a segurança dos usuários do sistema de saúde.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia a necessidade da contratação de empresa especializada, de modo a garantir a continuidade das atividades com segurança radiológica e qualidade dos exames, atendendo plenamente às exigências da RDC nº 611/2022 e assegurando que os equipamentos emissores de radiação ionizante operem dentro dos limites permitidos.

Com isso, a contratação atenderá às necessidades da Administração Pública Municipal e contribuirá para a melhoria da assistência prestada aos usuários do **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



O objeto da contratação consiste na **prestação de serviços especializados de levantamento radiométrico, testes de aceitação, testes de constância, controle de qualidade semestral e capacitação em proteção radiológica na modalidade EAD, com emissão de certificados, conforme exigido pela RDC nº 611/2022, destinados aos equipamentos radiológicos do Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado, no município de Unai/MG.**

A contratação será realizada por meio da modalidade **Pregão Eletrônico**, visando selecionar empresa especializada que apresente a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A empresa contratada deverá comprovar sua capacidade técnica mediante apresentação de:

- **Atestados de capacidade técnico-operacional e técnico-profissional**, demonstrando experiência na execução de serviços similares;
- **Responsável Técnico habilitado**, devidamente registrado nos órgãos competentes, podendo ser **físico médico ou engenheiro habilitado**, conforme legislação aplicável;
- **Declaração de pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento das obrigações contratuais.**

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades foi elaborada considerando:

- As exigências estabelecidas pela **RDC nº 611/2022**;
- O número de equipamentos radiológicos existentes na unidade hospitalar;
- Contratações anteriores realizadas pela Administração;
- Os valores médios praticados no mercado para prestação dos serviços.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
01	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços em 01 Tomógrafo (16 canais / 32 cortes), contemplando: levantamento radiométrico, teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADE	R\$930,00	R\$930,00
02	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços em 01 aparelho de Raio-X fixo digital 630 mA, contemplando: levantamento radiométrico, teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADE	R\$726,66...	R\$726,66...
03	Prestação de serviços em 01 aparelho de Raio-X fixo convencional, contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADE	R\$726,66...	R\$726,66...
04	Prestação de serviços em 02 aparelhos de Raio-X móvel, contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	02 UNIDADES	R\$726,66...	R\$1.393,33...
05	Prestação de serviços em 01 arco cirúrgico, contemplando: teste de aceitação, teste de	01 UNIDADE	R\$860,00	R\$860,00

	constância e controle de qualidade.			
06	Prestação de serviços em 01 mamógrafo, contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade prestação de serviços em 02 impressoras laser a seco, contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADES	R\$736,66...	R\$736,66...
07	Prestação de serviços em 01 processadora automática, contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADE	R\$383,33..	R\$383,33..
08	Prestação de serviços em 01 aparelho de ultrassonografia Samsung (modelo USS-SM7ENF10BR, série S225M3HT400040A), contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADE	R\$858,33..	R\$858,33..
09	Prestação de serviços em 01 aparelho de ultrassonografia Samsung (modelo USS-SHS4NF4EBR, série S257M3HTB00131Y), contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADE	R\$858,33..	R\$858,33..
10	Prestação de serviços em 01 aparelho de	01 UNIDADE	R\$858,33..	R\$858,33..

	ultrassonografia Samsung (modelo USS-SHS4NF4GBR, série S39JM3HX300026P), contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.			
11	Prestação de serviços em 01 ULTRASSOM PHILIPS (modelo X20-88075, UPP-110 SERIES), contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	01 UNIDADE	R\$858,33..	R\$858,33..
12	Curso de proteção radiológica para 32 acessos com certificados EAD, conforme exigido pela RDC 611/2024	01 unidade (para 32 acessos)	R\$916,66..	R\$916,66..
13	Prestação de serviços em 02 impressoras a seco, contemplando: teste de aceitação, teste de constância e controle de qualidade.	02 UNIDADES	R\$478,33..	R\$956,66..
14	Teste de luminância de monitores /iluminância da sala de laudos.	01 UNIDADE	R\$343,33	R\$343,33
15	Teste de controle de qualidade de EPIS para 10 unidades.	01 unidade (para 10 unidades)	R\$350,00	R\$350,00
TOTAL				R\$11.756,61

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

CNPJ 18.125.161/0001-77
 Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
 Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068
 Telefone (38) 3677-5070
 e-mail:



Foram realizadas pesquisas de mercado para identificar as soluções disponíveis capazes de atender à necessidade da Administração.

Foi identificada a seguinte alternativa viável:

Solução 1: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de levantamento radiométrico, testes de aceitação, testes de constância, controle de qualidade semestral e capacitação em proteção radiológica EAD, conforme RDC nº 611/2022.

Não foram identificadas outras soluções viáveis que possam atender adequadamente à necessidade institucional.

Dessa forma, a alternativa mais adequada consiste na **realização de processo licitatório para contratação de empresa especializada.**

Solução 2 – Não há.

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

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 03 (três) 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

Após análise das alternativas disponíveis no mercado, constatou-se que a solução mais adequada para atender às necessidades do Município de Unai/MG consiste na **contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de proteção radiológica e controle de qualidade dos equipamentos radiológicos** do Pronto Atendimento Domingos Dantas/Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado.

Tal contratação garantirá o atendimento às exigências normativas da RDC nº 611/2022, assegurando a segurança radiológica das instalações e a qualidade diagnóstica dos exames realizados.

Ressalta-se que o hospital atende não apenas a população de Unai/MG, mas também pacientes provenientes da **microrregião**, o que reforça a importância da manutenção adequada e segura dos equipamentos utilizados.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretendida, busca-se alcançar os seguintes resultados:

- Garantir a **segurança radiológica** de profissionais, pacientes, acompanhantes e demais trabalhadores do hospital;
- Assegurar o correto funcionamento dos equipamentos emissores de radiação;
- Cumprir integralmente as exigências da **RDC nº 611/2022**;
- Melhorar a qualidade dos diagnósticos por imagem;
- Reduzir riscos ocupacionais e sanitários;
- Garantir maior eficiência na prestação dos serviços de saúde.
-

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

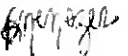
Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

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.


Bruna Evelliny Menezes
Coordenadora de Apoio
Diagnóstico
Matrícula nº 142989

19-04-26

Bruna Evelliny Menezes

Unai-MG, 26 de março de 2026.


Eliane Pereira Baia Marques
Diretora Administrativa/HMU
Masp: 100122Eliane Pereira baia marques
Diretora Administrativa/HMU