



**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 de abertura de Ata de Registro de Preços para aquisição de insumos radiológicos, pois, com a compra do novo aparelho de RX digital, Tomógrafo computadorizado e digitalização da mamografia com sistema CR para o Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, se faz necessário a obtenção de insumos 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. Sendo esses: (mídia DVD-R, medicamento radiológico iodado não iônico, filme radiográficos compatíveis com a impressora da marca AGFA modelo Drystar Axys nos tamanhos: filme 25 x 30 e filme 35 x 43 e filme fotossensível e termossensível para o sistema de impressão a seco compatível com impressora Dry Pix Edege Fujifilm nos tamanhos: filme Dry 25 x 30 ( 10x12) DI - HL e filme Dry 20 x 25 ( 8x10) DI - HL COM CÓDIGO DE BARRAS), para a continuação dos serviços de imagem prestados aos pacientes conforme RDC N° 611, DE 9 DE MARÇO DE 2022. O setor de radiologia busca transparência e segurança no que tange a entrega e compartilhamento das informações inerentes aos resultados obtidos através dos equipamentos radiológicos, haja vista a grande demanda do setor, na qual busca através destes insumos garantir aos pacientes o acesso direto e obrigatório de seus exames.

**2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

A Administração Pública não possui o Plano Anual de Contratações.



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

**3 – REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**

A abertura de registro de preços para a aquisição de insumos radiológicos, 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 destes insumos para realização dos exames de Tomografia Computadorizada, Raios x Digital e Mamografia com Sistema CR garantirão a qualidade e a eficiência no processo de atendimento e de diagnóstico para os pacientes de Unaí e micro região.

**4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A memória de Cálculos que justifiquem as quantidades designadas para cada item foi considerando a estimativas, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total.
01	<b><u>MÍDIA DVD-R 16 X 4.7 GB 120M COM ENVELOPE PAPEL</u></b>  DVD-R - Gravável ; Capacidade de gravação: 4,7GB - 120 minutos para vídeo ; Velocidade de gravação: 16X ; Tipo da embalagem / formato: Envelope papel incluso. Cor neutra. Garantia de 01 ano. Para o Tomógrafo 16 canais e 32 cortes.	12.000 UNID.	R\$ 2,3733333333	R\$ 28.479,9999996
02	<b><u>MEDICAMENTO RADIOLÓGICO IODADO NÃO IÔNICO (CONTRASTE)</u></b>  Meio de contraste não iônico em solução aquosa estéril, 300 mg/ml. Uso intratecal, intravascular, oral ou intracavitário. Uso adulto e pediátrico. Cada frasco deverá conter 100 ml do medicamento. Para o Tomógrafo 16 canais e 32 cortes.	(400 CAIXAS COM 10 UNIDADES CADA). Totalizando 4.000 unidades	R\$ 340,00	R\$ 1.360.000,00
03	<b><u>FILMES RADIOGRÁFICOS P\ IMPRESSÃO A SECO COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA DA MARCA AGFA MODELO DRYSTAR AXYS.</u></b>  Filme 25 X 30 em caixa de 100 a 150 unidades de películas; Para o Aparelho de RX Digital.	48 CAIXAS	R\$ 624,35	R\$ 29.968,80
04	<b><u>FILMES RADIOGRÁFICOS P\ IMPRESSÃO A SECO COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA DA MARCA AGFA MODELO DRYSTAR AXYS.</u></b>  Filme 35 X 43 em caixa de 100 a 150 unidades de películas; Para o Aparelho de RX Digital.	80 CAIXAS	R\$ 1.251,46	R\$ 100.116,80
05	<b><u>FILMES RADIOGRÁFICOS P\ IMPRESSÃO A SECO COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA DA MARCA AGFA MODELO DRYSTAR AXYS.</u></b>  Filme 35 X 43 em caixa de 100 a 150 unidades de películas; Para o Tomógrafo 16 canais e 32 cortes.	30 CAIXAS	R\$ 1.251,46	R\$ 37.543,80



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

06	<b>FILME FOTOSSENSÍVEL E TERMOSENSÍVEL PARA O SISTEMA DE IMPRESSÃO A SECO COMPATÍVEL COM IMPRESSORA DRY PIX EDEGE FUJIFILM</b>  Filme DRY 25 X 30 ( 10X12) DI - HL COM CÓDIGO DE BARRAS, em caixa de 100 a 150 unidades de películas; Para mamografia	30 CAIXAS	R\$ 900,00	R\$ 27.000,00
07	<b>FILME FOTOSSENSÍVEL E TERMOSENSÍVEL PARA O SISTEMA DE IMPRESSÃO A SECO COMPATÍVEL COM IMPRESSORA DRY PIX EDEGE FUJIFILM</b>  Filme DRY 20 X 25 ( 8X10) DI - HL COM CÓDIGO DE BARRAS, em caixa de 100 a 150 unidades de películas; Para mamografia	12 CAIXAS	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 1.590.309,3999996</b>

**5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

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

Solução 1 – Registro de Preços para aquisição dos materiais- INSUMOS RADIOLÓGICOS (mídia DVD-R, medicamento radiológico iodado não iônico, filme radiográficos compatíveis com a impressora da marca AGFA modelo Drystar Axys nos tamanhos: filme 25 x 30 e filme 35 x 43 e filme fotossensível e termossensível para o sistema de impressão a seco compatível com impressora Dry Pix Edege Fujifilm nos tamanhos: filme Dry 25 x 30 ( 10x12) DI - HL e filme Dry 20 x 25 ( 8x10) DI - HL COM CÓDIGO DE BARRAS), para o setor de radiologia, do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e Pronto Atendimento Domingos Dantas.

Solução 2 – não há.

**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 de informática e medicamentos. Quanto aos filmes radiológicos compatíveis com o equipamento AGFA foram recebidos somente 02 (dois) orçamentos sendo das empresas: INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES S/A- IBF e WSA EQUIPAMENTOS RADIOLÓGICOS LTDA. Quanto ao filme fotossensível e termossensível para o sistema de impressão a seco compatível com impressora Dry Pix Edege Fujifilm nos tamanhos: filme Dry 25 x 30 ( 10x12) DI - HL e filme Dry 20 x 25 ( 8x10) DI - HL COM CÓDIGO DE BARRAS, foi recebido somente 01 (um) orçamento da empresa ROCHA COMÉRCIO LTDA.

As demais empresas fornecedoras que foram solicitadas os orçamentos, enviaram negativas via e-mail que seguem anexas. A estimativa do valor da aquisição, acompanhada o cálculo do valor médio dos preços unitários e cálculo do valor médio total.



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

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

Foi constatado que a única solução possível é a abertura de Ata de Registro de Preços para a aquisição de insumos radiológicos para o setor de radiologia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Dantas em Unaí/MG, fica evidente a grande demanda que o setor de radiologia atende hoje, oferecendo os serviços radiológicos tanto aos pacientes do Município de Unaí/MG quanto aos pacientes da micro região. Sendo o Registro de Preços para a aquisição de insumos radiológicos o procedimento mais viável para Administração Pública.

**8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a abertura de Registro de Preços para a aquisição dos materiais radiológicos, pretende-se garantir a prestação de serviços de imagem, com qualidade, pois, em determinadas patologias não há como realizar a avaliação diagnóstica adequada sem a utilização do contraste medicamento radiológico iodado não iônico, além do que os pacientes tem o direito de obter as imagens dos exames radiológicos, através das películas (filmes) e do DVD-R, conforme a RDC N° 611/2022.

**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.

**11 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, não há possíveis impactos em decorrência da aquisição pretendida. Contudo, na aquisição de insumos radiológicos 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 e melhor qualidade na prestação dos serviços do setor de radiologia do Hospital Municipal ofertados à população.



**PREFEITURA DE UNAI**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**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.

Unai-MG, 28 de fevereiro de 2024.

*Denise Pereira dos Santos*

Denise Pereira Dos Santos  
Coordenadora de Farmácia/HMU

Denise Pereira dos Santos  
Farmacêutica  
CRF MG 43039

*Sibelle Lourenço de Brito*  
Diretora do Hospital Municipal de Unai

Sibelle Lourenço de Brito  
Diretora Administrativa/HMU

*Sarine Pereira da Mota Campos*

Sarine Pereira da Mota Campos  
Coordenadora Setor de Radiologia/HMU

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