



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

##### 1. ÁREA REQUISITANTE

1.1. A área requisitante responsável pela presente demanda é a Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG, por meio do setor de Raio-X da Prefeitura Municipal de Cataguases - MG.

##### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. O setor de Raio-X da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG tem como responsabilidade a realização de exames de imagem essenciais para o diagnóstico médico preciso e seguro. A execução desses exames depende diretamente da disponibilidade de filmes radiológicos, os quais são indispensáveis para o funcionamento adequado dos equipamentos de imagem.

2.2. Considerando a necessidade de garantir o fornecimento contínuo desse insumo, o presente estudo visa estabelecer a solução mais viável técnica e economicamente para a aquisição do Filme Radiológico 20x25 para Raio-X, utilizado em conjunto com os cassetes para a produção de imagens radiológicas. O produto é essencial no processo de diagnóstico por imagem e deverá possuir processamento a seco, tipo DT2B – mano, para impressora compatível com modelo AGFA-DRYStar 5302 tamanho 20X25 cm, caixas com 100 películas, conforme especificações técnicas compatíveis com os equipamentos em uso no setor.



2.3. A aquisição desse material é fundamental para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços radiológicos oferecidos à população, contribuindo para diagnósticos rápidos e precisos, além de garantir o adequado atendimento às demandas do sistema municipal de saúde.

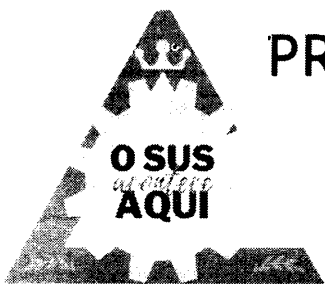
##### 3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas. O Plano Anual de Contratações (PCA) está em fase de elaboração para posterior publicação.

##### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A aquisição do filme Radiológico 20x25 para Raio-X deverá atender aos seguintes requisitos:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

a) **Qualidade e Segurança:** O filme radiológico deve ser de alta qualidade, assegurando excelente definição de imagem, estabilidade química, durabilidade e baixa taxa de rejeição.

b) **Compatibilidade Técnica:** O material deve ser totalmente compatível com os equipamentos de Raio-X em uso no município, especialmente com os sistemas de revelação utilizados na rede municipal de saúde, incluindo compatibilidade com impressoras do modelo AGFA DRYSTAR 5302.

c) **Prazo de Entrega:** O prazo de entrega deverá atender à demanda contínua do setor, de forma a evitar a interrupção dos serviços radiológicos, respeitando o cronograma estabelecido pela Administração.

d) **Condições de Armazenamento:** Os filmes devem ser entregues em embalagens apropriadas, devidamente lacradas, que garantam a integridade do produto durante o transporte, armazenamento e manuseio.

e) **Qualificação Técnica:** A empresa licitante deverá apresentar o Alvará Sanitário Municipal ou Estadual, emitido pelo órgão competente do domicílio da proponente, dentro do prazo de validade, bem como a Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE), expedida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). A proposta deverá estar acompanhada do certificado de registro do referido produto na ANVISA, comprovando sua regularidade e autorização para comercialização no território nacional.

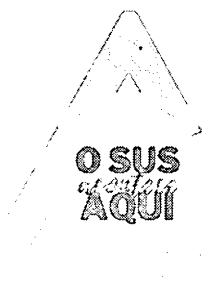
#### **4.2. Justificativa para Indicação de Marca**

**4.2.1.** A indicação da marca AGFA se justifica tecnicamente em razão da exclusiva compatibilidade do filme radiológico com o equipamento AGFA DRYSTAR 5302 atualmente em uso no setor de Raio-X. O uso de materiais de outras marcas inviabilizaria o funcionamento adequado do sistema, podendo comprometer a qualidade dos exames e a segurança dos pacientes.

#### **5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO**

**5.1.** A estimativa de consumo foi baseada no histórico de exames realizados pelo setor de Raio-X, projetando-se a demanda para o período de 12 meses.

**5.2. A estimativa segue conforme tabela abaixo:**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

Item	Especificação	Und	Qtd	Código
1	FILME RADIOLÓGICO 20x25 cm PARA PROCESSAMENTO A SECO, compatível exclusivamente com a impressora AGFA DRYSTAR 5302, tipo DT2B – MANO, em caixas com 100 películas. Marca: AGFA.	CX	200	415182

#### 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Foram consideradas as seguintes hipóteses para aquisição dos filmes radiológicos digitais:

a) SOLUÇÃO 1: Aquisição direta por meio de compras emergenciais.

b) SOLUÇÃO 2: Utilização de contratos de registro de preços de outros entes públicos.

c) SOLUÇÃO 3: Realização de Processo de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, para registro de preços com base no menor preço por item.

6.2. A solução 1 foi descartada por não assegurar planejamento, economicidade e regularidade no fornecimento.

6.3. A solução 2 mostrou-se inviável, pois os contratos vigentes não abrangem especificamente o tipo de filme necessário.

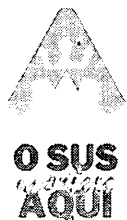
6.4. A solução 3 foi considerada a mais adequada, permitindo ampla participação de fornecedores e obtenção de preços competitivos.

#### 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Com base em pesquisa realizada no Banco de Preços, considerando o histórico de consumo do setor, estima-se que o valor total da contratação será de **R\$ 113.982,00 (Cento e treze mil, novecentos e oitenta e dois reais)** para um período de 12 meses, sujeito a ajustes conforme demanda real.

#### 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A presente solução visa garantir a aquisição contínua e eficiente do filme radiológico 20x25 para Raio-X, material indispensável para a realização de exames radiológicos no município.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

**8.2.** A contratação será feita por meio de Processo de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item, para registro de preços.

**8.3.** A medida assegura transparência, competitividade e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

**8.4.** Com isso, garante-se a continuidade dos exames radiológicos, o suporte ao diagnóstico médico e a eficiência nos serviços prestados à população de Cataguases/MG.

#### **9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

**9.1.** É viável o parcelamento da contratação, sem prejuízo à economia de escala. Tal medida contribui para maior competitividade entre fornecedores.

**9.2.** O parcelamento é justificado por tratar-se de objeto divisível, viabilizando propostas vantajosas por item, conforme previsto na legislação.

#### **10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**10.1.** A contratação do item Filme 20x25 para Raio-X tem por objetivo alcançar os seguintes resultados:

**a)** Qualidade nos Exames: Garantia de imagens radiológicas com alta definição, permitindo maior precisão e confiabilidade nos diagnósticos médicos.

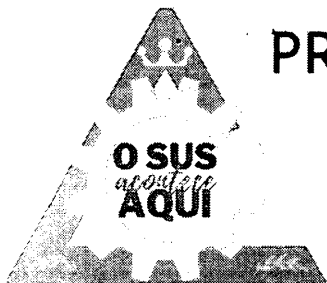
**b)** Continuidade do Serviço: Assegurar o fornecimento contínuo de insumo essencial para o funcionamento do setor de radiologia, evitando interrupções nos atendimentos.

**c)** Atendimento Eficiente: Contribuir para a agilidade na realização de exames e no suporte aos serviços de saúde, otimizando o tempo de resposta e o fluxo de pacientes.

**d)** Compatibilidade Técnica: Utilização de filme com especificações adequadas ao sistema de processamento a seco existente, garantindo eficiência operacional e padronização dos materiais utilizados.

#### **11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

**11.1.** Para viabilizar a contratação do Filme 20x25 para Raio-X, serão adotadas as seguintes medidas:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

- a) Elaboração do edital com base na Lei nº 14.133/2021.
- b) Divulgação ampla para garantir a participação de todos os interessados aptos a fornecer o material.
- c) Avaliação das propostas pelo critério de menor preço por item.
- d) Celebração da ata de registro de preços.
- e) Fiscalização do fornecimento do material e do cumprimento das obrigações contratuais.

#### 12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes a este objeto. A demanda é específica do setor de Raio-X.

12.2. Assim, a contratação pode ocorrer de forma autônoma.

#### 13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A aquisição do Filme 20x25 para Raio-X não gera impactos ambientais significativos. No entanto, o descarte dos resíduos gerados será realizado conforme as normas de resíduos sólidos de saúde, em observância à legislação ambiental vigente, garantindo a proteção do meio ambiente.

#### 14. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

14.1. A aquisição está alinhada ao planejamento da Secretaria Municipal de Saúde, visando à manutenção dos serviços essenciais de diagnóstico por imagem.

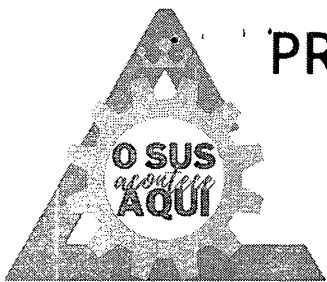
14.2. A medida reforça o compromisso com a eficiência, qualidade e economicidade na gestão da saúde pública.

#### 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. A Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases declara a viabilidade da contratação de filme radiológico digital, por meio de Processo de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, com vistas a assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços de radiologia prestados à população.

8

14



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

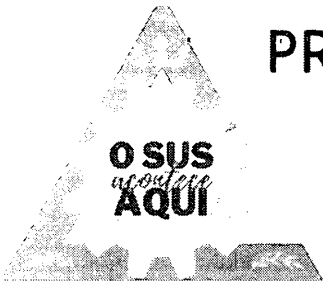
## 16. RESPONSÁVEIS:

---

Gilson Soares de Melo  
(Agente Administrativo)  
(Elaboração do ETP)

---

Vinícius Franzoni Barbosa Ferreira  
Secretário Municipal de Saúde



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### ANEXO I – MAPA DE RISCO

#### 1. DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: Registrar preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em fornecimento de filme radiológico digital para atender às demandas do setor de Raio-X da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases-MG.

MODALIDADE: Processo de Licitação (Lei 14.133/2021), do tipo pregão, para registro de preços, menor preço por item.

#### 2. FASE DE ANÁLISE:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

#### 3. RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como: estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.

RISCO 02:	
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	
PROBABILIDADE:	POSSÍVEL – 3
IMPACTO:	MODERADO – 3
DANOS:	Aquisição dos itens com baixa qualidade, bem como fora das especificações contidas no termo de referência/edital.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa



<b>AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):</b>	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
<b>AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:</b>	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

<b>RISCO 03:</b>	
<b>INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA</b>	
<b>PROBABILIDADE:</b>	BAIXA – 2
<b>IMPACTO:</b>	GRANDE – 4
<b>DANOS:</b>	A não aquisição dos itens pode gerar em prejuízos para a continuidade de ações e serviços de saúde.
<b>AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):</b>	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.
<b>AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:</b>	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

<b>RISCO 04:</b>	
<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.</b>	
<b>PROBABILIDADE:</b>	BAIXA – 2
<b>IMPACTO:</b>	GRANDE – 4
<b>DANOS:</b>	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
<b>AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):</b>	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

**AÇÃO (ÕES) DE  
CONTIGÊNCIA:**

Desclassificação da empresa e  
convocação do segundo  
colocado.

#### ESCALA DE NÍVEL DE RISCO

NÍVEIS	PONTUAÇÃO
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25)
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12)
RM- RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6)
RP - RISCO PEQUENO	$\geq 1 \leq 3$ (maior igual a 1 e menor igual a 3).

Nº	Nível de Risco	Descrição do Risco	Ação	Etapas da Contratação/Responsável
RISCO 01	RISCO MODERADO	Planejamento Deficiente	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Planejamento Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	Especificações Do Produto	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	Planejamento e Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.
RISCO	RISCO ALTO	Indisponibilidade	Planejamento	Planejamento Secretaria e



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

03		Financeira	Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
RISCO 04	RISCO ALTO	Contratação De Empresa Sem Capacidade Técnica Para O Cumprimento Do Contrato/Ata.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação Comissão de licitação e fiscal do contrato.

Lucas Estevão Almeida  
Assessor Administrativo  
(Cotações)

Gilson Soares de Melo  
(Elaboração do mapa de risco)

Vinícius Franzoni Barbosa Ferreira  
Secretário Municipal de Saúde