

# 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 Laboratório Municipal da Prefeitura Municipal de Cataguases - MG.

#### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

**2.1.** O Laboratório Municipal da Prefeitura Municipal de Cataguases - MG tem a responsabilidade de garantir a realização de exames laboratoriais de qualidade, essenciais para o diagnóstico e monitoramento de doenças, bem como para o atendimento às demandas de saúde da população. Para isso, é fundamental a aquisição de materiais e insumos de laboratório como reagentes são indispensáveis para o funcionamento adequado do laboratório.

**2.2.** Considerando a necessidade de aquisição desses materiais e insumos de forma contínua e eficiente, o presente estudo visa estabelecer a solução mais viável técnica e economicamente para a compra desses produtos, garantindo a qualidade dos exames realizados e o atendimento adequado às demandas de saúde da população.

#### 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.

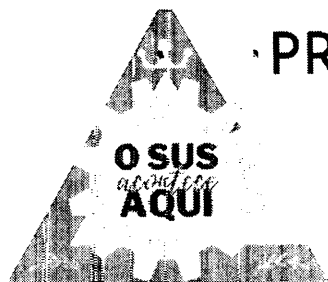
#### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**4.1.** A aquisição de materiais e insumos de laboratório deve atender aos seguintes requisitos:

**a)** Conformidade com a Legislação: Os materiais e insumos devem estar registrados na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e atender às normas técnicas e sanitárias vigentes.

**b)** Qualidade e Segurança: Os produtos devem ser provenientes de fabricantes idôneos e com comprovação de qualidade, garantindo a precisão e confiabilidade dos exames realizados.

  2



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

c) Diversidade de Itens: A contratação deve abranger uma ampla gama de materiais e insumos para atender às diversas demandas do laboratório.

d) Prazo de Entrega: Os materiais e insumos devem ser entregues em prazos compatíveis com as necessidades do laboratório, evitando interrupções nas atividades.

e) Armazenamento e Distribuição: Os produtos devem ser entregues em condições adequadas de armazenamento, conforme as especificações técnicas de cada item.

f) Desconto sobre o Preço de Mercado: A contratação será realizada com base no menor preço por item, garantindo economicidade.

g) Os produtos deverão ter prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data da entrega, exceto nos casos em que o produto comprovadamente possuir prazo de validade inferior em virtude de suas características de composição.

g) Qualificação Técnica: Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

i) Deverão ainda ser apresentadas Licença Sanitária expedida pelo órgão competente local, em plena vigência; Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) expedida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), devidamente atualizada.

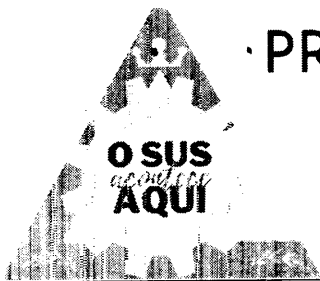
#### 5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

5.1. A estimativa das quantidades a serem contratadas será definida com base nas demandas atuais do Laboratório Municipal e nas projeções futuras, considerando a sazonalidade e o aumento progressivo de demandas.

5.2. A estimativa segue conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	UND	QTD	QTD Mínima	Código
01	Garrote. Tipo Fita. Material: borracha natural. Dimensões 2,5 x 45cm aproximadamente. Apresentação: Rolo (metros).	UN	06	01	477135
02	Líquido de sistema concentrado para o aparelho Biosystems A25. Frasco com 500 ml.	FRS	06	01	446607
03	Padrões de Sódio, Potássio e lítio (Aparelho Celm fc280). Frasco com 100 ml.	FRS	04	01	446687
04	Reagente Cloro Dpd Para Instrumentos Digitais 100 TESTES. Reagente Para Dosagem de Cloro. Colorimétrico, de Ponto Final, Faixa de Leitura Visível, Metodologia Por Dpd, Precisa; Reagente Cloro DPD 2, com Padrão, Execução A partir do Manual Explicativo, Execução a Partir do Manual Explicativo; Execução Automática, Para Determinações de 100 Testes. Reagente CL-S1	KIT	04	01	408114

  3



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

	frasco com 10 ml/ Reagente CL-S2 frasco com 10 ml/ Reagente CL-S4 frasco com 10 ml.				
05	Rotcr de metacrilato para uso no aparelho Biosystems A25. Caixa com 10 unidades.	CX	05	01	622802
06	Solução de limpeza concentrada para o aparelho Biosystems A25. Frasco com 500 ml.	FRS	06	01	407149
07	Solução detergente específica para a descontaminação e manutenção preventiva para o aparelho Zybio Z5. Frasco com 50 ml.	FRS	100	01	396185
08	Solução diluente para a contagem e diferenciação de células sanguíneas para o aparelho Zybio Z5. Galão de 20 litros.	GL	70	01	396183
09	Solução hemolisante (LB Lise) para o aparelho Zybio Z5. Frasco com 100 ml.	FRS	100	01	400399
10	Solução hemolisante (LD Lise) para o aparelho Zybio Z5. Frasco com 500 ml.	FRS	100	01	400399
11	Solução Padrão De Cloro Kmno4 1000 Ppm. Frasco com 100 ml.	FRS	03	01	352503

**5.3.** A solicitação de marcas específicas justifica-se uma vez que a padronização desses produtos é essencial para garantir a qualidade, precisão e confiabilidade dos resultados analíticos, uma vez que os protocolos e equipamentos do laboratório foram validados e configurados para operar com insumos das marcas indicadas. A utilização de produtos alternativos pode comprometer a segurança, a compatibilidade técnica e a eficiência dos processos, além de gerar custos adicionais com recalibração, retrabalho ou eventuais danos aos equipamentos. As marcas solicitadas possuem reconhecimento no mercado, oferecem suporte técnico especializado e atendem às normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a continuidade e a excelência dos serviços prestados à população. Dessa forma, a aquisição desses materiais específicos assegura a operação eficiente do laboratório, a confiabilidade dos resultados e a economia a médio e longo prazo.

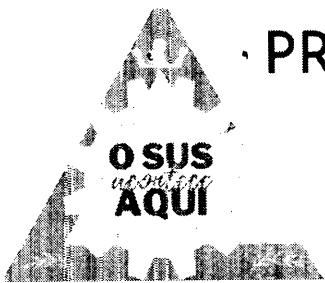
## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

**6.1.** Foram vislumbradas três hipóteses para a aquisição dos materiais e insumos de laboratório:

- a) **SOLUÇÃO 1:** Aquisição direta de materiais e insumos por meio de compras emergenciais.
- b) **SOLUÇÃO 2:** Utilização de contratos existentes de registro de preços com 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.** Após análise, concluiu-se que a solução 1 é inviável, pois não garante economicidade e pode resultar em preços elevados.

  
  
  
4



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

**6.3.** A solução 2 também foi considerada inviável, pois os contratos existentes não abrangem a totalidade dos materiais e insumos necessários para atender às demandas do laboratório.

**6.4.** Portanto, a solução 3 foi considerada a mais vantajosa, pois permite a aquisição de materiais e insumos com preços competitivos e abrangência total dos itens necessários.

#### **7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**7.1.** Com base no histórico de licitações anteriores, no levantamento de mercado e considerando o menor preço por item, estima-se que o valor total da contratação será de R\$ 90.071,44 (noventa mil e setenta e um reais e quarenta e quatro centavos) para um período de 12 meses, sujeito a ajustes conforme a demanda real.

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

**8.1.** A presente solução tem como objetivo garantir a aquisição contínua e eficiente de materiais e insumos de laboratório, visando atender às demandas do Laboratório Municipal da Prefeitura Municipal de Cataguases - MG.

**8.2.** A contratação será realizada por meio de Processo de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, para registro de preços com base no menor preço por item.

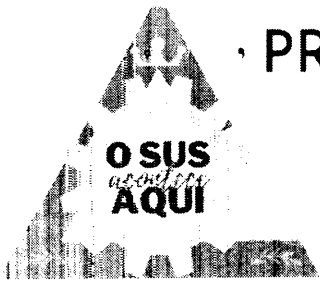
**8.3.** A solução proposta garante economicidade, transparência e ampla competitividade, atendendo aos princípios da administração pública.

**8.4.** Com a implementação desta solução, busca-se garantir a qualidade dos exames realizados, a continuidade das atividades do laboratório e a otimização dos recursos públicos.

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

**9.1.** Consideramos viável o parcelamento da solução, não representando perda de economia de escala, cujos parâmetros de preços serão subsidiados com o quadro comparativo/demonstrativo de preços, permitindo ampliação da competição e favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para Administração, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado.

**9.2.** Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

**10.1.** A presente contratação visa garantir os seguintes resultados:

- a)** Qualidade dos Exames: Garantir a precisão e confiabilidade dos exames realizados no Laboratório Municipal.
- b)** Economicidade: Obter preços competitivos por meio do menor preço por item, otimizando os recursos públicos.
- c)** Continuidade das Atividades: Evitar interrupções no fornecimento de materiais e insumos, garantindo a continuidade das atividades do laboratório.
- d)** Atendimento à População: Garantir o atendimento adequado às demandas de saúde da população, com exames laboratoriais de qualidade.

#### 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

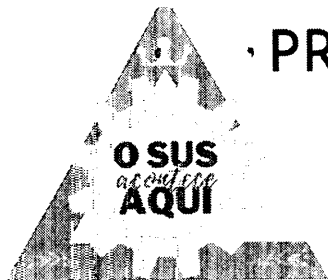
**11.1.** Para a realização da contratação, serão adotadas as seguintes providências:

- a)** Elaboração do Edital: O edital será elaborado com base nas especificações técnicas dos materiais e insumos e nas normas da Lei nº 14.133/2021.
- b)** Divulgação e Transparência: O processo licitatório será amplamente divulgado, garantindo a participação de diversos fornecedores.
- c)** Avaliação das Propostas: As propostas serão avaliadas com base no menor preço por item, garantindo a economicidade.
- d)** Assinatura do Contrato: Após a homologação, será celebrado contrato de registro de preços com o fornecedor vencedor.
- e)** Monitoramento e Fiscalização: A execução do contrato será monitorada para garantir o cumprimento das cláusulas e a qualidade dos materiais e insumos entregues.

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

**12.1.** Não há contratações correlatas ou interdependentes a serem consideradas. A aquisição de materiais e insumos de laboratório é uma necessidade isolada, voltada exclusivamente para o atendimento das demandas do Laboratório Municipal.

**12.2.** Dessa forma, a contratação pode ser realizada de maneira autônoma, garantindo agilidade e eficiência no processo.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### 13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

**13.1.** A aquisição de materiais e insumos de laboratório não gera impactos ambientais significativos. No entanto, o Laboratório Municipal compromete-se a adotar práticas sustentáveis, como a destinação adequada de resíduos laboratoriais e embalagens, em conformidade com as normas ambientais vigentes.

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


**14.1.** A contratação está alinhada com o planejamento institucional da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases, visando garantir a qualidade dos serviços de saúde prestados à população.

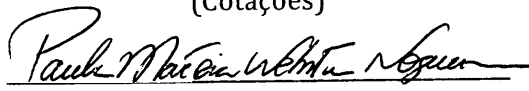
**14.2.** A solução proposta reforça o compromisso da administração pública com a eficiência, a transparência e a economicidade, garantindo o uso responsável dos recursos públicos.

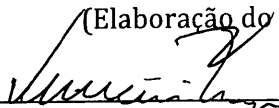
#### 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

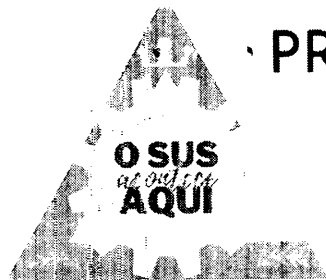
**15.1.** A Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases declara a viabilidade da contratação de materiais e insumos de laboratório, por meio de Processo de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, visando atender às demandas do Laboratório Municipal e garantir o direito à saúde da população.

#### 16. RESPONSÁVEIS:

  
\_\_\_\_\_  
Lucas Estevão Almeida  
Assessor Administrativo  
(Cotações)

  
\_\_\_\_\_  
Paula Márcia Webster Nogueira  
Farmacêutico bioquímico  
(Elaboração do ETP)

  
\_\_\_\_\_  
Vinicius 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: Aquisição de materiais e insumos de laboratório, a fim de atender às necessidades do Laboratório Municipal da Prefeitura Municipal de Cataguases – MG.

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

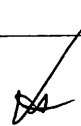
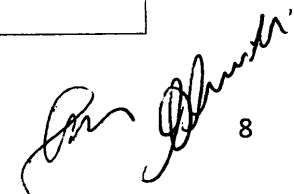
##### 2. FASE DE ANÁLISE:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

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

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

<b>RISCO 02:</b>	
<b>ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO</b>	
<b>PROBABILIDADE:</b>	POSSÍVEL - 3
<b>IMPACTO:</b>	MODERADO - 3
<b>DANOS:</b>	Aquisição do serviço 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.

*[Handwritten signature]*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

<b>AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):</b>	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
<b>AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:</b>	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.

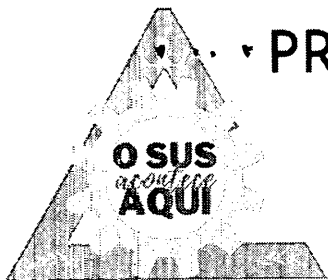
#### ESCALA DE NÍVEL DE RISCO

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	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
<b>RISCO 01</b>	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.
<b>RISCO 02</b>	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÃO 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	Planejamento e Compras   Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.

14

10



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

			descrições contidas no termo de referência.	
<b>RISCO 03</b>	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento   Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
<b>RISCO 04</b>	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)

Paula Márcia Webster Nogueira  
Farmacêutico bioquímico  
(Elaboração do ETP)

Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira  
Secretário Municipal de Saúde