

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 Radiologia, que necessita de empresas especializadas para a prestação de serviços de emissão de laudos em radiologia à distância (Telerradiologia), com o objetivo de atender à demanda de exames de Raio-X realizados no município, para atender às necessidades da Secretária Municipal de Saúde – MG.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases busca melhorar continuamente a qualidade dos serviços de saúde, otimizando o atendimento na área de Radiologia, com foco na emissão eficiente e precisa de laudos de exames de Raio-X.

2.2. Para isso, é necessária a contratação de empresas especializadas em telerradiologia, que permitirão a emissão de laudos à distância, agilizando o diagnóstico e garantindo maior eficiência.

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.

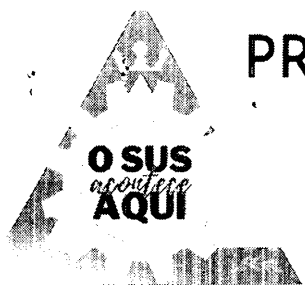
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação de empresas para serviços de emissão de laudos em radiologia à distância (telerradiologia) deverá atender aos seguintes requisitos:

a) Conformidade com a Legislação: A empresa contratada deverá estar devidamente regularizada perante os órgãos competentes, incluindo registro junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), além de atender às normas técnicas, de segurança e de privacidade exigidas pela legislação vigente para a prestação de serviços de telerradiologia.

b) Qualidade e Segurança: A empresa contratada deve garantir que os serviços de emissão de laudos sejam realizados por radiologistas devidamente qualificados, com a utilização de tecnologia de ponta e conforme as boas práticas da área. A infraestrutura tecnológica para a transmissão de imagens deve ser segura, garantindo a integridade dos dados e a precisão dos diagnósticos.

c) Diversidade de Serviços: A contratação deve abranger a prestação de serviços para emissão de laudos de Raio-X realizados em diversas especialidades, atendendo a todas as demandas do setor de Radiologia da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases, conforme a necessidade de exames e diagnósticos médicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

d) Prazo de Entrega: Os laudos emitidos devem ser entregues no prazo máximo de 24 horas após o recebimento das imagens, ou conforme outro prazo acordado, evitando atrasos que possam prejudicar o atendimento médico e o tratamento dos pacientes.

e) Infraestrutura e Tecnologia: A empresa contratada deve fornecer a infraestrutura tecnológica necessária para garantir a transmissão de imagens de alta qualidade, sem perdas de dados. O sistema utilizado deve ser compatível com os sistemas da Secretaria Municipal de Saúde e possuir mecanismos de segurança que protejam os dados dos pacientes, atendendo aos requisitos da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

f) Equipe básica composta por: Médico responsável com título de especialista em Radiologia e Diagnóstico por Imagem emitida pelo Colégio Brasileiro de Radiologia em convênio com a Associação Médica Brasileira e Conselho Federal de Medicina. Os médicos só poderão estar registrados mediante contrato social ou vínculo com carteira de trabalho.

g) A Contratada prestará, em suas dependências e instalações, nos dias e horários normais de funcionamento, os serviços previstos neste Termo de Referência, conforme proposta apresentada, que passa a fazer parte do presente Termo como se nele transcrita estivesse.

h) Em nenhum caso a Contratada poderá cobrar diretamente do usuário qualquer valor, independente do título e da razão, para prestação do serviço autorizado pela Secretaria Municipal de Saúde.

i) Em caso de alterações do rol dos serviços de interesse do Contratado, a parte interessada solicitará a inclusão ou exclusão dos serviços relativos a este Termo de Referência.

j) Desconto sobre o Preço de Mercado: A contratação será realizada com base no menor preço por item dentro do lote, visando garantir a economicidade do processo, sem comprometer a qualidade e a segurança do serviço prestado.

k) Qualificação Técnica: A empresa contratada deve comprovar sua experiência na prestação de serviços de telerradiologia ou em serviços de complexidade técnica equivalente, por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica fornecidos por órgãos públicos ou privados, com informações sobre o fornecimento de serviços similares e a qualificação de seus profissionais. Os atestados podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

5.1. A estimativa das quantidades a serem contratadas será definida com base nas demandas atuais e projeções futuras dos setores da Secretaria Municipal de Saúde, considerando sazonalidade e aumento progressivo de atendimentos.

5.2. A estimativa segue conforme tabela abaixo:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Lote 1							
Item	Procedimentos	Und	Qtd Mínima	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Código
1	ABDOMEN SIMPLES	Und	1	48	R\$ 11,46	R\$ 550,08	18252
2	ANTEBRAÇO	Und	1	60	R\$ 11,46	R\$ 687,60	18252
3	ARCOS COSTAIS	Und	1	84	R\$ 11,46	R\$ 962,64	18252
4	COXO FEMORAL	Und	1	300	R\$ 11,46	R\$ 3.438,00	18252
5	SACRO ILIACA	Und	1	36	R\$ 11,46	R\$ 412,56	18252
6	TEMPORO MANDIBULAR	Und	1	24	R\$ 11,46	R\$ 275,04	18252
7	BACIA	Und	1	300	R\$ 11,46	R\$ 3.438,00	18252
8	BRAÇO	Und	1	60	R\$ 11,46	R\$ 687,60	18252
9	CALCANEIO	Und	1	300	R\$ 11,46	R\$ 3.438,00	18252
10	CAVUM	Und	1	156	R\$ 11,46	R\$ 1.787,76	18252
11	CLAVICULA	Und	1	48	R\$ 11,46	R\$ 550,08	18252
12	COLUNA CERVICAL	Und	1	816	R\$ 11,46	R\$ 9.351,36	18252
13	COLUNA DORSAL TORACICA	Und	1	408	R\$ 11,46	R\$ 4.675,68	18252
14	COLUNA DORSO LOMBAR	Und	1	156	R\$ 11,46	R\$ 1.787,76	18252
15	COLUNA LOMBO SACRA	Und	1	1.200	R\$ 11,46	R\$ 13.752,00	18252
16	COTOVELO	Und	1	84	R\$ 11,46	R\$ 962,64	18252
17	COXA	Und	1	108	R\$ 11,46	R\$ 1.237,68	18252
18	CRANIO	Und	1	84	R\$ 11,46	R\$ 962,64	18252
19	ESCANOMETRIA	Und	1	120	R\$ 11,46	R\$ 1.375,20	18252
20	ESTERNO	Und	1	12	R\$ 11,46	R\$ 137,52	18252
21	IDADE OSSEA	Und	1	84	R\$ 11,46	R\$ 962,64	18252
22	JOELHO	Und	1	1.308	R\$ 11,46	R\$ 14.989,68	18252
23	MAO	Und	1	408	R\$ 11,46	R\$ 4.675,68	18252
24	MASTOIDE	Und	1	12	R\$ 11,46	R\$ 137,52	18252
25	OMBRO	Und	1	408	R\$ 11,46	R\$ 4.675,68	18252
26	OSSOS DA FACE	Und	1	24	R\$ 11,46	R\$ 275,04	18252
27	PE	Und	1	504	R\$ 11,46	R\$ 5.775,84	18252
28	PERNA	Und	1	108	R\$ 11,46	R\$ 1.237,68	18252
29	PUNHO	Und	1	180	R\$ 11,46	R\$ 2.062,80	18252
30	QUIRODACTILOS	Und	1	36	R\$ 11,46	R\$ 412,56	18252
31	SACRO COCCIX	Und	1	60	R\$ 11,46	R\$ 687,60	18252
32	SEIOS DA FACE	Und	1	504	R\$ 11,46	R\$ 5.775,84	18252
33	TORAX PA	Und	1	1.500	R\$ 11,46	R\$ 17.190,00	18252
34	TORAX PA PERFIL	Und	1	1.008	R\$ 11,46	R\$ 11.551,68	18252
35	TORNOZELO	Und	1	204	R\$ 11,46	R\$ 2.337,84	18252
						Valor Total R\$ 123.217,92	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- a) **SOLUÇÃO 1:** Atendimento emergencial por meio de contratação direta.
- b) **SOLUÇÃO 2:** Utilização de contratos de outros entes federativos.
- c) **SOLUÇÃO 3:** Realização de processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, do tipo menor preço por lote.

6.2. A Solução 1 foi descartada por não garantir continuidade, planejamento e economicidade.

6.3. A Solução 2 mostrou-se inadequada, pois os contratos existentes não abrangem as particularidades da demanda local.

6.4. A Solução 3 foi considerada a mais viável, pois garante ampla concorrência, economicidade e atendimento à demanda da forma mais eficaz.

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 lote, estima-se que o valor total da contratação será de R\$ 123.217,92 (cento e vinte e três mil e duzentos e dezessete reais e noventa e dois centavos) para um período de 12 meses, sujeito a ajustes conforme a demanda real.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A solução proposta visa atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG quanto à ampliação e agilidade na emissão de laudos radiológicos, por meio de serviços de telerradiologia, com emissão de laudos à distância. A contratação busca garantir maior eficiência no diagnóstico por imagem, assegurando qualidade técnica, agilidade no atendimento aos pacientes e suporte aos profissionais de saúde da rede municipal, especialmente em unidades com demanda elevada ou ausência de radiologistas presenciais.

8.2. A contratação será efetivada por meio de processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico, com critério de julgamento de menor preço por lote.

8.3. Essa forma de contratação assegura maior ampla concorrência, agilidade, flexibilidade operacional e melhor cobertura territorial, otimizando a execução das campanhas e ações de saúde pública em todo o município.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Devido à natureza específica e integrada, o parcelamento não se aplica. A solução requer a contratação de um único fornecedor capaz de entregar os serviços de acordo com as necessidades da Secretaria.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Com a contratação pretendida, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- a) Ampla cobertura na emissão de laudos radiológicos para a unidade municipal de saúde, especialmente diante da ausência de especialistas presenciais;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

- b) Maior agilidade no diagnóstico por imagem, contribuindo para a melhoria da assistência aos pacientes;
- c) Otimização de recursos, ao permitir a contratação conforme demanda, sem a necessidade de manutenção de equipe própria em tempo integral;
- d) Flexibilidade administrativa, possibilitando o acionamento de diferentes empresas credenciadas de acordo com a necessidade e disponibilidade;
- e) Garantia de transparência, impessoalidade e isonomia, mediante aplicação de critérios objetivos e uniformes a todos os credenciados.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

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

- a) Elaboração do Termo de Referência, com regras específicas para a prestação de serviços de emissão de laudos em radiologia à distância (telerradiologia).
- b) Elaboração e publicação do Edital, com base na Lei nº 14.133/2021.
- c) Realização de levantamento de preços junto ao mercado fornecedor.
- d) Divulgação ampla do processo licitatório.
- e) Avaliação das propostas com base no menor preço por lote.
- e) Celebração de contrato.
- g) Fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes, sendo esta demanda autônoma e específica.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A prestação dos serviços de telerradiologia não causa impactos ambientais relevantes, por se tratar de atividade digital e remota.

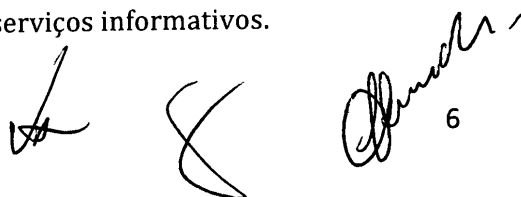
14. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

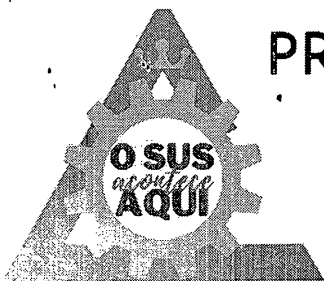
14.1. A contratação está alinhada ao planejamento da Secretaria Municipal de Saúde, ao atender à necessidade de ampliação e qualificação dos serviços de diagnóstico por imagem.

14.2. Essa medida visa reduzir o tempo de espera por laudos, otimizar o fluxo assistencial e garantir maior resolutividade no atendimento à população, especialmente diante da ausência de especialistas presenciais;

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. A Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG declara a viabilidade técnica, operacional e econômica da contratação de empresa especializada na prestação de serviços de emissão de laudos em radiologia à distância (telerradiologia), por meio de processo licitatório eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021, assegurando legalidade, transparência, isonomia, economicidade e efetividade na prestação dos serviços informativos.






PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

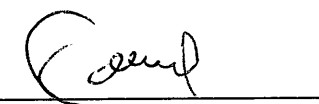
Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

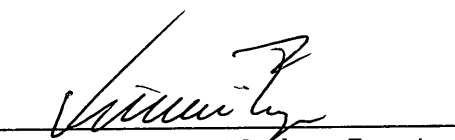
16. RESPONSÁVEIS:



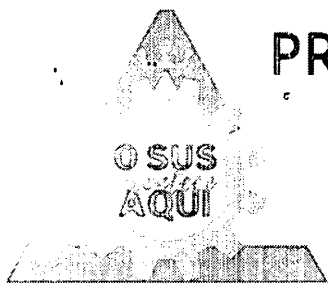
Lucas Estevão Almeida
Coordenador Técnico
(Cotações)



Gilson Soares de Melo
(Agente Administrativo)
(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: Registrar preços para futura e eventual contratação de empresas especializadas para a prestação de serviços de emissão de laudos em radiologia à distância (Telerradiologia), com o objetivo de atender à demanda de exames de Raio-X realizados no município de Cataguases

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



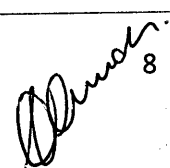
2. FASE DE ANÁLISE:

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.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):	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.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

O SUS
AQUI

RISCO 03:

INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA

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

RISCO 04:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.

PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
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).

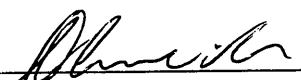
Nº	Nível de Risco	Descrição do Risco	Ação	Etapas da Contratação/Responsável
RISCO 01	RISCO MODERADO	Planejamento Deficiente	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Planejamento Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	Especificações Do Produto	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as	Planejamento e Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de

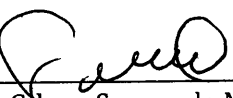
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

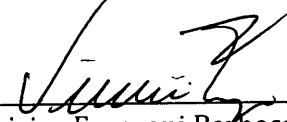
Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

			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.	compras responsável pela revisão dos documentos.
RISCO 03	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.
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 ETP)


Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde