

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

Estudo Técnico Preliminar

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. É dever da Administração Pública promover as condições necessárias para proporcionar saúde e segurança aos servidores desta Prefeitura Municipal de Cataguases.

1.2. Além disso, investir na saúde e segurança é uma exigência legal estabelecida pela legislação trabalhista brasileira, devendo seguir as Normas Regulamentadoras, e de acordo com a NR 07 – Elaborar o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO).

1.3. A elaboração e a execução deste programa irão contribuir para a promoção da saúde ocupacional dos servidores do Município de Cataguases, visando à prevenção de riscos e doenças ocupacionais referentes ao trabalho, como também à ocorrência de acidentes relacionados ao labor.

2. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

2.1. A presente contratação não se encontrar inserida no Plano Anual de Contratações, uma vez que para o ano vigente o mesmo não foi elaborado. Porém analisando a necessidade da contratação e verificada a disponibilidade financeira de recursos, justifica-se a possibilidade da contratação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços a serem contratados têm natureza de serviços e fornecimentos contínuos, serviços contratados e compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas, nos termos do art. 6º, inciso XV, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1. Para execução dos itens pretendidos abaixo descritos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos exigidos no edital a título habilitação, nos termos da lei, e ter Médico Responsável com RQE (Registro de Qualificação de Especialidade) em medicina do trabalho.

3.1.1. Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) - É um documento emitido após a realização de exames médicos ocupacionais, conforme exigido pela legislação trabalhista brasileira. Esses exames incluem o exame admissional (realizado antes da Contratação), o exame periódico (realizado periodicamente durante o contrato de trabalho), o exame demissional (realizado quando o funcionário deixa a empresa), e o retorno ao trabalho (realizado após afastamento por motivo de saúde).

3.1.2. Hemácias/Plaquetas (HM/PLAQ) - Exame de sangue para identificar a contagem de hemácias fornece informações sobre a quantidade de células vermelhas presentes no sangue. E contagem de plaquetas é útil para avaliar a capacidade do sangue coagular

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

adequadamente e é importante para detectar distúrbios de coagulação.

3.1.3. Eletrocardiograma - é um exame básico e inicial para avaliação da saúde cardiovascular e apontar para algumas anormalidades cardíacas.

3.1.4. VDRL - é um exame de sangue usado para identificar pacientes portadores da sífilis, uma doença sexualmente transmissível, causada pela bactéria *treponema pallidum*.

3.1.5. HCV - é um exame de sangue usado para identificar pacientes portadores da hepatite C.

3.1.6. ANTIHBS - exame para identificar Anticorpos contra o Antígeno de Superfície da Hepatite B.

3.1.7. HBSAG - exame para identificar a presença do vírus da hepatite B no organismo.

3.1.8. EAS - exame utilizado para avaliar a saúde do trato urinário e detectar possíveis problemas, como infecções do trato urinário, cálculos renais, doenças renais, diabetes entre outros.

3.1.9. EPF - exame utilizado para avaliar a presença de parasitas intestinais nas fezes. É usado para diagnosticar infecções parasitárias, como giardíase, amebíase, oxiúriase, entre outras.

3.1.10. Audiometria - tem por finalidade avaliar a audição do paciente, identificando sua capacidade para ouvir e interpretar sons.

3.1.11. Espirometria - é o exame que mede a quantidade de ar que entra e sai dos pulmões.

3.1.12. Acuidade Visual - é usado para analisar o quanto o paciente consegue distinguir o contorno, as cores e a forma das coisas.

3.1.13. Eletroencefalograma - é um exame que permite o estudo do registro gráfico das correntes elétricas espontâneas emitidas no cérebro.

3.1.14. Coprocultura - exame laboratorial que objetiva pesquisar e identificar micro-organismos nas fezes.

3.1.15. Ácido Hipúrico - é um exame laboratorial, que é formado a partir da metabolização do ácido benzoico no fígado.

3.1.16. Ácido Metil Hipúrico - é um metabólito presente na urina que surge da metabolização do xileno, um solvente industrial comum.

3.1.17. PSA Homens - é um exame de sangue usado principalmente para rastrear o câncer de próstata e monitorar a saúde da próstata em homens.

3.1.18. Raio-X Tórax - é um exame que produz imagens do tórax por meio de pequenas doses de radiação ionizante. O exame é recomendado para avaliar a caixa torácica, pulmões e coração.

3.1.19. Glicemia - é um exame utilizado para medir a quantidade de glicose (açúcar) no sangue em um determinado momento. Esse exame é fundamental para diagnosticar e monitorar condições como diabetes mellitus e hipoglicemia, além de ajudar a avaliar o

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

controle de diabetes.

3.1.20. Troca de Atestado - é o processo pelo qual o servidor apresenta um atestado médico e é avaliado pelo médico do trabalho, fazendo assim a troca e validação do mesmo.

3.1.21. Eventos SST 2210 e 2220 - Referem-se a dois tipos de eventos que são enviados ao eSocial, 2210 - Comunicação de Acidente Trabalho (CAT) e 2220 - Monitoramento da Saúde do Trabalhador (Admissional, Periódico, Retorno e Demissional).

3.1.22. Atendimento Médico - O atendimento médico em medicina do trabalho refere-se aos serviços médicos prestados no contexto do ambiente de trabalho, onde serão disponibilizadas 3 horas exclusivas aos funcionários da Prefeitura Municipal de Cataguases.

3.1.23. PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - promover e preservar a saúde dos trabalhadores, prevenindo doenças ocupacionais e lesões relacionadas ao trabalho.

3.2. A interessada deverá apresentar pelo menos 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica, expedido por órgão público federal, estadual ou municipal, ou por empresas públicas ou privadas, em nome da empresa licitante, comprovando que a mesma já executou, de forma satisfatória, o lote deste objeto.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro a quantidade de servidores da Prefeitura Municipal de Cataguases, que atualmente conta com aproximadamente 2.060 servidores e de acordo com seu cargo e função em todas as secretarias desta, e seguem descritos no ANEXO I.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. O levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisas locais, consultando as empresas locais e analisando contratos anteriores e foram identificadas as seguintes alternativas:

- a) Realização dos Serviços pela Prefeitura Municipal de Cataguases;
- b) Contratação de Laboratórios para realização dos exames;
- c) Prestação de Serviço por empresa especializada em Medicina e Segurança do Trabalho com mão de obra qualificada

5.2. Realizar os serviços de medicina do trabalho pela Prefeitura Municipal de Cataguases, não seria viável, visto que resultaria em custos significativos. Isso porque seria necessário adquirir equipamentos específicos para realizar os exames ocupacionais, como audiometria, espirometria, eletrocardiograma, entre outros, além de investir em instalações adequadas para esses procedimentos.

5.3. A contratação de Laboratórios também não seria uma alternativa viável visto que a demanda engloba mais serviços como elaboração do PCMSO, e a Prefeitura não tem servidor capacitado para tal em seu quadro de servidores.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

5.4. Portanto a prestação de serviço por empresa especializada em Medicina e Segurança do Trabalho, se torna a opção mais viável e vantajosa a administração, visto que todos os serviços serão executados por uma única empresa, reduzindo custos administrativos, operacionais e financeiros.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, onde o método utilizado foi cotação direta com fornecedores locais.

6.2. Também foi solicitada a atualização dos valores do último processo homologado pela administração, a ATA de Registro de Preços nº 183/2023, com a devida correção pelo IPCA de Abril de 2023 a Março de 2024.

6.3. Seguem anexos os e-mails com as solicitações e orçamentos obtidos na cidade, sendo que foram utilizados apenas os orçamentos que estavam dentro da média e os demais não utilizados seguem anexos ao processo para conhecimento.

6.4. O valor total estimado para aquisição do objeto é de **R\$ 623.709,71 (seiscentos e vinte e três mil, setecentos e nove reais e setenta e um centavos)**, onde os valores unitários são compatíveis com os praticados no mercado como demonstrado nas cotações de preço.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução consiste em contratação de empresa especializada em Medicina e Segurança do Trabalho e apoia-se nas Normas Regulamentadoras expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego do Governo Federal, principalmente na Norma Regulamentadora NR 07 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO).

7.2. Os serviços serão executados dentro do Município de Cataguases e dentro do prazo estipulado

7.3. Os serviços deverão ser executados sempre em dias úteis e em horário comercial.

7.4. Os locais disponibilizados para atendimento deverão estar localizados no centro da cidade de Cataguases, em até 2,5 km do Setor Recursos Humanos da Prefeitura Municipal, localizado à Rua Major Viêira, 212 - 1º Andar, Bairro Centro – Cataguases-MG.

7.5. Todos os elementos elencados possibilitarão que a contratação produza os efeitos pretendidos de forma satisfatória para a administração.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Apesar dos serviços poderem ser contratados separadamente, como os exames periódicos, que por si só correspondem a um parcelamento formal, pois cada item é único e independente

8.2. Ainda assim optou-se pela contratação em Lote Único de empresa especializada em Medicina do Trabalho para realização de exames periódicos, elaboração do PCMSO e demais serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

8.3. Tal escolha se deve ao fato de que a execução todos os serviços por uma única empresa, tem o potencial de reduzir custos administrativos, operacionais e financeiros.

8.4. Como exemplo de redução de custos administrativos a consolidação de múltiplos serviços e fornecimentos em um único contrato permite uma gestão mais simplificada e centralizada, reduzindo a carga administrativa e os custos associados à gestão de vários contratos individuais.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

- a)** Melhoria na qualidade da saúde e segurança dos servidores desta prefeitura.
- b)** Manter a saúde e preservação dos servidores, através dos exames médicos periódicos, para identificar precocemente possíveis problemas de saúde relacionados ao trabalho, permitindo intervenções precoces e prevenindo o agravamento de condições médicas.
- c)** Atender as Normas Regulamentadoras expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego do Governo Federal, principalmente na Norma Regulamentadora NR 07 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO), que consistem de regras que devem ser seguidas por empresas que possuem empregados regidos pela CLT.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Para que a pretendida contratação tenha sucesso, além deste estudo prévio, deve-se ainda concluir as seguintes etapas:

- 10.1.1.** Estabelecer no edital de licitação e no contrato prazos e penalidade por falhas e não execução dos serviços;
- 10.1.2.** Realizar a capacitação de equipe envolvida na futura contratação;
- 10.1.3.** Estabelecer na ata/contrato cláusulas de garantia dos serviços fornecidos, bem como de repetição dos serviços sem ônus à Administração em casos falhos ou ineficazes;
- 10.1.4.** Exigir no edital de licitação e na ata/contrato a comprovação de que atende todos os requisitos relativos correta execução dos serviços.
- 10.1.5.** Estabelecer no edital de licitação e no contrato os requisitos de conformidade com as normas técnicas, bem como as obrigações e as responsabilidades da empresa contratada.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Abaixo foi elencada a principal determinação para este tipo de Contratação visando mais sustentabilidade e minimizando ao máximo os possíveis impactos ambientais que podem vir a serem ocasionados:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

12.1.1. O descarte adequado de materiais utilizados em exames de sangue:

a) Agulhas e Seringas: As agulhas devem ser descartadas em recipientes específicos para material perfurocortante, como caixas de descarte de objetos perfurocortantes. Esses recipientes devem ser rígidos, resistentes a perfurações, lacráveis e identificados como materiais perfurocortantes. As seringas podem ser descartadas inteiras nesses recipientes ou, se possível, a agulha pode ser removida e descartada separadamente.

b) Tubos de coleta de sangue e outros materiais plásticos: Os tubos de coleta de sangue e outros materiais plásticos utilizados no procedimento devem ser descartados em recipientes apropriados para resíduos biológicos ou resíduos infectantes. Esses recipientes devem ser fechados e identificados corretamente.

c) Luvas e outros materiais descartáveis: Luvas e outros materiais descartáveis usados durante o procedimento devem ser descartados em sacos de lixo comuns ou em recipientes apropriados para resíduos sólidos

d) Contaminação de superfícies: Se houver derramamento de sangue ou outros fluidos corporais em superfícies, elas devem ser limpas e desinfetadas de acordo com os protocolos de controle de infecção.


13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência e demonstrou ser viável a contratação demandada, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade.


14. DA ELABORAÇÃO DO ETP

14.1. Declara-se, para os devidos fins, que as secretarias requisitantes são responsáveis pelo quantitativo estimado fornecido, através dos seus representantes nomeados para tal.

14.2. Os valores da estimativa de preço foram obtidos pelo Setor de Segurança do Trabalho, conforme documentos anexos.



Miriam do Rosário Oliveira Silva
Responsável Elaboração ETP



Emília de Sousa Menta
Secretária de Administração

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

ANEXO I – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT/C ATSER	QUANT.	MÉDIA	TOTAL
1	1	ASO	22373	2.250	R\$32,24	R\$72.540,00
	2	HM/PLAQ	20184	2.250	R\$10,33	R\$23.250,00
	3	ELETROCARDIOGRAMA	6491	1.000	R\$48,54	R\$48.540,00
	4	VDRL	8494	580	R\$8,83	R\$5.123,33
	5	HCV	8591	380	R\$50,80	R\$19.304,00
	6	ANTIHB	19020	380	R\$23,30	R\$8.854,00
	7	HBSAG	8222	380	R\$21,97	R\$8.347,33
	8	EAS	9040	1.100	R\$6,89	R\$7.575,33
	9	EPF	3940	1.100	R\$6,89	R\$7.575,33
	10	AUDIOMETRIA	5924	225	R\$45,00	R\$10.125,00
	11	ESPIROMETRIA	30015	275	R\$40,00	R\$11.000,00
	12	ACUIDADE VISUAL	11592	130	R\$50,00	R\$6.500,00
	13	ELETROENCEFALOGRAMA	7005	120	R\$116,67	R\$14.000,00
	14	COPROCULTURA	14893	310	R\$34,63	R\$10.736,33
	15	ACIDO HIPURICO	30013	205	R\$20,00	R\$4.100,00
	16	ACIDO METIL HIPURICO	30013	205	R\$20,00	R\$4.100,00
	17	PSA HOMENS	25348	220	R\$27,70	R\$6.094,73
	18	RAIO X TORAX	30011	90	R\$52,19	R\$4.696,80
	19	GLICEMIA	30010	230	R\$5,72	R\$1.314,83
	20	TROCA DE ATESTADO	8796	3.600	R\$22,60	R\$81.372,00
	21	EVENTOS SST- 2210 E 2220	15601	12	R\$ 11.041,54	R\$ 132.498,44
	22	ATENDIMENTO MÉDICO 3 HORAS DIA/5 DIAS POR SEMANA (VALOR MENSAL)	5916	12 MESES	R\$9.388,59	R\$112.663,08
	23	PCMSO (VALOR MENSAL)	8800	12 MESES	R\$1.949,93	R\$23.399,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

ANEXO II – MAPA DE RISCO

1. DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: Contratação de empresa especializada em Medicina e Segurança do Trabalho para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases.

MODALIDADE: Pregão Eletrônico, através do Sistema de Registro de Preços seguindo as diretrizes da Lei 14.133 de 01/04/2021 (Nova Lei de Licitações).

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 CONTINGÊNCIA:	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.

RISCO 02:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	A não contratação da empresa licitada podendo causar riscos, a saúde e segurança dos trabalhadores.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S):	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a contratação da empresa no Plano Anual de Contratações.
AÇÃO(ÕES) DE CONTINGÊNCIA:	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

RISCO 03:	
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 CONTINGÊNCIA:	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
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	INDISCIPLINABILIDADE 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 03	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.

