



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

Estudo Técnico Preliminar

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. É de responsabilidade da Administração Pública garantir a segurança e a integridade física dos trabalhadores durante a execução de suas atividades laborais, conforme cada caso e finalidade específica das respectivas atividades, além de atender às exigências das Normas de Segurança, Equipamentos de Proteção Individual (EPI's), (NR-06), Normas Regulamentadoras expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego do Governo Federal e das sedes e dos variados setores da Secretaria de Administração, Secretaria de Desenvolvimento Social, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria de Educação, Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, Secretaria de Cultura e Turismo e Secretaria de Serviços Urbanos de Cataguases-MG.

2. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRAÇÕES

2.2. 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, portanto, o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. 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 fornecimento do item objeto deste.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro a quantidade de servidores de acordo com seu cargo e função nas secretarias solicitantes que necessitam do uso adequado dos EPI's, para realizarem seus trabalhos e seguem descritos no ANEXO I deste.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Para suprir a demanda identificada, foi analisada a seguinte opção de mercado:

a) Aquisição dos equipamentos através de fornecedores habilitados, no fornecimento dos itens especificados neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

5.2. Após análise da opção disponível, conclui-se que é mais viável realizar um processo licitatório para aquisição de Equipamento de Proteção Individual, o que possibilita melhores condições de preço, maior transparência e economia aos cofres públicos. Essa opção também assegura que todos os equipamentos adquiridos estejam com o Certificado de Aprovação (C.A.) dentro da validade e em conformidade com as exigências do Ministério do trabalho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

6. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1. Por se tratar de processo de compras, a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual EPI's, por si só corresponde a um parcelamento formal do objeto, pois cada item é único e independente entre si.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1 METODOLOGIA DA PESQUISA DE PREÇOS

7.1.1. A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros definidos pela IN 65/2021, da Lei 14.133/2021), utilizando a cotação no Painel de Preços do site <https://www.bancodeprecos.com.br/> , estimando-se os preços unitários (média dos preços obtidos) e valor total dos itens .

7.1.2. O valor total estimado para aquisição do objeto é **R\$ 612.514,60** (Seiscentos e doze mil, quinhentos e quatorze reais e sessenta centavos), conforme a pesquisa do Banco e Preços.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. Opta-se pela aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI'S). Conforme previsto na lei 14.133/2021, pretendendo de forma integrada, gerar resultados que atendam às necessidades definidas nos DFDs apresentados por cada área requisitante, os quais podemos enumerar: entrega do objeto pretendido dentro do prazo estipulado, cumprimento do prazo de garantia, disponibilização de todos os itens nas quantidades estimadas e qualidade exigida e prevista, adoção de boas práticas de sustentabilidade por parte da contratada e atendimento do requisitos com eficiência de modo a não provocar atrasos ou impedimentos na realização dos serviços públicos em Cada setor da Prefeitura Municipal ou prejuízos à administração Pública Municipal.

8.2. A presente contratação visa um abastecimento frequente dos estoques dos respectivos materiais nas secretarias e setores vinculados à Prefeitura Municipal de Cataguases, estabelecendo um estoque mínimo apto a realizar o pronto atendimento às demandas, verificou-se que a melhor solução aquisição seria a realização de um procedimento licitatório, através do sistema de registro de preços, tendo em vista a necessidade de contratações permanentes e frequentes, bem como a imprevisibilidade de alguns itens de caráter temporário ou sazonal.

8.3. O Pregão Eletrônico promove a ampla participação de fornecedores, permitindo um maior número de propostas e, conseqüentemente, aumentando a competitividade. Essa ampla concorrência tende a resultar em melhores preços e condições para a Administração Pública.

8.4. O critério de menor preço por lote é o mais vantajoso economicamente para esta aquisição, pois reduz os custos com frete, armazenamento e transporte, concretizando a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

aquisição em menos fornecedores, evitando múltiplas entregas e processos administrativos. Comprando em maior volume por lote, uma empresa pode obter melhores preços unitários, descontos por quantidade e condições comerciais mais vantajosas.

8.5. A entrega parcelada garante maior controle de qualidade, melhor gestão do estoque, flexibilidade no planejamento financeiro e menor risco de desperdício.

8.6. A contratação dar-se-á de acordo com a necessidade de cada unidade requisitante, através de seus fiscais, que emitirão autorizações de fornecimento conforme demanda, e as entregas serão realizadas diretamente no local indicado por cada fiscal, no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da emissão/envio da Autorização de Fornecimento.

8.7. A contratação visa atender às seguintes necessidades fundamentais:

- Proteção da saúde e segurança dos trabalhadores;
- Assegurar que a administração pública esteja em conformidade com a Norma Regulamentadora e outras legislações de segurança;
- Prevenção de Responsabilização Jurídica da Administração Pública
- Reduzir riscos de processos trabalhistas e sanções por não oferecer proteção adequada aos servidores.
- Evitar compras emergenciais e desorganizadas, que geram custos mais altos.

8.8. Todos os elementos elencados possibilitam que a contratação produza os efeitos pretendidos de forma satisfatória para a Administração.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

- Garantia da Segurança e Proteção dos Trabalhadores

Resultado: Fornecimento adequado de EPIs que atendem às necessidades de segurança, protegendo os trabalhadores contra riscos de acidentes e doenças ocupacionais.

- Cumprimento das Normas Regulamentadoras (NRs)

Resultado: Conformidade total com as Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho (NR-6) e outras exigências legais relacionadas aos EPIs, reduzindo o risco de autuações por parte de órgãos de fiscalização.

- Redução de Riscos Jurídicos e Responsabilidades Trabalhistas

Resultado: Prevenção de litígios e processos trabalhistas relacionados à falta de fornecimento de EPIs adequados aos servidores públicos.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Há contratações correlatas com o objeto desta contratação em vigência:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

11.1.2. REGISTRO DE PREÇOS 21/2025- PREGÃO ELETRÔNICO N° 22/2025, homologada em 06/06/2025 e REGISTRO DE PREÇOS 29/2025- PREGÃO ELETRÔNICO N° 30/2025, homologada em 18/06/2025, com o mesmo objeto Aquisição de EPI's. Porém não foi atendido todas as demandas das Secretarias desta Prefeitura.

11.1.3. Diante do citado processo vigente entendemos que a contratação está plenamente apto a atender ao interesse da administração.

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:

12.2. Medidas a serem adotadas:

I. Implementar um plano de gerenciamento de resíduos que inclua a coleta, o armazenamento e a destinação correta dos resíduos gerados. Promover a reciclagem de materiais sempre que possível.

II. Classificação e Separação – Identificar os tipos de EPIs descartáveis e reutilizáveis para definir o destino adequado.

III. Pontos de Coleta – Fazer o descarte de EPIs usados, facilitando a triagem.

IV. Capacitação e Conscientização – Treinar os colaboradores para o descarte correto e a importância da sustentabilidade.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. 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.

15. ANÁLISE DE RISCO

RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	MODERADO - 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

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:	Licitação de objeto 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.

RISCO 03:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	A não aquisição do objeto licitado podendo causar acidentes colocando em risco a saúde e segurança dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

	trabalhadores.
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	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	ESPECIFICAÇÕES DO	Elaborar adequadamente	Planejamento e



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

		PRODUTO	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.	Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de 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.


Miriam do Rosário Oliveira Silva de Almeida
Elaboração do ETP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO
ANEXO I – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT/ CATSER	UNIDADE	ADMINISTRAÇÃO	CULTURA	DESENV. SOCIAL	EDUCAÇÃO	MEIO AMBIENTE	SERVIÇOS URBANOS	SAÚDE
1	1	Bota PVC, cano médio com forro em cor preta n° 40-	286266	PAR	05	02	05	20	08	30	30
	2	Bota PVC, cano médio com forro em cor preta n° 41-	286266	PAR	05	02	05	20	08	30	30
	3	Bota PVC, cano médio com forro em cor preta n° 42-	286266	PAR	05	02	05	10	08	50	20
	4	Bota PVC, cano médio com forro em cor preta n° 43-	286266	PAR	05	02	05	05	05	40	18
	5	Bota PVC, cano médio com forro em cor preta n° 44-	286266	PAR	05	02	05	05	05	40	18
	6	Bota PVC, cano médio com forro em cor preta n° 45-	286266	PAR	03	01	03	05	03	25	10
	7	Bota PVC, cano médio com forro em cor preta n° 46-	286266	PAR	03	01	03	05	03	25	10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT/ CATSER	UNIDADE	ADMINISTRAÇÃO	DESENV. SOCIAL	EDUCAÇÃO	MEIO AMBIENTE	SERVIÇOS URBANOS	SAÚDE
2	8	Capacete para trabalho em altura com jugular e carneira-	350370	UND	-	-	20	-	50	-
	9	Capuz balaclava para eletricista-	417024	UND	2	-	5	-	5	3
	10	Cinta Lombar Ergonomica -	481609	UND	2	-	5	-	5	3
	11	Cinto abdominal 5 pontos paraquedista com talabarte duplo e trava queda tamanho G-	286357	UND	2	-	10	-	8	10
	12	Cinto abdominal 5 pontos paraquedista com talabarte duplo e trava queda tamanho M-	286357	UND	2	-	10	-	8	10
	13	Colete de sinalização tipo blusão reflexivo G-	473739	UND	-	5	-	5	45	-
	14	Colete de sinalização tipo blusão reflexivo M-	473739	UND	-	5	-	5	25	-
	15	Colete de sinalização tipo blusão reflexivo XGG-	473739	UND	-	5	-	5	25	-
	16	Cone de sinalização PVC 75-	460721	UND	-	-	-	200	800	-
	17	Cone Barril Conão Sinalizador De Tráfego 110cm Refletivo-	605726	UND	-	-	-	-	100	-
	18	Conjunto de segurança para eletricista-	418455	UND	2	-	3	-	8	2
	19	Creme Protetor luva Química-	405885	UND	-	-	-	-	100	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT/ CATSER	UNIDADE	EDUCAÇÃO	MEIO AMBIENTE	SERVIÇOS URBANOS	SAÚDE
3	20	Luva Nitrílica Cano Longo Azul Descartável-	261027	CAIXA	-	30	-	-
	21	Luva vulcanizada-	441580	PAR	100	-	900	100
	22	Luva PVC para esgoto entre 45CM e 46CM-	345491	PAR	-	-	200	-
	23	Luva térmica com tratamento impermeabilizante para cozinha-	410631	PAR	200	-	-	-

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT/ CATSER	UNIDADE	SERVIÇOS URBANOS	MEIO AMBIENTE	EDUCAÇÃO	SAÚDE	DESENVOLVIMENTO SOCIAL
4	24	Macacão de segurança para segurança-	397779	UND	300	-	-	300	-
	25	Máscara para solda fabricada em celeron-	396951	UND	10	-	-	-	-
	26	Mosquetão de segurança oval de trava dupla	328905	UND	10	-	10	10	-
	27	Óculos de segurança lente incolor	450515	UND	180	20	30	200	20
	28	Óculos de segurança de sobreposição incolor-	373528	UND	180	20	30	200	20
	29	Óculos de segurança lente cinza-	417399	UND	250	-	-	-	-
	30	Óculos de segurança cor laranja-	312490	UND	-	-	-	200	-
	31	Perneira para proteção da perna com velcro-	447115	PAR	44	20	6	-	-
	32	Protetor auricular tipo concha 24 dB-	453744	UND	10	2	3	-	-
	33	Protetor auricular tipo plug em silicone-	257074	UND	100	20	20	20	-
	34	Protetor Facial 8"	747256	UND	100	-	-	400	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEGURANÇA DO TRABALHO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT/ CATSER	UNIDADE	SERVIÇOS URBANOS	MEIO AMBIENTE	EDUCAÇÃO	SAÚDE	DESENVOLVIMENTO SOCIAL	ADMINISTRAÇÃO
5	35	Protetor solar FPS 60 com repelente e oil free 120 ml	405890	UND	500	50	200	2.000	150	100

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT/ CATSER	SERVIÇOS URBANOS	ADMINISTRAÇÃO	EDUCAÇÃO	SAÚDE	MEIO AMBIENTE
6	36	Respirador purificador de ar peça Semifacial inteira filtro químico de carvão ativado-	341737	20	-	-	20	-
	37	Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2 com filtro-	266430	1.500	-	300	2.000	200
	38	Talabarte Yde 1,80m totalmente ajustável-	430333	10	5	10	5	-
	39	Vestimenta/avental de Proteção Radiológica-	475757	-	-	-	4	-

Miriam do Rosário Oliveira Silva de Almeida
Técnica em Segurança do Trabalho
REG. Nº. NTE 104078/MG

Miriam do Rosário Oliveira Silva de Almeida
Fiscal do Contrato