

# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Aquisição de EPI's - Equipamentos de Proteção Individual e uniformes para Agentes de Combate a Endemias



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO**

### **INTRODUÇÃO**

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

**Referência: Inciso XX, art. 6º, Lei Federal n. 14.133/21.**

### **1. ÁREA REQUISITANTE**

| <b>Secretaria/Setor/Departamento</b>                  | <b>Responsável</b>       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Departamento Municipal de Saúde de Tocos do Moji - MG | Gabriela Bárbara Pereira |

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

Aquisição de EPI's - Equipamentos de Proteção Individual e uniformes para Agentes de Combate a Endemias objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, tem a finalidade de atender às necessidades de proteção e segurança dos agentes, na realização de suas atividades de controle e prevenção de endemias.

A realização do processo licitatório se faz necessária em razão do cumprimento das exigências legais e da necessidade de garantir a transparência, a competitividade e a economicidade na aquisição dos materiais.

A aquisição do objeto permitirá a garantia de uma infraestrutura adequada e melhores condições de trabalho, visto que são amplamente utilizados no dia a dia das secretarias e nos diversos departamentos da Administração. A ausência dos materiais poderá prejudicar o andamento dos serviços administrativos e o atendimento à população, ocasionando prejuízos ao bom funcionamento da ações a serem desenvolvidas.

### **3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**



O objeto da presente contratação não está vinculado ao PCA (Plano de Contratação Anual) do município devido a uma demanda emergencial e imprevista que não pôde ser prevista no planejamento anual, mas que é essencial para garantir a continuidade das atividades de combate a endemias e a segurança dos agentes envolvidos.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **1. Qualidade dos Materiais:**

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e uniformes devem ser confeccionados com materiais de alta durabilidade e resistência, adequados para o uso diário e para as condições específicas das atividades de combate a endemias.

Os EPI's devem estar em conformidade com as normas de segurança vigentes, como as especificadas pela Norma Regulamentadora NR 6.

##### **2. Adequação e Conforto:**

Os uniformes devem ser ergonomicamente adequados, garantindo conforto e mobilidade aos agentes durante a execução de suas atividades.

Deve haver variação de tamanhos para atender a diversidade física dos agentes.

##### **3. Certificação e Conformidade:**

Os EPI's devem possuir certificação de conformidade com os padrões estabelecidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego ou outra entidade competente.

Os fornecedores devem apresentar documentação que comprove a certificação e a conformidade dos produtos.

##### **4. Entrega e Logística:**

O prazo de entrega deve ser especificado e cumprido rigorosamente, garantindo que os materiais estejam disponíveis para uso imediato pelos agentes.

A logística de entrega deve incluir transporte seguro e eficiente até os locais designados pela Prefeitura.

##### **5. Critérios de Sustentabilidade:**

Os materiais e processos utilizados na fabricação dos EPI's e uniformes devem atender aos critérios de sustentabilidade, incluindo a utilização de matérias-primas recicláveis e a adoção de práticas que minimizem o impacto ambiental.



A contratação deve considerar fornecedores que adotem práticas sustentáveis e que estejam comprometidos com a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, conforme inciso IV do art. 11 da Lei Federal 14.133/2021.

## 5. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Os quantitativos estimados para a esta contratação foram baseados nas necessidades operacionais dos Agentes de Combate a Endemias. Essa estimativa detalhada permite que a compra direta seja planejada de forma a atender adequadamente às necessidades dos agentes e garantir a continuidade das operações de combate a endemias de maneira eficiente e econômica para a Prefeitura.

O histórico de solicitações e os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelo Gestor responsável pela Secretaria Municipal Requisitante. Segue na planilha abaixo a estimativa das quantidades:

| Item | Código      | Descrição do Objeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quant.                                        | Unid. |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| 01   | 247.000.006 | <b>Calças em brim tradicional para agentes de endemias</b><br>Calças em brim tradicional, com gramatura de no mínimo 230,0 g/m <sup>2</sup> e 7,7 Oz/yd <sup>2</sup> , unissex, na cor cáqui.                                                                                                                                                                           | 6<br>(tam. 44)                                | UN    |
| 02   | 247.000.007 | <b>Coletes de identificação para agentes de endemias</b><br>Coletes em brim tradicional tipo repórter, na cor caqui, com diversos bolsos. com silk da Prefeitura Municipal de Tocos do Moji - MG e símbolo do SUS na frente e silk Agente de Combate a Endemias atrás.                                                                                                  | 6<br>(3 coletes M e 3 coletes GG)             | UN    |
| 03   | 247.000.008 | <b>Bonés para proteção solar para agentes de combate a endemias</b><br>Boné em brim, tipo caçador, cáqui, com regulagem e protetor de nuca removível.                                                                                                                                                                                                                   | 6                                             | UN    |
| 04   | 247.000.009 | <b>Botina de Segurança</b><br>Botina de Segurança, feita em Vaqueta Relax, sola em Poliuretano Bidendidade, sem cadarço, elástico nas laterais, sola antiderrapante, biqueira de aço, cano curto, acolchoado, tamanho 37 e 41                                                                                                                                           | 6 PARES<br>(3 pares tam.37 e 3 pares tam. 41) | PAR   |
| 05   | 247.000.010 | <b>Bolsas em lona para Agentes de combate a endemias</b><br>Bolsas em lona resistente, impermeável, silkado Prefeitura Municipal de Tocos do Moji - MG / Agente de Combate a Endemias na frente, com alça, contendo: prancheta, lanterna, pipetão plástico, fita métrica, espelho para agente, pipetas plásticas, giz de marcação, bacia plástica pequena e lixa nº 60. | 3                                             | UN    |
| 06   | 247.000.011 | <b>Calçado de segurança</b><br>Bota Cano Curto (Borzeguim) Padrão PM / Guarda Civil / Segurança, Matéria Prima: Couro Bovino Legítimo Com Acabamento Em Box Alto-Brilho (Resistente a Agua) Cor: Preto (Black) Solado "Top rubber" em Borracha Legítima de Alta Durabilidade Costurada Nas Laterais (Blaqueada) Resistente a Altas Temperaturas e a Óleo Possui         | 3 PARES                                       | PAR   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI**  
**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE**



|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|    |             | Desenho Antiderrapante. Contraforte Traseiro Em Material Não Tecido com 2mm de Espessura, Biqueira Frontal Resinada "Anti-Quebra". Altura Total do Cano 16 Cm (Baseando-se no Num.40) Esta Altura pode variar Para Mais ou Menos dependendo do Número Solicitado. Palmilha de Conforto Confeccionada em P.U. Gel com 15 Mm de Espessura na Altura do Calcanhar e 5 Mm na Altura dos Dedos, Proporcionando Mais Conforto e Maciez durante o Uso. Peso Médio de 0,450 Gramas por pé (Baseando-se no Num.40) Também Haverá Variações Dependendo do Número Adquirido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| 07 | 247.000.012 | <b>Máscara panorâmica respiratória com 2 filtros</b><br>Respirador Máscara Panorâmica Para 2 filtros Indicada para proteção da face e das vias respiratórias. Possuir visor de policarbonato transparente, com amplo campo visual protegido por uma película autoadesiva transparente. Características Gerais: Respirador Máscara Panorâmica Para 2 filtros. Indicada para proteção da face e das vias respiratórias. Possui visor de policarbonato transparente, com amplo campo visual protegido por uma película autoadesiva transparente e descartável. tamanho do produto: 19 largura x 22 altura x 12 comprimento. Especificações Técnicas: Conteúdo da Embalagem: 1 Respirador panorâmico. Certificados: Número do Certificado de Aprovação - CA: 36729. Filtros mecânicos P2 /Químico. Classe 1                                                                                                                                                                                                                                   | 2       | UN  |
| 08 | 247.000.013 | <b>Luva Nitrílica para Proteção Química</b><br>Luva de borracha nitrílica, com forro flocado de algodão, clorinada, punho reto com 33 cm de comprimento. Proteção química versátil que executa através de uma gama diversificada de aplicações, projetada para oferecer os melhores resultados em ambientes de trabalho úmidos ou secos onde a resistência química é crucial. Totalmente reutilizável, com uma resistência à abrasão. Padrão elevado para aderência superior em materiais molhadas ou escorregadias. Altos níveis de flexibilidade, conforto e destreza; Não vai inchar, enfraquecer ou degradar, e não promove a dermatite de contato; Anti-Alérgica; Palma Anti Derrapante. Normas técnicas: Proteção das mãos do usuário contra riscos provenientes de produtos químicos, tais como:<br>Classe A: tipo 2: agressivos básicos; Classe B: detergentes, sabões, amoníaco e similares. Classe C: tipo 1: hidrocarbonetos alifáticos, tipo 2: hidrocarbonetos aromáticos, tipo 3: alcoóis, tipo 4: éteres, tipo 5: cetonas. | 6 PARES | PAR |
| 09 | 247.000.014 | <b>Perneira de segurança em couro até joelho</b><br>Perneira De Segurança Com Chapa De Aço, Joelheira E Fechamento Em Velcro. Perneira de segurança confeccionada em duas camadas de laminado de PVC, talas de aço chapa de aço na parte frontal, com joelheira, com fecho plástico para ajustes, com metatarso, fechamento nas bordas por meio de viés em material sintético, fechamento total em velcro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 PARES | PAR |
| 10 | 247.000.015 | <b>Protetor Auricular de Silicone</b><br>Tipo Plug Modelo: DIS-526587 Referência: CA 29847<br>Protetor auricular em silicone com atenuação de 15 db, design com 3 flange. Ajuda também a criar um selo de bloqueio de ruído suave no canal auditivo para a efetiva proteção auditiva, fácil remoção e ajuda a manter as                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10      | UN  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI**  
**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE**



|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |             | pontas limpas quando as mãos do trabalhador estão sujas.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |
| 11 | 247.000.016 | <b>Roupa Proteção EPI Pulverização Inseticida</b><br>Conjunto 40 lavadas, composto por blusão e calça, confeccionados em cretone com tratamento hidrorrepelente, boné árabe com viseira, mangas longas do tipo raglan, com fechamento no pescoço em Fecho de Contato, avental de PVC, calça com reforço em lona de algodão, nylon resinado ou PVC. | 3 | UN |

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins de levantamento de mercado, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

Após análise, concluiu-se que para contratação do objeto a realização de processo na modalidade contratação direta que compreende a dispensa de licitação, é a solução mais apta a atender as necessidades da Administração.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando o orçamento prévio realizado, a estimativa preliminar da contratação é de **R\$ 3.369,28 (três mil trezentos e sessenta e nove reais e vinte e oito centavos)**.

A metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor estimado foi a média simples dos valores apresentados para solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

O orçamento estimativo final (unitário e global) para a contratação do respectivo objeto, será pormenorizado no Termo de Referência.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação tem a finalidade de garantir condições de trabalho adequadas aos servidores da Administração, já que visa a aquisição de EPI's - Equipamentos de Proteção Individual e uniformes para Agentes de Combate a Endemias para atender às necessidades de proteção e segurança dos agentes, na realização de suas atividades de controle e prevenção de endemias.



Para que fossem alcançados os resultados pretendidos da presente contratação, foi realizado um comparativo entre as seguintes soluções de mercado: compra direta de EPI's e uniformes de fornecedores especializados ou aquisição através de processos de licitação pública com foco em critérios de sustentabilidade e custo-benefício.

Após análise, verificou-se que a solução compra direta mostrava-se mais viável economicamente para a Prefeitura, e, conseqüentemente, mais vantajosa.

O material a ser adquirido permitirá atender as diversas secretarias e setores da Prefeitura Municipal de Tocos do Moji/MG e enquadra-se como bem comum, nos termos do Decreto Municipal n. 3058/2024, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade dispensa de licitação.

Assim, a aquisição mostra-se uma solução viável na modalidade dispensa de licitação contratação direta simplificada.

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

Dada a natureza divisível do objeto, a presente contratação será dividida em itens com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final unitário, garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.

#### **10. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das Secretarias requisitantes desta Prefeitura. Além disso, visa atender às áreas administrativas, técnicas ou de ensino, buscando a qualidade dos serviços públicos.

#### **11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

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

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.



**13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Dada a natureza do objeto que se pretende contratar, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário, tão somente, que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e as normas vigentes da política de sustentabilidade ambiental.

**14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A Secretaria Municipal de Tocos do Moji - MG, por meio do seu secretário(a), declara **VIÁVEL** esta contratação.

**15. RESPONSÁVEIS**

---

**Gabriela Bárbara Pereira**  
**Matrícula: 1538**