

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Conforme Manifestação Jurídica GE.PLA./DR.JUR-SLU (fl. 113), foi elaborado o presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado que culminou em consideráveis melhorias nos documentos Termo de Referência e Minuta de Edital e de Contrato, somado aos demais apontamentos da mencionada manifestação.

**1) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO (inciso I do § 1º do artigo 18 da Lei 14.133/2021):**

A licitação em questão tem por objetivo a aquisição de calçados de proteção, nos termos da tabela abaixo e conforme condições e exigências estabelecidas quando da elaboração do Termo de Referência.

<b>Itens</b>	<b>Especificações</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Sapato de proteção para coleta domiciliar e varrição, com palmilha resistente à perfuração nº 33 ao 44	Par	1.000
2	Bota de proteção tipo borzeguim solado de poliuretano bi densidade bicolor com salto, palmilha de aço nº 36 ao 45	Par	300
3	Bota de PVC branca nº 36 ao 45	Par	100
4	Bota de borracha com palmilha de aço nº 35 ao 45	Par	30

A aquisição dos EPI's visa atender à Norma Regulamentadora nº 06 (NR-06) que trata do Equipamento de Proteção Individual e estabelece que o empregador deva fornecer a todos os empregados, sem custo para o trabalhador, os EPI's necessários para a execução de suas tarefas, de acordo com os riscos aos quais os mesmos estão expostos, de forma a eliminá-los, neutralizá-los ou mitigá-los.

A aquisição também se justifica pela necessidade urgente de reposição de estoque uma vez que o contrato anterior para o mesmo objeto (contrato 06/2022 – processo 01.055823.22.88) foi executado em apenas 40,74%, tendo em vista que pendências fiscais por parte da contratada Evolution Equipamentos de Proteção Individual Ltda impossibilitaram a emissão de novo pedido de fornecimento.

**2) ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA (inciso IV do § 1º do artigo 18 da Lei 14.133/2021):**

Os quantitativos estimados e solicitados foram elaborados com base nos seguintes critérios:

1. Consumo efetivo dos últimos doze meses;
2. Análise do quantitativo ainda restante em estoque;
3. Análise da média mensal de consumo x atividade;
4. O ciclo de vida do bem, tendo em vista que os EPI's sofrem desgaste à medida que são utilizados e sua eficiência é reduzida e, portanto, a reposição periódica é aplicável para manter o nível de proteção dos trabalhadores.
5. Acréscimo de margem de segurança de 10% (dez por cento) para fazer frente aos constantes imprevistos que demandam estes itens.

Esta aquisição foi estimada pela equipe técnica da SLU, tendo em vista a análise histórica de utilização destes materiais específicos, em conjunto com as atividades operacionais que se encontram programadas para os anos de 2024/2025.

A escolha dos materiais baseou-se nos itens faltantes em nosso saldo de estoque, e na necessidade constante destes na execução dos serviços operacionais, permitindo a segurança dos trabalhadores, incorrendo na melhoria do funcionamento e atendimento aos usuários que utilizam dos serviços e espaços públicos.

Ademais, os quantitativos solicitados são necessários para a manutenção dos serviços com base no histórico de consumo bem como na quantidade de chamados em abertos, em consonância com os saldos zerados ou abaixo do limite mínimo que se considera razoável para atuação nas atividades operacionais.

No ano de 2023 foram realizadas diversas atividades operacionais que demandaram a compra de um quantitativo de calçados. Para 2024, utilizou-se como base esse quantitativo do ano passado, visto que a quantidade de atividades operacionais a serem executadas é similar ao último programa. Com a experiência obtida na aquisição do ano de 2022, fez-se necessário fixar algumas especificações dos itens para a compra atual, visando melhorar a qualidade do material ofertado pelos fornecedores.

Além disso, determinou-se os seguintes condicionamentos que devem ser seguidos pelo fornecedor vencedor da licitação:

- Apresentação do CA (Certificado de Aprovação), em conformidade com todos os requisitos da NR-06, Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego de todos os itens/produtos que compõe o Lote. O Certificado de Aprovação (CA) é um certificado de garantia dado pelo Ministério do Trabalho e Emprego garantindo a qualidade dos EPI's em questão, comprovando que estes produtos foram devidamente testados e estão aptos para comércio e uso.
- Os produtos fornecidos não poderão ter data de fabricação superior a 06 (seis) meses contados retroativamente a partir da data de entrega no almoxarifado. Justificativa: A exigência visa garantir que os produtos entregues sejam recém-fabricados, de forma que não estejam envelhecidos, ressecados, degradados ou na iminência de processos degenerativos da borracha (hidrólise), de forma que os esforços mecânicos e impactos ao qual são submetidos não coloquem sua eficácia em risco proporcionando, assim, a adequada proteção dos trabalhadores.
- A exigência de apresentação da amostra se justifica para verificação da qualidade dos produtos conforme inciso II, art. 41 da Lei nº. 14.133, de 2021. Referida necessidade se fundamenta uma vez que se pretende a aquisição de produtos com maior rendimento e cobertura. Isso porque, um produto com a mesma especificação técnica, de marcas diferentes, poderá sofrer variações nestes aspectos, o que se busca evitar na presente contratação. A necessidade da amostra se justifica, portanto, diante da preocupação da Administração em assegurar a qualidade do produto e, consequentemente, resguardar o erário. Evita-se, assim, o risco de aceitar o objeto distinto do licitado, demonstrando-se, assim que a exigência da amostra é necessária para a adequada contratação.

### **3) JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (inciso VIII do § 1º do artigo 18 da Lei 14.133/2021):**

Os produtos a serem adquiridos não foram parcelados porque as quantidades especificadas são planejadas para consumo durante 01 (um) ano e se torna mais vantajoso e econômico a aquisição de um fornecedor, favorecendo o planejamento de entrega e consumo ao longo do ano. O objeto da pretendida contratação será licitado em Lote único, em razão da necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários prestadores de serviços poderão implicar em dificuldades gerenciais no tocante à fiscalização. Somado a isso a possibilidade de se estabelecer um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao longo da execução do contrato fica, sobremaneira, dificultado quando se trata de diversos contratados.

Opina-se ainda pela aplicação do excludente previsto no item III do artigo 49 da LC 123/2006, uma vez que o atendimento ao inciso III do art. 48 da LC 123/2006 comprometeria o conjunto a ser adquirido pela SLU, o qual deverá conter as mesmas características e especificações técnicas. A diferença entre os calçados não seria desejável e nem benéfica à devida padronização para a boa gestão de estoque, distribuição dos materiais e atendimento das necessidades específicas de proteção de nossos servidores.

#### **4) POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (INCISO XIII DO § 1º DO ARTIGO 18 DA LEI 14.133/2021):**

Justifica-se a contratação e seu quantitativo para atender requisitos normativos previstos na NR-06 da Portaria 3214/78 e pela necessidade de proteção dos trabalhadores contra acidentes e doenças do trabalho com a adoção de Equipamento de Proteção Individual capazes de proporcionar a adequada proteção contra os riscos existentes no ambiente de trabalho. Os equipamentos a serem adquiridos já são de uso habitual dos trabalhadores e, sendo assim, há a necessidade de reposição de estoque dos itens, evitando notificações do M.T.E Ministério do Trabalho e Emprego.

#### **5) ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação pretendida encontra amparo no Planejamento Estratégico da SLU 2023/2024, a fim de garantir a plena segurança dos trabalhadores, razão pela qual estão sendo adquiridos esses materiais.

#### **6) DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

1. Modalidade de licitação Pregão, de forma Eletrônica, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO global.
2. Será celebrado contrato cujo prazo de vigência será de 12 (doze) meses, iniciando-se a partir da data de sua assinatura.
3. Os insumos necessários serão adquiridos em sua totalidade, prevendo entregas PARCELADAS ao longo do período de um ano, com requisições da CONTRATANTE através de Solicitações de Fornecimento Parciais a CONTRATADA.

#### **7) LEVANTAMENTO DE MERCADO**

A solução de mercado mais comum e viável adotados pelos diversos órgãos da administração pública direta e indireta para o atendimento das necessidades de suprimento de materiais de consumo da Administração caracteriza-se pela aquisição dos bens junto ao mercado de fornecedores constituído por empresas privadas locais, regionais e nacionais que tenham na sua atividade principal ou secundária a atividade de produção, distribuição e comercialização dos produtos compatíveis com os requisitos estabelecido neste Estudo Técnico Preliminar. Foi realizada pesquisa de mercado, pela Gerência de Compras em diferentes fontes e fornecedores. Pesquisou-se em sítios na internet e verificou-se contratações similares de outros órgãos. Dessa forma, verificou-se que o

mercado oferece uma vasta opção de empresas qualificadas para a atendimento da demanda pretendida neste instrumento.

## 8) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução mais viável econômica, técnica e ambientalmente escolhida foi a aquisição dos materiais de consumo juntos as empresas especializadas no fornecimento dos EPI's estimados nesta contratação.

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os pós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a aquisição de EPI's na modalidade de licitação Pregão, de forma Eletrônica, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO global do lote.

O material adquirido será armazenado em almoxarifado próprio, situado no Almoxarifado da Superintendência de Limpeza Urbana de Belo Horizonte. A medida em que a equipe recebe um chamado ou identifica uma necessidade utiliza-se do material estocado para fins de distribuição.

## 9) ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa de valor global, com base em pesquisa de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida é de R\$ 211.176,60 (duzentos e onze mil e cento e setenta e seis reais e sessenta centavos), conforme distribuição abaixo:

<b>LOTE 01 (ÚNICO)</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD.</b>	<b>UN.</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
01	Sapato de proteção para coleta domiciliar e varrição, com palmilha resistente à perfuração. Nº 33 ao 47.	1.000	par	R\$ 148,32	R\$ 148.320,00
02	Bota de proteção tipo borzeguim solado de poliuretano bi densidade bicolor com salto, palmilha de aço. Nº 36 ao 45.	300	par	R\$ 159,62	R\$ 47.886,00
03	Bota de PVC branca. Nº 37 ao 44.	100	par	R\$ 117,30	R\$ 11.730,00
04	Bota de borracha com palmilha de aço. Nº 37 ao 44.	30	par	R\$ 108,02	R\$ 3.240,60
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 211.176,60</b>

## **10) CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Em relação a contratação em tela, não existem contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas processos já realizados, ou contratações futuras, que possam impactar técnica e/ou economicamente nas soluções apresentadas.

## **11) RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com a contratação dos itens descritos ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, atender às necessidades da SLU, de forma eficaz e eficiente. Entende-se como necessidades o atendimento imediato da demanda apresentada para a proteção dos trabalhadores, possibilitando execução das atividades operacionais, visando o bom funcionamento tanto para os funcionários quanto para os usuários.

## **12) PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Não serão necessárias providências prévias a celebração da aquisição.

## **13) POSSÍVEIS IMACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS**

Os processos de fornecimento geram embalagens que podem impactar diretamente na qualidade do solo e da água e trazer contaminação atmosférica, caso seu descarte seja feito de forma incorreta, tendo em vista que a decomposição natural desses materiais é extremamente demorada. Assim, a Administração fará o recolhimento das embalagens usadas e danificadas e promoverá a correta destinação, preferencialmente descartando em pontos específicos de coleta.

## **14) DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Diante do exposto no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da solução adotada, qual seja, a aquisição de materiais de pinturas destinados ao atendimento da demanda dos próprios municipais, através de Pregão Eletrônico, possibilitando uma disputa isonômica entre os licitantes, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas sem perda da economia de escala.

## **15) O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DEVERÁ CONTER AO MENOS OS ELEMENTOS PREVISTOS NOS INCISOS I, IV, VI, VIII E XIII DO § 1º DESTE ARTIGO E, QUANDO NÃO CONTEMPLAR OS DEMAIS ELEMENTOS PREVISTOS NO REFERIDO PARÁGRAFO, APRESENTAR AS DEVIDAS JUSTIFICATIVAS (§ 2º DO ARTIGO 18 DA LEI 14.133/2021):**

O Estudo Técnico Preliminar - ETP, de acordo com o inciso XX do art. 6º da Lei Federal nº 14.133/2021, é:

*“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”.*

Cumpra ao ETP evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e será elaborado nos termos do § 1º do art. 18 da referida Lei, devendo conter, no mínimo, a descrição da necessidade considerando o problema a ser resolvido, as estimativas de quantidades e valor, as justificativas para o parcelamento ou não e o posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

O Decreto nº 18.347, de 22 de junho de 2023, regulamento municipal que dispõe acerca dos Estudos Técnicos Preliminares, faculta a sua elaboração em determinadas hipóteses (art. 75, I, II, III, VII e VIII e art. 90, §7º da Lei nº 14.133/2021, bem como nas hipóteses de prorrogação contratual previstas em lei), dentre as quais, vale o destaque, nas contratações para aquisição de bens e prestação de serviços cujo valor estimado da licitação ou contratação direta não supere R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), situação esta que se enquadra no objeto pretendido.

Diante disso, com fundamento no previsto nos incisos do art. 4º do Decreto nº 18.347/2023, que não se enquadram no presente objeto, destaque para os incisos III, IV e VI, **opta-se pela elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar**, muito embora o mesmo esteja contemplando, de maneira simplificada, os demais elementos previstos no **§ 1º DO ARTIGO 18 DA LEI 14.133/2021**.

Belo Horizonte, 23 de agosto de 2024.

Henrique Faleiro Souza  
**Gerente de Medicina e Segurança do Trabalho – GMEST-SLU**