



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A adoção de medidas de proteção individual é uma das obrigações do empregador para prevenir acidentes de trabalho, conforme determinado pela Norma Regulamentadora nº 1 – NR 01, e nesse aspecto torna-se imprescindível a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI. Para a aquisição, pretende-se com este documento servir de base para o Termo de Referência possibilitar o registro os menores preços de EPI a serem disponibilizados para as Secretarias Municipais, conforme as solicitações de abertura de processo licitatório - Requisições nº 414/2026 (SMA), 451/2026 (SMSP), 354/2026 (SMDUOP), 411/2026 (SMEd), 483/2026 (SMAS), 580/2026 (SMS), 389/2026 (SME), 525/2026 (SMC), 405/2026 (SMSPDC) e 417/2026 (SMMAA).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal da Administração, através do SESMT necessita registrar os menores preços para atender a demanda das Secretarias Municipais, com o intuito de oferecer aos servidores, proteção contra os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho por meio da utilização de EPI, em conformidade com as medidas de prevenção em Segurança e Saúde no Trabalho estabelecidas na Norma Regulamentadora nº 01 – NR 01.

1.1. O registro de preços visa também o interesse público quanto ao bem-estar social, ainda que indiretamente em atividades de limpeza pública, saneamento, meio ambiente dentre outras em que o uso de EPI representa o cuidado com os servidores que prestam seus serviços aos munícipes.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os EPIs contratados devem atender aos padrões de qualidade e segurança assegurados por Certificado de Aprovação – CA válido expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho ou estabelecidos pela ANVISA e demais órgãos reguladores, para materiais de uso hospitalar ou similar, que devem possuir registro sanitário válido, prazo de validade adequado e estar em conformidade com as especificações médicas exigidas. A contratação deve prever prazos de entrega, armazenamento adequado e garantia de fornecimento contínuo.

3. ESTIMATIVA DO VALOR PARA CONTRATAÇÃO

Foram realizadas pesquisas pelo site do sistema Fonte de Preços e pelo Portal Nacional de Contratações Públicas, a fim de obter Atas de Registros de Preços de outros órgãos públicos com as melhores condições para aquisição dos EPIs. Foram analisadas diferentes marcas e tipos de materiais, considerando qualidade, preço e disponibilidade no mercado. Após quatro orçamentos de cada item, foram geradas as médias por item, médias por quantidade de cada item e a estimativa total.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na formalização de um registro de preços para a aquisição EPI, permitindo que as Secretarias Municipais realizem compras conforme a demanda. O modelo visa garantir economicidade, transparência e melhor aproveitamento dos recursos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades de EPI a serem adquiridas foi baseada na análise da demanda histórica, na média de consumo médio mensal registrado nos últimos anos e na necessidade de manter um estoque mínimo de segurança. Para isso, foram considerados os seguintes critérios:

5.1 Demanda Histórica

- Quantidade de EPIs fornecidos nos últimos anos para atendimento dos servidores;
- Média mensal de consumo conforme durabilidade e solicitações.

5.2 Projeção de Consumo



- Estimativa do consumo mensal com base nos dados históricos.

5.3 Reserva Técnica

- Definição de uma margem de segurança para evitar desabastecimento.
- Planejamento de reposição periódica conforme necessidade.

A tabela abaixo apresenta a estimativa preliminar das quantidades a serem adquiridas:

Nº REQ. ONLINE	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MED.
91600495	1	ÓCULOS AMPLA VISÃO: Óculos de Segurança ampla visão valvulado para proporcionar visão clara mesmo em ambiente de alta umidade, tratamento antirrisco, antiembaçante feito em policarbonato resistente, proteção frontal, lente incolor removível para melhor higienização, com hastes (tiras de elástico) ajustável com proteção lateral ventilada, proteção UVA e UVB, lente única de policarbonato. Permite a sobreposição em óculos de grau e filtra 99,9% ultravioleta. Possui orifícios para cordão. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	16	peça
91600496	2	ÓCULOS DE SEGURANÇA: Óculos de segurança constituído de armação, apoio nasal e visor em policarbonato incolor ou fumê, com tratamento antirrisco e antiembaçante, com meia borda superior e meia proteção nas bordas. Hastes do tipo espátula, confeccionadas do mesmo material da armação e fixadas à armação através de pinos plásticos. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	1017	peça
91600497	3	ÓCULOS DE SOBREPOSIÇÃO: Óculos para sobrepor aos óculos de grau, com armação, apoio nasal e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor com meia borda na parte superior e laterais com meia proteção nas extremidades do visor, hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação fixadas através de pinos plásticos com fendas para ventilação. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	61	peça
91600498	4	PFF2 - PEÇA FACIAL FILTRANTE: Máscara respiratória PFF2 sem válvula, confeccionado em quatro camadas, sendo: camada externa de fibra sintética de polipropileno; camada meio de fibras sintética estrutural; camada filtrante de fibra sintética com tratamento eletrostático, camada interna de fibra sintética de contato facial. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	3972	peça
91600499	5	MÁSCARA FACIAL INTEIRA: Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira, confeccionada em borracha e silicone, com visor de material plástico rígido transparente incolor, fixo por um aro de plástico. Com uma abertura frontal ou duas aberturas laterais para fixação de bocal dotado de suporte para válvula, onde é rosqueado o filtro. Possui tirante de cabeça com fivelas de ajuste. Aprovado pelas Normas NBR 13695/1996 (peça facial inteira), NBR 13696/1996 (filtros químicos e combinados); NBR 13697/1996 (filtros mecânicos). Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	10	peça
91600500	6	MÁSCARA SEMIFACIAL: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, confeccionado em elastômero, com válvula de exalação, com aberturas laterais para fixação de bocal dotado de suporte para válvula, onde é rosqueado o filtro. Deve possuir sistema de hastes laterais, em que são fixadas as presilhas de um tirante de cabeça, sendo este dotado de um suporte para a nuca. Normas atendidas: ABNT NBR 13694 e EN 140 (Peça Semifacial), ABNT NBR 13696 e EN 141 (Filtros químicos e combinados), ABNT NBR 13697 e EN 143 (Filtros mecânicos). Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	66	peça
91600501	7	FILTRO PARA MÁSCARA: Filtro químico A2 B2, para Vapores Orgânicos e Gases Ácidos, rosqueável no conector do respirador purificador de ar. Apresentar catálogo do equipamento juntamente com a proposta comercial.	154	peça



91600502	8	MÁSCARA DE SOLDA - AUTOESCURECIMENTO: Máscara de solda com escurecimento automático, composta de casco em polímero termoplástico, com suspensão ajustável e absorvedor de suor. Filtro de escurecimento automático para proteção da face e olhos do soldador contra radiação, faíscas e respingos de solda e em atividades de esmerilhamento. Classificação CE: 1/1/1/2. Deve permitir ajuste de sensibilidade e tempo de espera. Tempo de reação de 1 ms. Tonalidade de escurecimento variável de 9-13. Alimentação por célula solar e/ou bateria de Lithium substituível. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	8	peça
91600503	9	PROTECTOR FACIAL DE SEGURANÇA: Protetor facial composto de coroa de material plástico rígido que cobre a parte frontal do crânio do usuário e se estende até a parte lateral da cabeça, visor confeccionado em policarbonato incolor de 20 mm de altura ou superior, preso à coroa por meio de três pinos plásticos, carneira de material plástico regulável, com espuma para absorção de suor na parte frontal. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	77	peça
91600504	10	BOTA DE PVC: Bota de borracha impermeável (BRACOL, MARLUVAS, KADESH ou equivalente/similar, de igual ou melhor qualidade), cor branca ou preta, confeccionada em policloreto de vinila (PVC) e massa nitrílica, injetada em uma só peça, com forro interno, cano médio (aproximadamente 280 mm) ou cano curto (aproximadamente 160 mm), com espessura de 2mm e estrias laterais que facilitam o calce e estria no calcanhar para descalce, solado reforçado com massa nitrílica com resistência química, resistente ao escorregamento (SRA), óleo combustível (FO) e com absorção de impacto na região do calcanhar (E). Disponível nos tamanhos 34 ao 46. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	987	par
91600505	11	BOTINA COM BIQUEIRA DE COMPOSITE: Botina de segurança (BRACOL, MARLUVAS, KADESH ou equivalente/similar, de igual ou melhor qualidade) com elástico lateral, dorso acolchoado, cabedal em microfibra ou vaqueta, biqueira em composite, forração transpirável, lavável, antibacteriana e resistente a produtos químicos. Palmilha de montagem em EVA, fixada pelo sistema strobrel e palmilha interna removível. Solado bidensidade constituído de duas camadas de PU injetado diretamente ao cabedal, isolante elétrico, com absorção de energia na área do salto e resistente ao escorregamento. Disponível nos tamanhos 35 ao 45. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	579	par
91600506	12	SAPATO - EVA: Calçado ocupacional, cor branca ou preta (BRACOL CA 52380, MARLUVAS CA 39213 ou equivalente/similar, de igual ou melhor qualidade), confeccionado em material polimérico (EVA) flexível, sem ftalatos, higienizável, com planta macia e alta absorção de impacto na região do calcanhar, com palmilhas que proporcionam absorção e dessorção de suor. Solado em borracha nitrílica colado diretamente no cabedal, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente ao óleo combustível. Disponível nos tamanhos 33 ao 43. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	832	par
91600507	13	TÊNIS DE SEGURANÇA: Calçado de cano baixo, com cadarço, cabedal em microfibra ou nylon hidro-repelente (KADESH CA 42616, BRACOL CA 43909 ou equivalente/similar, de igual ou melhor qualidade), forração transpirável, lavável, antibacteriana e resistente a produtos químicos. Deve atender ao item 38.10.7 da NR 38: "calçado de segurança do tipo tênis aprovado, no mínimo, para proteção contra impactos de quedas sobre os tornozelos e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes, com absorção de energia na área do salto (calcanhar) e com resistência ao escorregamento". Disponível nos tamanhos 35 ao 45. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	1192	par
91600508	14	PROTECTOR AURICULAR TIPO CONCHA: Protetor auricular tipo concha, modelo com haste metálica e almofadada, acima da cabeça, com ajuste de altura. Atenuação NRRsf de 20 dB ou superior. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	143	peça
91600509	15	PROTECTOR AURICULAR TIPO PLUG: Protetor auricular tipo plug de silicone, com flange tripla e cordão em poliéster. Atenuação NRRsf de 19 dB ou superior. Disponível em caixa plástica individual. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido. Apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente com a proposta comercial.	440	peça
91600510	16	CREME (LUA QUÍMICA): Creme para a proteção da pele contra os riscos provenientes de agentes químicos como graxa, óleo, solvente, querosene e outros. Embalagem com 200 g. Deverá apresentar catálogo e FISPQ do equipamento juntamente com a proposta comercial.	166	Frasco



91600511	17	PROTETOR SOLAR: Protetor solar contra raios ultravioleta dos tipos UVA/UVB, atóxico, antialérgico, formulação não oleosa, isento de silicone, umectante, espessante, emoliente, inodoro, hidratante, resistente à água/transpiração e não irritante aos olhos. Embalagem em bisnaga plástica de 120 gramas, com tampa de fechamento do tipo flip-top, contendo marca do produto e fabricante, registro na ANVISA, instrução de uso, nome do responsável técnico, data de fabricação e/ou prazo de validade. Fator de Proteção Solar (FPS) mínimo de 60, fator de proteção UVA correspondente no mínimo a 1/3 do valor do FPS declarado na rotulagem, ação imediata. Com FISPQ (Ficha de Segurança de Produtos Químicos). Deverá apresentar catálogo juntamente com a proposta comercial.	2886	Frasco
91600512	18	REPELENTE: Repelente de insetos, com princípio ativo Icaridina, com concentração não inferior a 20%, proteção mínima de 04 horas. Embalagem: Frasco, com no mínimo 100 ml, em spray, contendo marca do produto e fabricante, registro na ANVISA, instrução de uso, nome do responsável técnico, data de fabricação e/ou prazo de validade. Com FISPQ (Ficha de Segurança de Produtos Químicos). Deverá apresentar catálogo e FISPQ juntamente com a proposta comercial.	2590	Frasco

6. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da aquisição é justificado para evitar desperdícios decorrentes do vencimento de prazos de validade, favorecendo a adequação por demanda ao orçamento das Secretarias.

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O registro de preços feito pela Secretaria Municipal de Saúde contendo materiais hospitalares possui EPIs para as Unidades de Saúde do Município e também para Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Educação e Secretaria Municipal de Meio Ambiente, especialmente luvas de procedimento e luvas cirúrgicas.

8. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual das Secretarias Municipais, garantindo alinhamento com o planejamento estratégico e orçamentário.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se garantir a continuidade no fornecimento de EPI como uma das medidas para prevenção de acidentes de trabalho, que também resultará em otimização dos recursos públicos, promovendo economicidade e eficiência no atendimento às Normas Regulamentadoras.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Garantir a capacitação de servidores envolvidos na gestão do contrato e a infraestrutura adequada para armazenamento dos EPIs.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação deve considerar fornecedores que adotem boas práticas de sustentabilidade, como logística reversa para descarte adequado de insumos, redução do impacto ambiental no transporte e uso de materiais recicláveis nas embalagens, se aplicável.

12. CONCLUSÃO

A contratação é viável e imprescindível para a prevenção de acidentes de trabalho e o registro de preços permite maior flexibilidade e eficiência na gestão dos recursos.

Araras, 28 de Abril de 2026.


Aroldo Piloni Bonfanti
Chefe de Divisão