



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL ARCANJO

Município de Interesse Turístico

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE/DEMANDANTE

Unidade Requisitante/Demandante: Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Responsável pela demanda: Ricardo Pedroso Junior

Número do Processo: 1914/2026

Data: 27/02/2026

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade contínua de fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's aos servidores e colaboradores das Secretarias do Município de São Miguel Arcanjo que executam atividades operacionais, externas, de manutenção, limpeza pública, serviços urbanos, apoio operacional e demais funções expostas a riscos ocupacionais. A demanda decorre da necessidade de reposição dos equipamentos atualmente utilizados em razão do desgaste natural, perda da vida útil, danos decorrentes do uso contínuo e ampliação das atividades desenvolvidas pelos setores municipais, além da inclusão de novos itens necessários ao adequado atendimento das demandas operacionais da Administração.

A contratação mostra-se indispensável para assegurar condições adequadas de saúde e segurança no ambiente de trabalho, prevenindo acidentes ocupacionais, afastamentos funcionais e prejuízos à execução regular dos serviços públicos. A ausência do fornecimento adequado de EPI's poderá comprometer diretamente a integridade física dos servidores, gerar riscos de responsabilização administrativa e trabalhista ao Município e impactar negativamente a continuidade e qualidade dos serviços prestados à população.

A necessidade da contratação encontra respaldo nas disposições da Norma Regulamentadora nº 06 – NR-06, que estabelece como responsabilidade da organização o fornecimento gratuito de Equipamentos de Proteção Individual adequados aos riscos existentes nas atividades desempenhadas pelos trabalhadores. Nos termos do item 6.5.1 da NR-06, cabe à organização adquirir somente EPI aprovado pelo órgão competente em matéria de segurança e saúde no trabalho, orientar e treinar os empregados quanto ao uso adequado dos equipamentos e fornecer os itens em perfeito estado de conservação e funcionamento.

A aquisição por meio do Sistema de Registro de Preços permitirá maior eficiência administrativa e melhor gestão dos recursos públicos, possibilitando aquisições parceladas conforme a demanda efetiva dos setores, evitando desperdícios, desabastecimento e compras emergenciais. Além disso, espera-se que a contratação contribua para melhoria das condições de trabalho dos servidores, aumento da produtividade, redução de afastamentos decorrentes de acidentes de trabalho e

aprimoramento da qualidade dos serviços públicos prestados pelo Município de São Miguel Arcanjo.

PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

A presente contratação encontra-se alinhada às necessidades operacionais da Administração Municipal, especialmente quanto à garantia de condições adequadas de saúde e segurança aos servidores públicos que desempenham atividades expostas a riscos ocupacionais, razão pela qual será incluída no Plano de Contratações Anual – PCA do Município de São Miguel Arcanjo/SP, em observância aos princípios do planejamento, eficiência e continuidade dos serviços públicos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

A inclusão da futura contratação no Plano de Contratações Anual visa proporcionar maior organização administrativa, previsibilidade orçamentária e adequada programação das aquisições públicas, permitindo que o fornecimento dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI's ocorra de forma planejada, contínua e compatível com as demandas das Secretarias Municipais, evitando desabastecimentos, contratações emergenciais e prejuízos à segurança dos servidores municipais.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens objeto da presente contratação possuem natureza comum, considerando que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os Equipamentos de Proteção Individual – EPI's deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, observando os requisitos mínimos de qualidade, segurança, resistência, ergonomia e durabilidade compatíveis com as atividades desempenhadas pelos servidores municipais. Todos os itens ofertados deverão ser novos, sem uso, entregues em perfeito estado de conservação e funcionamento, acondicionados adequadamente e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

Os equipamentos deverão possuir Certificado de Aprovação – CA válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, ou órgão sucessor competente, conforme exigências estabelecidas pela Norma Regulamentadora nº 06 – NR-06, devendo os produtos ser adequados aos riscos específicos das atividades desenvolvidas pelos usuários, garantindo a proteção necessária durante a execução das atividades laborais.

Os EPI's deverão apresentar durabilidade compatível com o uso contínuo e as especificações técnicas exigidas, além de proporcionar conforto e ergonomia aos usuários, sem comprometer a execução das atividades desempenhadas. Para os itens que demandem numeração ou tamanhos específicos, como calçados, luvas e vestimentas, deverá haver disponibilidade de medidas

variadas, visando atender adequadamente os diferentes perfis dos servidores.

Os produtos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação, observadas as condições normalmente praticadas pelo fabricante e legislação aplicável, responsabilizando-se a contratada pela substituição dos itens que apresentarem irregularidades, vícios ou desconformidades constatadas durante o recebimento ou utilização.

A entrega dos materiais deverá ocorrer no Almoxarifado Municipal, localizado na Rua Miguel Gomes, s/nº, Vila Xisto, Município de São Miguel Arcanjo/SP, no horário compreendido entre 08h30 às 11h30 e das 13h30 às 15h30.

O prazo de entrega do objeto será de até 30 (trinta) dias, contados da data de envio da Nota de Empenho, podendo ser prorrogado por mais 30 (trinta) dias, a critério da Administração, desde que a empresa contratada apresente justificativa formal acompanhada de cópias de comunicações emitidas pelo fabricante do item, demonstrando eventual impossibilidade de fornecimento decorrente de fatores relacionados à demanda, logística ou processos produtivos que inviabilizem a entrega no prazo inicialmente estabelecido.

ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas com base no último procedimento licitatório realizado para objeto semelhante, considerando-se, ainda, a análise do consumo efetivo e da demanda de utilização de cada item pelos setores da Administração.

Foram promovidos ajustes nos quantitativos inicialmente adotados, visando adequar a futura contratação às necessidades atuais do Município, observando-se o histórico de utilização, a ampliação das demandas operacionais e o aumento do quadro funcional. Abaixo, segue a relação dos itens e respectivas quantidades estimadas para contratação:

ITEM	PRODUTO	QUANT	UNID
1	Avental de segurança confeccionado em raspa, tiras de elástico nas costas, tiras na cintura afixadas por costuras reforçadas, raspa para ajustes, costurado em linha de algodão. Medidas: 1,20 X 0,60. Com CA	40	PAR
2	Avental Em PVC KP500. Preto 1,20 X 0,70 Impermeável Com Tiras Soldadas e Engate Rápido. Acabamento através de tira soldada do mesmo material com engate rápido para ajuste. Avental de segurança confeccionado em tela de poliéster revestida em PVC, tiras para ajustes, confeccionadas do mesmo material e barras laterais costuradas por meio de solda eletrônica. Com CA.	120	PAR
3	Calçado de segurança Botina, confeccionada em couro (cor	330	PAR

	predominante PRETA) com biqueira de composite, dorso acolchoado, fechamento em elástico nas laterais, taloneira em COR DIFERENTE do dorso, forração interna e solado bidensidade Especificação Técnica Biqueira de composite Cabedal em couro vaqueta Dorso acolchoado; Forração interna ;Taloneira Vermelha Palmilha de aço Palmilha antiperfurante. Solado PU Bidensidade. Cabedal Couro tipo vaqueta relax com espessura de 15 a 17 linhas; Contraforte Termoplástico 1,5mm; Numeração.PU.Bidensidade.33·a·47; Cor PRETA; Validade em uso de 60 meses. Solado Constituído de duas camadas de poliuretano (PU), injetado diretamente no cabedal, sendo a 1ª camada (entressola) mais macia e leve, com densidade de 0,4g/cm3 proporcionando maior conforto; e 2ª camada (sola) mais compacta com densidade de 1,0 g/cm3, resistente a abrasão com \ sistema antiderrapante constituído de ranhuras. abedal Couro tipo vaqueta relax com espessura de 15 a 17 linhas; Contraforte Termoplástico 1,5mm; Numeração PU.Bidensidade.33·a·47; Cor preta; Biqueira Plástico polímero ultra-resistente, suportando impactos de 200J e compressão de até 1500Kg (N); Ter propriedades ant1magnet1cas e anticorrosivas. Peso por pé de calçado com cerca de 0,523kg;Altura do cano 116mm (A altura do cano é baseada no calçado de numeração 40, podendo ter uma valiação de 3,33 mm por número) com CA. TAMANHOS VARIANDO ENTRE Nº 35 E Nº 45			
4	Calçado de Segurança em Microfibra (ESTILO TENIS)- Preto e Vermelho (corpo preto e costura em linha vermelha). Bico de Composite. CA / Norma: OB - ABNT NBR ISO 20347/2012 Biqueira de COMPOSITE com tratamento anticorrosão a qual suporta quedas de caixas, máquinas ou objetos pesados de até 200 joules. Cabedal: Microfibra Forro Lateral: Tecido trama circular com dispersão de vapor e umidade Gáspea: Manta macia para conforto dos dedos dos pés Palmilha Interna: EVA de 4 mm na parte frontal e 8 mm na parte traseira, forrada com tecido 100% Poliamida. Solado: Poliuretano de baixa densidade, alta absorção de impacto e leveza. Antiderrapante com ranhuras de drenagem.	200	UN	
5	Calçado de Segurança, Bota de PVC (policloreto de polivinila), Branca Cano Médio 25Cm com CA.	120	UN	
6	Calçado de Segurança, Nobuck ocupacional com biqueira de plástico, colarinho acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em cadarço, forração interna, sistema anti-torção e solado bidensidade. Especificação Técnica: Biqueira de plástico (polipropileno); Cabedal em couro nubuck; Colarinho acolchoado. Forração interna; Livre de componentes metálicos; Palmilha higiênica antibacteriana; Sistema anti-torção; Solado PU Bidensidade; Cabedal Couro tipo nubuck com espessura de 15 a 17 linhas; Contraforte Termoplástico 1,5mm; Linha Nylon nº 30 cinza; Numeração PU Bidensidade 33 a 47; Validade 36 meses; Cor Marrom ou Preta. Peso por pé de calçado 0,448kg, baseado no calçado de numeração 40. Forro de Gáspea e Suador Tecido não tecido em fibra curta com espessura mínima de 1,9mm. Biqueira Plástico injetado em polipropileno, com espessura de 1,5mm. Obs: este tipo de biqueira não tem as mesmas características de segurança do que a biqueira de aço; Altura do cano 137mm	200	PAR	

	(A altura do cano é baseada no calçado de numeração 40, podendo ter uma variação de 3,33mm por número). Palmilha de higiênica Soft Bed PU em EVA antifungo/antibactéria, composta de micropontos que proporcionam absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem Costurada ao cabedal pelo sistema strobel, em poliéster agulhado e resinado com espessura de 2.0 mm. Solado Constituído de duas camadas de poliuretano (PU), injetado diretamente no cabedal, sendo a 1ª camada (entressola) mais macia e leve, com densidade de 0,4g/cm³ proporcionando maior conforto; e 2ª camada (sola) mais compacta com densidade de 1,0 g/cm³, resistente a abrasão com sistema antiderrapante constituído de ranhuras especiais de 3mm de altura e 6mm de largura e resistência ao escorregamento em piso cerâmico e piso de aço (Nível SRC). Solada na cor preta, com barra em TPU na cor DIFERENTE DO RESTANTE DO CORPO (PREFERENCIALMENTE NA COR LARANJA/VERMELHA) Cor preta. Com CA. TAMANHOS VARIANDO ENTRE Nº 35 E Nº 45			
8	Calçado ocupacional de uso profissional tipo SAPATO, confeccionado em Elastômero Polimérico Termoplástico Expandido (TPREXP) com solado 100% borracha com características antiderrapantes e com maior área de atrito entre o solado e a superfície. Contendo bolsas de ar nas áreas do calcanhar e planta dos pés. Cabedal: Confeccionado em TPR-EXP com densidade em torno de 0,50g/cm³, forma anatômica, acabamento fosco e dureza de 50jaules. Solado: Material 100% borracha composta de microporos que atuam como sistema de ventosa, superfície antiderrapante, ranhuras definidas proporcionando o escoamento de líquidos o Bolsas de ar internas que conferem maior absorção de impacto ao caminhar. Palmilha: Confeccionada em E.V.A. de alta densidade revestido na parte superior de tecido antialérgico e antimicrobiano, espessura 4mm, alto poder de absorção e dessorção, conforto e segurança, amortecendo o caminhar e ajustando perfeitamente o pé ao calce do produto. Tecnologias de produção: Grip 360 Cor preto/ou branco, com CA. TAMANHOS VARIANDO ENTRE Nº 35 E Nº 45	200	PAR	
9	Capa de chuva em PVC, na COR PRETA, com Mangas longas e solda elétrica. Medidas mínimas no tamanho XG de 134 CM de CIRCUNFERÊNCIA, 130CM de COMPRIMENTO e 52CM de MANGA (variação nas medidas de 2cm para mais ou para menos).	120	UN	
10	Capa de segurança confeccionada em nylon na COR PRETA (parte externa poliamida e parte interna revestida em PVC), fechamento das costuras seladas através do processo termo eletrônico, capuz fixo ajustado por cordão, fechamento frontal com zíper e sobre lapa afixada pro velcro, punhos com acabamento reto, no tamanho GGX O tamanho no GGX deve corresponder as seguintes medidas com variação para mais ou menos aceitas de 2cm, TÓRAX 71CM, MANGA 66CM, COMPRIMENTO 125CM	100	UN	
11	Capacete Para Operador De Motosserra Roçadeira, sistema SLOT Capacete acoplado de protetor auditivo circum-auricular de segurança tipo concha meia haste, atenuação de 16 dB.	20	UN	

	O casco com carneira, desenvolvidos para proteger de impactos sobre o crânio. Suspensão e carneira plástica com regulagem de tamanho ajustável conta também com tira absorvedora de suor. Protetor Facial em Tela oferece ao usuário proteção da face contra partículas volantes, devendo o usuário analisar o risco e avaliar o tamanho da tela ideal para sua atividade. Composto de tela de nylon na cor preta, no tamanho de 6", com laterais em polipropileno com orifícios nas extremidades para acoplar o Slot - Suporte Para Protetor Auricular e Facial, acompanha um jogo de parafusos para acoplagem do protetor facial ao Slot.			
12	Conjunto impermeável tipo motoqueiro, composto por blusa com capuz e calça confeccionados em NYLON impermeável e forrado, com juntas soldadas, faixas refletivas, cordão de ajuste na cintura para calça, manga longa e elástico no punho para a blusa, com CA. - cor preta, tamanho GG Especificações: Medidas para calça e jaqueta, variação de 1cm para mais ou para menos no "comprimento total da calça ou da jaqueta" no tamanho EX. JAQUETA: TAM EX (Comp Total 73; Tórax 136; Comp. Maga 78); CALÇA: TAM EX (Cintura 136; Comp. Total 107; Entre pernas 83; Barra 26) Cor preta, com CA. TAMANHOS VARIANDO ENTRE P E EX.	100	UN	
13	KIT CINTO TIPO PARAQUEDAS E TALABERTES EM "Y". Descrição do Talabarte: Talabartes em "Y" com absorvedor de impacto para restrição e retenção de quedas e movimentação horizontal e vertical em estruturas, para trabalhadores com peso desde 60 kg até 100 kg; Confeccionados em fitas tubulares duplas de poliamida de alta tenacidade de 32 mm de largura, Duas opções de configuração/comprimento: comprimento 1,08 m com ganchos MGO56 (dupla trava) ZLQ 4,0m Descrição do Cinturão: Cinto de segurança tipo pára-quedista com cinco (05) pontos de Ancoragem: um (01) ponto dorsal em anel "D"; um (01) ponto frontal formado por duas "alças" confeccionados em fita de poliéster com proteção em PU injetado, que devem ser utilizadas juntas (A/2); dois (02) pontos nos ombros composto por duas alças de fita reforçada para conexão de malhas rápidas em trabalhos em suspensão (espaços confinados), que devem ser utilizados juntos com o Arco de suspensão Potenza cód.USL400900; e dois (02) anéis "D" rebatíveis (uma a cada lado da cintura para trabalhos em posicionamento. Possui material refletivo para melhor sinalização em ambientes com pouca luz; Cinto abdominal de estrutura bem larga (17 cm) com acolchoado Thermoform® e forro em tecido Air Mesh de ventilação rápida, para maior conforto do usuário; Fitas de ajuste na cintura e pernas com fivelas Fast Conect de regulagem rápida e costuras de segurança nas extremidades; Presilhas para sujeição das sobras de fita, após o ajuste das mesmas. Material refletivo: Costurado nos ombros, na região dorsal superior e nos 02 elásticos passantes localizado na região frontal; Duas (02) fivelas tipo Fast Fit para ajuste de ombros e mais duas (02) tipo Fast Conect para ajuste das pernas; possui material refletivo para melhor sinalização em ambientes com pouca luz. Indicador de queda na região lombar O cinturão e o Talabarte devem possuir o mesmo CA	15	UN	
14	Luva de segurança confeccionada em látex (borracha natural)	3600	PAR	

	e policloropreno (neoprene) na palma e dorso, revestimento interno com algodão flocado, palma e dedos antiderrapantes. Cor azul na palme e dedos e cor amarela no restante com corpo. EPI teve ter resultado de níveis de desempenho 1110X para BS EN 388. Aprovado Para: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE E CORTANTES, CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO) E CONTRA AGENTES QUÍMICOS (ENXOFRES CONTENDO COMPOSTOS ORGÂNICOS (E), BASES INORGÂNICAS (K), ÁCIDOS MINERAIS INORGÂNICOS (L), ÁCIDOS MINERAIS INORGÂNICOS, OXIDANTES (M), ÁCIDOS ORGÂNICOS (N), BASES ORGÂNICAS (O), PERÓXIDOS (P), E ALDEÍDOS (T)). Com C.A, TAMANHOS VARIANDO ENTRE P E XG.			
15	Luva de segurança confeccionada em látex natural, forro flocado de algodão, punho reto e palma antiderrapante. Cor amarela. O modelo deve ter obtido o resultado de níveis de desempenho 1110X para BS EN 388.	4200	PAR	
16	Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil, com fios de HPPE, fibra de vidro e elastano, revestimento em borracha nitrílica na palma, dedos e face dos dedos; punho tricotado com elástico, acabamento em overloque. O EPI deve possuir resultado de níveis de desempenho de 5 em nível de corte e D em nível de resistência à perfuração por punção para BS EN 388." Com CA	1500	PAR	
17	Luva de Segurança confeccionada em vaqueta curtida ao cromo, com reforço externo do mesmo material na cava do polegar e região palmar, costura interna na palma da mão e elástico no dorso, punho de 07 cm. (Tipo Petroleiro) com CA, tamanho único.	720	PAR	
18	Luva para procedimento não cirúrgico, látex, natural íntegro e uniforme, lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, atóxica, ambidestra, descartável, formato anatômico, resistente à tração, cada caixa 100 unidades(50 pares), deve atender a norma ABNT NBR 11193/2009, selo INMETRO. TAMANHO VARIANDO ENTRE PP E G	790	CX	
19	Macacão de segurança, confeccionado em não tecido de fibra de polipropileno microporoso respirável, elástico no capuz, cintura, tornozelos e punhos com tratamento antiestático. Proteção: Tipo 6 Material: Polipropileno Gramatura: 50 gr/m² (ASTM D 5034) Cor: Branco Peso Total: 210 gr aproximado medidas mínimas no tamanho XXG: 188 Variação com variação de 2 cm para mais ou para menos	250	UN	
20	Máscara Semifacial com 01 filtro em cada lateral disponível no tamanho M e G Indicado para; - Vidro, Cerâmica, Soldagem, Siderurgia, Mineração, Agricultura, Indústria têxtil, Fundição de metal, Produção de cimento e Indústria farmacêutica. Filtros reutilizáveis com Alta eficiência e grande durabilidade: Proteção contra vapores, poeiras, névoas, fumos metálicos e microrganismos, com eficiência mínima de 99,95%. Filtro HESPA, feito de materiais sintéticos, com alta eficiência, baixa resistência respiratória e repelência a água. Composição: Peça Facial: TPE grau médico (100% isento de silicone)	12	UN	

	Filtros: Mecânico tipo HESPA, não tecido de epft hidro repelente encapsulado com TPE. Dimensões aproximadas: Máscara: 93 x 128 x 110 mm Filtros: 12 x 94 x 50 mm Peso Aproximado: Máscara + Filtros: 132 gramas Peça Facial: 97,6 gramas Cada Filtro: 17,2 gramas CADA UNIDADE FORNECIDA DEVE CONTAR COM 12 PARES ADICIONAIS DE FILTROS ADICIONAIS		
21	Óculos de proteção com lentes em policarbonato com tratamento anti-riscos, visor curvo para proteção lateral, confeccionado em uma única peça de policarbonato, resistente a impacto e choques físicos de materiais sólidos e líquidos, proteção contra raios UVA e UVB absorção mínima 95,9%, apoio nasal maleável em borracha macia, haste tipo espátula com ajuste de comprimento. Com C.A. - Cor cinza-fumê ou Transparente (A ESCOLHA SERÁ FEITA NO ENVIO DO EMPENHO). Armação pequena estilo esportiva	600	PAR
22	Perneira de Proteção em Couro Sintético com Fechamento em Velcro e Talas Contra Picadas de Animais, com CA Confeccionada em couro sintético de 4mm de espessura, forrada internamente, em peça única (para sobrepor sobre vestimenta – sem ajuste/regulagem de tamanho), fechamento por velcro, contendo três lâminas de PVC na parte frontal da perneira, de 16 cm de comprimento e 0,6 mm de espessura. Proteção de couro sintético no metatarso. Tamanho único.	70	PAR
23	Protetor auditivo de inserção, confeccionado em silicone, com três flanges, cordão em PVC, com NRR (sf) silicone de no mínimo 15dB, não descartável, com CA.	280	UN
24	Protetor circum-auricular com ajuste das conchas, conchas de plásticos rígido com revestimento interno de espuma e almofadas extremas com espuma recobrimdo as conchas, com NRR (sf) mínimo de 18dB(a), com CA.	52	UN
25	Protetor Solar FPS 30 com repelente de insetos 2 em 1 conta com Vitamina E protege a pele contra a ação nociva dos raios ultravioleta dos tipos UVA e UVB emitidos por raios solares e por radiações provenientes de trabalhos com soldas elétricas e outras fontes emissoras. O produto possui 4h de proteção contra Aedes aegypti comprovado por laudo realizado em laboratório credenciado na ANVISA, embalagem tipo "bisnaga" de 120g.	720	UN
26	Respiradores PFF2, dobrável, com válvula, dois elásticos e tira metálica para ajuste do septo nasal, com CA.	1000	UN
TOTAIS		15.359	

A presente contratação contempla o total estimado de 26 (vinte e seis) itens distintos de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, perfazendo o quantitativo global de 15.359 (quinze mil, trezentas e cinquenta e nove) unidades, distribuídas conforme as necessidades identificadas pelos diversos setores da Administração Municipal. Os quantitativos foram definidos considerando o histórico de consumo, a frequência de reposição dos equipamentos, a natureza contínua das atividades desempenhadas pelos servidores e a necessidade de manutenção adequada dos estoques para atendimento regular das demandas operacionais do Município.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Verificou-se, no mercado especializado em segurança e medicina do trabalho, ampla disponibilidade de fornecedores e fabricantes de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's aptos ao atendimento das necessidades da Administração Municipal, abrangendo itens destinados à proteção dos membros superiores, inferiores, proteção respiratória, auditiva, visual, corporal e proteção contra quedas, todos com especificações padronizadas e regulamentadas pelas normas técnicas e de segurança aplicáveis.

Dentre as soluções disponíveis, identificou-se a possibilidade de aquisição direta e individualizada dos equipamentos conforme demanda eventual de cada setor, bem como a realização de contratação centralizada por meio de Pregão Eletrônico utilizando o Sistema de Registro de Preços para fornecimento parcelado durante determinado período. Considerando a natureza contínua da necessidade administrativa, a variação de consumo entre os setores e a impossibilidade de definição exata dos quantitativos efetivamente utilizados ao longo do exercício, verificou-se que a adoção do Sistema de Registro de Preços apresenta-se como a solução mais adequada e vantajosa para a Administração.

Constatou-se, ainda, a existência de ampla competitividade no mercado, com diversidade de marcas, fabricantes e fornecedores aptos ao fornecimento dos itens pretendidos, possibilitando a definição objetiva das especificações técnicas dos produtos, especialmente quanto à qualidade, resistência, ergonomia, durabilidade e obrigatoriedade de Certificado de Aprovação – CA válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, conforme exigências da Norma Regulamentadora nº 06 – NR-06.

Conforme levantamento realizado junto ao Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, foram identificados procedimentos licitatórios semelhantes ao objeto da presente contratação, destacando-se o Pregão Eletrônico promovido pelo Município de Córrego Fundo/MG, com valor estimado de R\$ 410.503,45, o procedimento realizado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Bebedouro/SP, com valor estimado de R\$ 198.230,87, bem como o Pregão Eletrônico do Município de São João da Boa Vista/SP, cujo valor estimado corresponde a R\$ 848.246,64. Os referidos processos demonstram que a utilização do Pregão Eletrônico aliado ao Sistema de Registro de Preços constitui prática amplamente adotada pela Administração Pública para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, especialmente em contratações de natureza contínua e fornecimento parcelado conforme demanda administrativa.

Verificou-se a existência de valores estimados variados conforme os quantitativos e especificidades de cada contratação, evidenciando tratar-se de solução amplamente adotada pela Administração Pública para atendimento de demandas contínuas e variáveis.

Observou-se que a utilização do Sistema de Registro de Preços permite maior flexibilidade administrativa, possibilitando o fornecimento parcelado dos materiais conforme a efetiva

necessidade dos setores demandantes, evitando aquisições excessivas, desperdícios, compras emergenciais e riscos de desabastecimento. A solução também proporciona maior eficiência no planejamento das aquisições, melhor controle dos estoques e maior economicidade na aplicação dos recursos públicos, mostrando-se plenamente compatível com as necessidades operacionais do Município de São Miguel Arcanjo.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para estimativa do valor da futura contratação, foi realizada pesquisa de preços mediante levantamento de cotações junto a empresas do ramo especializado no fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, observando-se os parâmetros de mercado aplicáveis ao objeto pretendido. A pesquisa contemplou fornecedores aptos ao atendimento integral da demanda da Administração, possibilitando a análise comparativa dos valores apresentados, bem como a verificação da compatibilidade dos preços praticados no mercado para fornecimento dos 26 (vinte e seis) itens estimados na contratação.

EMPRESA	OBJETO	VALOR TOTAL
SOVAN EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EIRELI	FORNECIMENTO DE 26 ITENS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	R\$ 454.450,00
SER – E.P.I.S E FERRAMENTAS LTDA	FORNECIMENTO DE 26 ITENS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	R\$ 456.015,72
PROTEÇÃO EM SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA	FORNECIMENTO DE 26 ITENS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	R\$ 532,325,30

As cotações obtidas demonstraram variação compatível com a natureza e especificidade dos itens licitados, sendo apresentados os seguintes valores globais: SOVAN Equipamentos de Proteção Individual EIRELI, no valor total de R\$ 454.450,00 (quatrocentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e cinquenta reais); SER – E.P.I.S e Ferramentas Ltda, no valor total de R\$ 456.015,72 (quatrocentos e cinquenta e seis mil, quinze reais e setenta e dois centavos); e Proteção em Segurança do Trabalho Ltda, no valor total de R\$ 532.325,30 (quinhentos e trinta e dois mil, trezentos e vinte e cinco reais e trinta centavos).

A partir da análise das propostas apresentadas, verificou-se que os valores coletados encontram-se compatíveis com os preços atualmente praticados no mercado para fornecimento de

equipamentos com as especificações técnicas exigidas pela Administração. Dessa forma, considerando os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa, estima-se que o valor da futura contratação corresponda ao menor orçamento obtido na pesquisa mercadológica, perfazendo o montante estimado de R\$ 454.450,00 (quatrocentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e cinquenta reais).

Ressalta-se que as cotações obtidas versam sobre todos os itens dispostos no tópico “Estimativas das Quantidades”.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida consiste na realização de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, utilizando o Sistema de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's destinados aos servidores da Secretaria Municipal de Serviços Públicos do Município de São Miguel Arcanjo, pelo período de 12 (doze) meses, observando-se os quantitativos e especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico e econômico, considerando a natureza contínua da demanda, a impossibilidade de definição exata dos quantitativos efetivamente consumidos ao longo da vigência contratual e a necessidade de fornecimento parcelado conforme a demanda dos setores. A solução permitirá maior eficiência no gerenciamento das aquisições, melhor controle dos estoques, redução de desperdícios e prevenção de desabastecimento dos materiais indispensáveis à segurança dos servidores municipais.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Conclui-se que o parcelamento do objeto mostra-se técnica e economicamente viável, considerando que os Equipamentos de Proteção Individual – EPI's possuem características independentes e podem ser fornecidos separadamente sem prejuízo à execução da contratação. Dessa forma, o certame será realizado pelo critério de menor preço por item, visando ampliar a competitividade e possibilitar maior participação de fornecedores especializados.

A adoção do julgamento por item proporciona maior economicidade para a Administração, permitindo a obtenção de propostas mais vantajosas e compatíveis com os preços praticados no mercado, além de evitar restrições indevidas à concorrência. O parcelamento não compromete a padronização ou qualidade dos materiais, tendo em vista que todos os itens deverão atender às especificações técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação pretende proporcionar a redução significativa da exposição dos servidores aos riscos ocupacionais inerentes às atividades desempenhadas pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos, especialmente quanto à proteção dos membros superiores, inferiores, audição, visão e demais agentes nocivos presentes no ambiente de trabalho. Busca-se, com o fornecimento adequado de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, minimizar a ocorrência de acidentes de trabalho, doenças ocupacionais e afastamentos funcionais, assegurando condições adequadas de saúde e segurança aos servidores municipais.

Pretende-se, ainda, garantir o atendimento integral às exigências estabelecidas pela Norma Regulamentadora nº 06 – NR-06 e demais normas aplicáveis à segurança e medicina do trabalho, evitando riscos de responsabilização administrativa, trabalhista e eventuais passivos decorrentes da ausência ou inadequação dos equipamentos de proteção. A contratação também contribuirá para a diminuição de gastos relacionados a afastamentos, tratamentos médicos, indenizações e necessidade de substituição de pessoal, promovendo maior eficiência administrativa e continuidade na prestação dos serviços públicos.

Além dos benefícios operacionais e econômicos, a contratação demonstra o comprometimento da Administração Municipal com a valorização, proteção e bem-estar dos servidores públicos, fortalecendo práticas de prevenção, segurança no ambiente laboral e melhoria das condições de trabalho, refletindo diretamente na qualidade e eficiência dos serviços prestados à população do Município de São Miguel Arcanjo.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Previamente à celebração da futura contratação, deverá ser realizada a conclusão dos documentos técnicos e administrativos pertinentes ao procedimento licitatório, incluindo Termo de Referência, pesquisa de preços, reserva orçamentária e demais atos necessários à formalização do processo de contratação. Também deverá ser promovida a conferência das especificações técnicas dos itens pretendidos, especialmente quanto às exigências relacionadas ao Certificado de Aprovação – CA válido, emitido pelo órgão competente, em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 06 – NR-06.

A Administração deverá providenciar a organização do Almoxarifado Municipal para recebimento, conferência e armazenamento dos materiais, garantindo condições adequadas para controle dos itens fornecidos. Caberá, ainda, à Secretaria Municipal de Serviços Públicos promover o levantamento atualizado dos servidores e atividades que demandam utilização de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, visando assegurar a correta distribuição dos materiais conforme os riscos ocupacionais existentes.

Também será necessária a designação formal de servidor responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução contratual, competindo-lhe verificar a conformidade dos produtos entregues com as especificações estabelecidas no Termo de Referência, bem como acompanhar os prazos de entrega, qualidade dos materiais e demais obrigações da contratada. Caso necessário, a Administração poderá promover orientações internas aos servidores quanto ao correto uso, conservação e utilização dos equipamentos fornecidos.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A presente demanda será integralmente atendida mediante a futura aquisição dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI's descritos neste Estudo Técnico Preliminar, não havendo necessidade de realização de contratações correlatas ou interdependentes para viabilizar a execução da solução pretendida. A aquisição dos itens mostra-se suficiente para suprir as necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Serviços Públicos relacionadas à segurança e proteção dos servidores no desempenho de suas atividades laborais.

Dessa forma, conclui-se que a solução proposta possui autonomia operacional e administrativa, não dependendo de fornecimentos complementares, serviços acessórios ou contratações adicionais para sua efetiva utilização, restando plenamente atendida a necessidade administrativa com a aquisição dos itens previstos na futura contratação.

DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Como medida mitigadora, a Administração deverá priorizar, sempre que possível, a aquisição de produtos fabricados em conformidade com normas ambientais aplicáveis, bem como orientar os setores responsáveis quanto ao descarte ambientalmente adequado dos EPI's inutilizados e respectivas embalagens. Recomenda-se, ainda, o armazenamento adequado dos materiais, visando evitar desperdícios, deterioração precoce e descarte desnecessário dos equipamentos.

A contratação também busca promover maior eficiência no consumo dos materiais, mediante fornecimento parcelado conforme demanda efetiva da Administração, reduzindo riscos de aquisições excessivas, vencimento de itens armazenados e geração desnecessária de resíduos. Dessa forma, os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação mostram-se controláveis e passíveis de mitigação mediante adoção de boas práticas de gestão e consumo consciente.

**POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O
ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

A contratação pretendida mostra-se adequada, necessária e viável para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Serviços Públicos do Município de São Miguel Arcanjo, especialmente no que se refere à proteção e segurança dos servidores que desempenham atividades expostas a riscos ocupacionais.

Diante das informações levantadas neste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a futura contratação para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, por meio de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços, apresenta-se como a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando a necessidade contínua de fornecimento parcelado dos materiais conforme demanda da Administração.

A contratação permitirá o atendimento das exigências relacionadas à saúde e segurança do trabalho, redução de riscos de acidentes ocupacionais, melhoria das condições de trabalho dos servidores e continuidade adequada dos serviços públicos prestados à população, demonstrando-se plenamente compatível com o interesse público e com as necessidades operacionais do Município.

RESPONSÁVEIS

RICARDO PEDROSO JUNIOR
SECRETÁRIO DE SERVIÇOS PÚBLICOS