



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LEOPOLDO
Estado do Rio Grande do Sul
SEMOV – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO
Avenida Imperatriz Leopoldina, 420 – Pinheiro – São Leopoldo
(51) 2200-0685

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 01/2024 – COORD ADM/SEMOV

AUTOR

NOME	CARGO	AREA	E-MAIL
Aline A. Schimitez	Coord Adm	Administrativo/RH/Orçamentário	alinealves@saoleopoldo.rs.gov.br

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

“ Aquisição futura de material de consumo, classificado como EPI's - Equipamentos de Proteção Individual e EPC's – Equipamentos de Proteção Coletiva que serão utilizados pelos servidores da Secretaria de Obras e Viação, por meio de Sistema de Registro de Preços – SRP.”

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar aquisição futura e parcelada de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) através de Registro de Preços, no intuito de oportunizar proteção e segurança no trabalho aos servidores lotados nos Departamentos/Núcleos da Secretaria de Obras e Viação na execução dos seus serviços, além de cumprir a obrigação legal estabelecida pela Portaria 3214/78 e NR6.

A aquisição de EPIs e EPCs se faz necessária para garantir a proteção adequada aos riscos de acidentes e adoecimentos do trabalho, que os servidores que atuam no âmbito da SEMOV estão expostos. Os EPIs e EPCs são acessórios indispensáveis a serem utilizados pelos servidores na execução dos serviços de manutenção de drenagem urbana, vias asfaltadas, vias calçadas e não calçadas, limpeza e nos serviços contínuo da carpintaria, além da equipe técnica nas vistorias em obras terceirizadas, seja elas nas dependências da Secretaria ou externamente.

Com relação à escolha dos equipamentos nessa aquisição, está consubstanciado no estudo técnico realizado pelo Técnico de Segurança do Trabalho da Prefeitura, que indicou as EPIs por cargo com base nas atribuições executadas nos Departamentos/Núcleos.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Essa aquisição foi prevista no Plano Anual de Compras de 2024 – PAC da Secretaria (Relação em anexo), bem como há previsão orçamentária (LOA/2024) específica para tais aquisições.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Poderão participar deste processo de aquisição futura de material de consumo, classificado como EPI's - Equipamentos de Proteção Individual e EPC's – Equipamentos de Proteção Coletiva, empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Pública Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho. Apresentar atestado de capacidade técnica, expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem ter o licitante fornecido satisfatoriamente os materiais pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação.

O fornecedor contratado deverá atender aos critérios e especificações informados no Termo de Referência (medidas, quantidades e fornecimento dentro do prazo). Fornecendo os itens em até 15 DIAS CORRIDOS, contados do recebimento da Nota de Empenho, e dentro do prazo de validade e não sendo permitida a entrega do produto com menos de 75% do período de validade, contados a partir da data de fabricação. Entretanto os itens “Protetor Solar FPS 60 com Repelente”, “Creme de Proteção para mãos Grupo 3” e “Repelente de Insetos Spray” o prazo de validade deverá ser: O produto deverá ter um prazo de validade de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação. A validade do produto deverá ser estampada na embalagem. O produto não deverá ter sido fabricado a mais de 3 (três) meses da data de entrega.

Também será exigido para todos os Itens (EPIs) entrega das cópias dos CA – Certificado de Aprovação (Ministério do Trabalho e Emprego) e no caso dos itens que não possuem obrigatoriedade, deverá ter o Registro da ANVISA na embalagem do produto.

O Lote Jardineira deverá Apresentar na entrega do equipamento - 1. Laudos de resistência a água e agentes de limpeza, bem como atestando a resistência à penetração de água, conforme norma BS 3424, método 29A (baixa pressão) 2. Laudo das costuras (juntas de união entre as peças): atestando a resistência à penetração de água e a resistência a rasgos.

A empresa deverá, quando aplicável, adotar políticas de sustentabilidade ambiental na escolha de seus materiais e serviços. Os materiais devem ser fornecidos em embalagens hermeticamente fechadas e protegidas da luz. Devendo vir acompanhados de ficha técnica de segurança e normas de acondicionamento e do Laudo do Fabricante com no mínimo a especificação constante no Termo de Referência. Os materiais devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Os materiais só poderão ser entregues em dias úteis e dentro do horário combinado e não será admitida a subcontratação do objeto licitatório, a empresa deverá arcar com os custos de deslocamento do objeto.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades constantes nesse estudo técnico preliminar é com base na demanda dos materiais por Departamento/Núcleo, considerando informações de consumo anteriores e no saldo remanescente. Foi levado em consideração a última aquisição em 2020 (PE 31/2020 – SRP), que ocorreu meados da pandemia do COVID, assim houve alteração no quadro funcional da Secretaria, devido aposentadorias e óbitos, alterando significativamente as quantidades dos Epis.

O cálculo utilizado para a estimativa das quantidades da provável utilização teve como base o número atual de servidores ativos por Diretoria/Departamento/ Núcleo e suas reais atribuições (Cargo + atividade no Depto) para atender por 12 meses ou mais.

Item	Ilustração	Descrição	Unid	Quantidade
01		Calçado ocupacional tipo botina , lingueta acolchoada e sanfona lateral de ajuste com elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético, forro com propriedades de absorção do suor e antimicrobiano, proteção do calcanhar com avesso antideslizante para proporcionar firmeza e estabilidade ao caminhar, palmilha removível em EVA duas faces com tecido, com propriedades de absorção do suor e antimicrobiano, e <u>com selo conforto</u> - solado de borracha nitrílica blaqueado ao cabedal, <u>sem biqueira de aço</u> , na <u>cor preta</u> e resistente ao contato com o calor. <u>Solado em borracha nitrílica para altas temperaturas</u> , suportando uma temperatura de até 300º por 60 segundos. Bota indicada para situações de alta temperatura e terrenos irregulares. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Numeração: 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Par	150
02		Calçado ocupacional tipo botina , confeccionado em couro curtido ao cromo solado bidensidade e <u>com selo conforto</u> , lingueta acolchoada e sanfona lateral de ajuste com elástico, forro com propriedades de absorção do suor e antimicrobiano, proteção do calcanhar com avesso antideslizante para proporcionar firmeza e estabilidade ao caminhar, palmilha removível em EVA duas faces com tecido, com propriedades de absorção do suor e antimicrobiano, <u>solado de PU bidensidade</u> , antiderrapante com sistema de absorção de impacto, <u>sem biqueira de aço na cor preta</u> . Códigos Obrigatórios: OB (Norma NBR ISO 20347-ocupacional); WRU (Resistente à Penetração e Absorção de Água); SRC (Resistência ao escorregamento); E (Absorção de impacto na região do salto); e FO (Resistência ao óleo combustível). Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Numeração: 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Par	200
03		Sapato de segurança sem cardão Masculino , com elástico nas laterais coberto em couro, confeccionada em vaqueta hidrofugada e com <u>selo de Conforto</u> , forro com propriedades de absorção do suor e antimicrobiano, proteção do calcanhar com avesso antideslizante para proporcionar firmeza e estabilidade ao caminhar, palmilha removível em EVA duas faces com tecido, com propriedades de absorção do suor e antimicrobiano, antiderrapante com sistema de absorção de impacto, <u>sem biqueira de aço</u> , solado injetado PU bidensidade, com resistência a óleo combustível. <u>Cor preta</u> . Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Numeração: 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Par	160
04		Respirador Purificador de ar tipo peça semifacial para 2 filtros químicos - Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, com corpo confeccionado em elastômero na cor azul, dotado de quatro hastes, onde são fixadas quatro fivelas plásticas, através das quais passam as pontas de dois tirantes elásticos ajustáveis na cor preta. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: M, G	Un	20

05		Filtro compatível com o Purificador de ar tipo peça semifacial para 2 filtros químicos - Filtro químico para ser utilizado com o respirador do item 4. Recomendado para a proteção das vias respiratórias contra a ação de vapores orgânicos e gases ácidos com concentração ambiental inferior a 1000ppm, tais como cloro até 10ppm, dióxido de cloro, ácido clorídrico até 50ppm, pintura em spray e pesticidas, acetona, petróleo, propano, álcool, etileno, glicol, nafta, nicotina, octana, monometil, éter, piridina, álcoois minerais, estireno e tolueno. Utilizado na máscara respiratória Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente.	Un	60
06		Mascara semifacial descartável contra poeiras toxicas classe Pff2 e vapores orgânicos - Respirador purificador pff-2-vo-v, tipo semifacial, com válvula de exalação, utilizado para proteção respiratória contra poeiras, névoas e fumos, o EPI deve ser identificado com o nome do fabricante e tamanho da peça. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente.	Un	1000
07		Óculos resistente com armação e visor confeccionados em policarbonato com cordão de segurança. Haste: espátula com ajuste de comprimento, Material da Estrutura/Lente: Policarbonato Material da Haste: Policarbonato; Proteção UV: Sim; Tratamento da Lente: Anti-Risco;Proteção dos olhos contra agentes externos, poeiras, névoas – <u>Cor da lente: Cinza.</u> Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente.	Un	50
08		Óculos resistente com armação e visor confeccionados em policarbonato com cordão de segurança -Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível. Haste tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento; Lente única confeccionada em policarbonato acoplada a armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro; Protegem contra raios ultra violeta; Lentes com tratamento anti-risco. Proteção dos olhos contra agentes externos, poeiras, névoas. – <u>Cor da lente: Incolor.</u> Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente.	Un	100
09		Bota PVC Tipo Cano Longo c/ Forro e Polaina: Bota de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc) forro em poliéster, injetado em uma só peça com fechamento superior em polaina com atacador para ajuste. Solado: Antiderrapante especial e reforçado com ranhuras. <u>Cor preta.</u> Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Numeração: 38,39,40,41,42,43,44	Par	210
10		Capa de Chuva PVC Forrada c/ manga, capuz na cor Amarela: confeccionada em tecido sintético revestido em PVC em ambos os lados, com espessura mínima de 0,35 mm, impermeável, resistente e flexível, na cor amarela. Fechamento frontal através de 4 botões de pressão, no mínimo. Manga que permita amplo movimento. As costuras devem ser seladas por solda eletrônica, proporcionando a mesma impermeabilidade do tecido. Com capuz. Material: PVC Forrada. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: G, GG, XG	Un	70

11		Jardineira Nylon Emborrachado com Botas Acopladas, Impermeável - Confeccionada em nylon emborrachado com bota unida a jardineira com garantia de impermeabilização. A jardineira impermeável é fabricada com Nylon emborrachado e possui duas faces: uma em poliamida e a outra em PVC. Para evitar a entrada de água, as emendas são confeccionadas através de costuras impermeabilizadas. A jardineira de segurança possui suspensório de poliéster e reguladores de PVC para ajuste. Materiais: Nylon emborrachado, espessura 0,30, linha, cadarço, elástico, fita refletiva, regulador, ponteira, fita de poliéster e engate rápido. - Cor verde - Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto Tamanhos G e GG-Numeração bota: 40,41,42	Un	26
12		Luva Tricotada Branca Pigmentada - Luva de segurança tricotada em fios de algodão e poliéster com pigmentos de PVC na palma e dedos, punho elástico. Luvas tricotadas com fio de algodão e poliéster; Face palmar com pigmentos de PVC que proporciona um grip antiderrapante. Cor: branco - Material: Poliamida - É antiderrapante Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: M e G	Par	30
13		Luvas de Raspa de Couro Punho 15 cm com Reforço e com elástico embutido no dorso - Luva de Segurança Punho 15cm. Confeccionado em raspa, Reforço interno em raspa na palma e face palmar dos dedos, reforço externo entre o polegar e o indicador, comprimento do punho 15cm. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: M, G	Par	300
14		Luvas de Raspa de Couro Punho 7 cm com Reforço e com elástico embutido no dorso - Luva de Segurança Punho 15cm. Confeccionado em raspa, Reforço interno em raspa na palma e face palmar dos dedos, reforço externo entre o polegar e o indicador, comprimento do punho 15cm. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: M, G	Par	300
15		Luva Vaqueta mista c/punho raspa 15 cm - Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma, dedos e dorso; tira de reforço externo em vaqueta entre os dedos polegar e indicador, <u>dorso com elástico para ajuste</u> , punho em raspa. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: M, G	Par	300
16		Luva Vaqueta mista c/punho raspa 7cm - Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma, dedos e dorso; tira de reforço externo em vaqueta entre os dedos polegar e indicador, <u>dorso com elástico para ajuste</u> , punho em raspa. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA).Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente Tamanho: M, G	Par	300
17		Luva PVC 36CM Punho -Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de fibras sintéticas, revestimento externo em policloreto de vinila (PVC) e acabamento antiderrapante arenoso na região palmar, ponta dos dedos e dorso.. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Cor Verde - Tamanho:M, G	Par	250
18		Luva PVC 65CM Punho -Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de fibras sintéticas, revestimento externo em policloreto de vinila (PVC) e acabamento antiderrapante arenoso na região palmar, ponta dos dedos e dorso.. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de	Par	250

		fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Cor verde -Tamanho:M,G		
19		Protetor Solar Profissional FPS 60 com repelente de insetos 2 em 1 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. Produto Oil-Free, ou seja, não oleoso, proporcionando maior conforto na sua utilização, ação de repelência de inseto e mosquito por no mínimo 3h após sua aplicação. Indicado para uso profissional em atividades em que o trabalhador está exposto ao ataque de insetos ou radiação ultravioletas, tais como: agricultura, jardinagem, construções de estradas e edifícios, telefonia, eletricidade, trabalhos com soldas elétricas, entre outras. - Apresentação: Bisnaga 120 ML. Com Registro na ANVISA, o produto deve ser fabricado de acordo com a Resolução da ANVISA em vigor. Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento, nome do responsável técnico, Crq ou Crf, número de registro no Ministério da Saúde, prazo de validade, composição do produto. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. VALIDADE DO PRODUTO: <u>O produto deverá ter um prazo de validade de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação. A validade do produto deverá ser estampada na embalagem. O produto não deverá ter sido fabricado a mais de 3 (três) meses da data de entrega.</u>	Un	300
20		Crema de Proteção para as mãos Grupo 3. Resistente a óleos, solventes, colas instantâneas, tintas à base de água e solventes, água thinners, acetona, cola de sapateiro, óleo de corte e outros produtos à base de água. PH neutro e hidratante. Deve conter 3 bactericidas - Metil Parabeno, Propil Parabeno e Miacide Pharma – que protegem a pele e evitam o crescimento e desenvolvimento de bactérias gram-positivas e gram-negativas presentes no ambiente de trabalho. Apresentar composto por umectantes e emolientes (lanolina farmacêutica e acetamida) os quais permitem uma maciez inigualável. Durabilidade de 4 horas. Bisnaga 200g. Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação(Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento, nome do responsável técnico, Crq ou Crf, número de registro no Ministério da Saúde, prazo de validade, composição do produto. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. VALIDADE DO PRODUTO: <u>O produto deverá ter um prazo de validade de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação. A validade do produto deverá ser estampada na embalagem. O produto não deverá ter sido fabricado a mais de 3 (três) meses da data de entrega.</u>	Un	150
21		Repelente de Insetos Spray -Mínimo 20% de Icaridina. Spray em frascos de 110 ml ou mais. Repelente de insetos com ICARIDINA proteção de até 10 horas da ação dos insetos mosquitos, borrachudos, muriçocas, pernilongos e contra Aedes aegypti, Culex quinquefasciatus e Anopheles aquasalis. <u>Com Registro na ANVISA, o produto deve ser fabricado de acordo com a Resolução da ANVISA em vigor.</u> Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento, nome do responsável técnico, Crq ou Crf, número de registro no Ministério da Saúde, prazo de validade, composição do produto. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. VALIDADE DO PRODUTO: <u>O produto deverá ter um prazo de validade de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação. A validade do produto deverá ser estampada na embalagem. O produto não deverá ter sido fabricado a mais de 3 (três) meses da data de entrega.</u> da data de entrega.	Un	250
22		Colete Refletivo sem Bolso Laranja Fluorescente: cor laranja -Colete de Sinalização de alta visibilidade, confeccionado em tecido 100% poliéster fluorescente com faixas refletivas impermeáveis na parte frontal e costa, fechamento frontal em zíper. Tamanho: M, G	Un	100
23		Avental de segurança confeccionado em raspa , tiras em raspa para ajuste no pescoço e na cintura presas por meio de arrebites e fivelas metálicas para ajustes - Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: 1,20X0,60	Un	5
24		Óculos De Solda Maçarico Articulável 2 Lentes: Óculos de Solda Articulável com Duas Funções. Desenvolvido Para Proteger a Visão Enquanto se Efetua Trabalhos de Solda. Com Lente Dupla e Corpo Emborrachado. Articulável, 2 Funções: Fumê e transparente	Un	5

25		Boné Arabe Helanca – Cor cinza - Capuz de segurança confeccionado em helanca, aba plástica revestida de helanca, elástico traseiro para ajuste e velcro para fechamento frontal..Com aprovação do MTE – Ministério do Trabalho e Emprego através da cópia do C.A – Certificado de Aprovação (Não será aceita impressão de consulta no site do MTE como cópia do CA). Deverá constar na embalagem do produto: Nome do fabricante, data de fabricação, tamanho da peça, instrução sobre a forma correta de uso e armazenamento. O produto deverá satisfazer todas as condições supracitadas simultaneamente. Tamanho: Unico	Un	150
26		Fita zebra – preto/amarelo – Rolo 200 mt – Tamanho: 7 cm X 200 mt	rolo	300
27		Cone Sinalização –Branco/laranja – Material de Polietileno, estrutura deve permitir a passagem de correntes ou fitas - Especificações: 28 x 28 cm Altura: 50 cm	Un	50
28		Cone Sinalização –Branco/laranja – Branco/laranja – Material de Polietileno, estrutura deve permitir a passagem de correntes ou fitas - Especificações: 39 X 39 cm. Altura: 75 cm	Un	50

Quem utilizará:

- Diretoria de Obras e Infraestrutura – Engenheiros, Arquitetos e estagiários;
- Departamento Topografia – Aux topógrafos;
- Departamento de Conservação e Manutenção Drenagem Urbana – Operários, Aux Serviços Gerais, Operador Industrial, Motoristas de Caminhão e carro leve, Operadores de Maquinas;
- Núcleo de Almoxarifado - Agente Administrativo, Aux Serviços Gerais;
- Limpeza – Operários;
- Núcleo de Carpintaria – Motorista de Caminhão, Operários, Operador Industrial;
- Departamento de Manutenção de Vias (Asfalto e Estrada) – Motoristas de Caminhão, Operários e Operador Industrial.

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade do objeto, foram reunidas o maior numero possível de preços, a partir de algumas fontes entre elas: a) *contratações similares de outros entes públicos*, foi consultado o Site PNCP (Portal Nacional de Compras Publicas) combinado com a b) *pesquisa direta com fornecedores através de Orçamentos Formais*, em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Relevante destacar, que a pesquisa junto ao Mercado iniciou pela opção de encaminharmos a relação dos materiais por e-mail para Empresas do Município, Região Metropolitana e Porto Alegre (38 fornecedores) especialistas no objeto, entre os dias 23/02 a 18/03, com intuito de agilizar o processo de cotação, contudo apenas uma Empresa teve interesse em fornecer a SBJ Comercio de Materiais de Segurança de Novo Hamburgo.

No segundo momento pesquisamos e enviamos o pedido de cotação para os fornecedores que já tinham participado do ultimo Pregão da SEMOV (2020) e do SEMAE (2023) para aquisição de EPIs, mas também não obtivemos retorno.

Assim, optamos em consultar em Sistemas de Compras Publicas – PNCP e tivemos dificuldades em encontrar algumas EPIs com a mesma especificação e descrição técnica necessária, além de verificarmos que os valores de alguns itens eram de compras de anos anteriores o que comprometeria a exatidão da pesquisa.

Diante do exposto, justificamos que a pesquisa com mais dois fornecedores dentro do Município, foi o parâmetro que mais se aproximou da realidade da SEMOV, devido a proximidade de levar pessoalmente as relações e ainda foi possível argumentar diretamente com as Empresas a urgência de conseguirmos cotar os itens para futura Licitação, pois a maioria não tem interesse de cotar para Órgãos Públicos.

O Lote 1 - botina solado de borracha nitrilica, foi o item mais difícil para conseguir três orçamentos, por seu um item diferenciado com um solado para altas temperaturas, não sendo qualquer Empresa para fornecer, então tivemos que abrir a area de cotação e solicitamos para duas Empresas: Gravatai/RS e Lençóis Paulista/SP.

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Considerando os orçamentos recebidos e pesquisa de mercado realizada, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média aritmética simples de cada item apresentado nos orçamentos e pesquisas em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo. Realizou-se também análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Referências:

Preço1 – SBJ Comercio de Materiais de Segurança Ltda – CNPJ 35.133.547/0001-40

Preço2 – Ferg Ferramentas – CNPJ 08.802.692/0001-01

Preço3 – Proteluvas Com. De Equip. – CNPJ 24.218.508/0001-29

Preço4 – Protektus - CNPJ 27.454.921/0001-80

Preço5 – Fuso Parq Comercio de Parafusos e Equip. – CNPJ 19.400.150/0001-10

Preço6 - Portal PNCP – Portal Nacional de Compras Publicas

O valor global estimado para a aquisição é de R\$ **150.763,56** (cento e cinquenta mil, setecentos e sessenta e três reais e cinquenta e seis centavos), conforme os itens unitários descritos abaixo:

Item	Descrição	Orçamentos						Media	Qt	Valor
		Preço 1	Preço 2	Preço 3	Preço 4	Preço 5	Preço 6			
1	Calçado ocupacional tipo botina, lingueta acolchoada e sanfona lateral de ajuste com elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, selo conforto, solado de <u>borracha nitrilica para altas temperaturas</u> . Tam. 38,39,40, 41, 42, 43,44	179,90	Não consid. (inexeq)	-	135,03	156,00	-	156,97	150	23.545,50

2	Calçado ocupacional tipo botina, confeccionado em couro curtido ao cromo solado bidensidade, selo conforto, sem biqueira. Tam. 38 ,39,40,41,42,43,44	119,90	66,25	96,00	-	-	-	94,05	200	18.810,00
3	Sapato de segurança sem cardaço Masculino, com elástico nas laterais coberto em couro, confeccionada em vaqueta hidrofugado, sem biqueira de aço,solado injetado PU bidensidade, selo conforto. Tam. 38,39,40,41,42,43,44	89,99	89,00	94,00	-	-	-	90,99	160	14.558,40
4	Respirador Purificador de ar tipo peça semifacial para 2 filtros químicos	110,00	46,85	43,50	-	-	-	66,78	20	1.335,60
5	Filtro compatível com o Purificador de ar tipo peça semifacial para 2 filtros químicos	49,90	24,30	35,50	-	-	-	36,56	60	2.193,60
6	Mascara semifacial descartável contra poeiras toxicas classe Pff2 e vapores orgânicos	1,99	2,70	1,90	-	-	-	2,19	1000	2.190,00
7	Óculos resistente com armação e visor confeccionados em policarbonato com cordão de segurança – Cor Cinza	23,90	8,50	17,25	-	-	-	16,55	50	827,50
8	Óculos resistente com armação e visor confeccionados em policarbonato com cordão de segurança - Cor Incolor	5,99	7,50	5,20	-	-	-	6,23	100	623,00
9	Bota PVC Tipo Cano Longo c/ Forro e Polaina. Cor preta. Tam 38,39,40,41,42,43,44	63,99	103,50	59,00	-	-	-	75,49	210	15.834,00
10	Capa de Chuva PVC Forrada c/ manga, capuz na cor Amarela. Tam G, GG, XG	27,90	38,40	57,75	-	-	-	41,35	70	2.894,50
11	Jardineira Nylon Emborrachado com Botas Acopladas, Impermeável. Tam G e GG- Numeração bota: 40,41,42	289,99	-	244,00	-	-	305,00	279,66	26	7.271,16
12	Luva Tricotada Branca Pigmentada. Tam M, G	3,49	4,55	2,90	-	-	-	3,65	30	109,50
13	Luvas de Raspa de Couro Punho 15 cm com Reforço e com elástico embutido no dorso. Tam M, G	13,99	17,50	19,25	-	-	-	16,91	300	5.073,00
14	Luvas de Raspa de Couro Punho 7 cm com Reforço e com elástico embutido no dorso. Tam. M, G	10,99	15,70	12,45	-	-	-	13,04	300	3.912,00
15	Luva Vaqueta mista c/punho raspa 15 cm. Tam M, G	-	18,40	19,00	-	-	23,00	20,13	300	6.039,00
16	Luva Vaqueta mista c/punho raspa 7cm-Tam M, G	11,99	14,90	13,00	-	-	-	13,29	300	3.987,00
17	Luva PVC 36 CM Punho – Tam M, G	16,99	-	17,00	-	-	15,07	16,35	250	4.087,50
18	Luva PVC 65 CM Punho – Tam M, G	59,99	-	21,95	-	-	28,05	36,66	250	9.165,00
19	Protetor Solar Profissional FPS 60 com repelente de insetos 2 em 1	24,99	-	29,65	-	-	20,26	24,96	300	7.488,00
20	Creme de Proteção para as mãos Grupo 3	7,99	12,20	7,50	-	-	-	9,23	150	1.384,50
21	Repelente de Insetos Spray	21,99	-	23,25	-	-	17,28	20,84	250	5.210,00
22	Colete Refletivo sem Bolso Laranja Fluorescente: cor laranja – Tam M, G	23,99	32,95	19,00	-	-	-	25,31	100	2.531,00
23	Avental de segurança confeccionado em raspa	27,99	47,50	46,60	-	-	-	40,69	5	203,45
24	Óculos De Solda Maçarico Articulável 2 Lentes	43,99	18,65	18,35	-	-	-	26,99	5	134,95
25	Boné Arabe Helanca - Cor cinza	23,99	-	6,80	-	-	42,92	24,57	150	3.685,50
26	Fita zebraada – preto/amarelo – Rolo 200 mt – Tamanho: 7 cm X 200 mt	12,99	19,95	10,35	-	-	-	14,43	300	4.329,00
27	Cone Sinalização –Branco/laranja Especificações: 28 x 28 cm - Altura: 50 cm	24,99	32,10	13,50	-	-	-	23,53	50	1.176,50
28	Cone Sinalização –Branco/laranja Especificações: 39 X 39 cm. Altura: 75 cm	48,99	48,75	31,00	-	-	-	42,91	50	2.145,50

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a aquisição futura de Epis e Epcs para serem utilizados pelos servidores da Secretaria de Obras e Viação, visando proporcionar segurança aos mesmos na execução de suas atribuições, além

de ser uma exigência legal o fornecimento por parte da Prefeitura, desta forma será por Sistema de Registro de Preços.

Os materiais a serem adquiridos são classificados como comuns, pois os padrões de qualidade podem ser facilmente atendidos por empresas do ramo deste Registro, sem causar prejuízos a competitividade objetivando conseguir a proposta mais vantajosa para a Administração.

O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa parcelada, no seguinte endereço: Avenida Imperatriz Leopoldina, 420, Bairro São José, São Leopoldo/RS em horário e dia estipulado pelo Gerente e Fiscal. A entrega será de responsabilidade da Empresa sem custo algum a Secretaria de Obras, e caso seja entregue por terceiros (Transportadora/Correios) eles terão que aguardar a conferência do lote pelo Fiscal e se tiver em desacordo deverão leva-lo, a SEMOV não ficará com lote e nem se responsabilizará com a devolução.

Ficará às expensas da contratada a substituição de materiais em desacordo com as especificações e/ou considerados impróprios pela fiscalização da SEMOV.

Os itens classificados como Equipamentos de Proteção Individual – EPI, só serão admitidos, os que possuam copia Certificado de Aprovação (CA) válido e impresso, e que atendam as exigências legais da Portaria Nº 3214/78 e NR 06, ambas da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho. Todos os itens que trata esse documento, deverão ter no mínimo 90 (noventa) dias de garantia ou a garantia do fabricante. Será considerada a de maior tempo.

Quanto a validade dos materiais não poderá ser menor que 75% do período de validade, contados a partir da data de fabricação. Entretanto os itens “Protetor Solar FPS 60 com Repelente”, “Creme de Proteção para mãos Grupo 3” e “Repelente de Insetos Spray” o prazo de validade deverá ser: O produto deverá ter um prazo de validade de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação. A validade do produto deverá ser estampada na embalagem. O produto não deverá ter sido fabricado a mais de 3 (três) meses da data de entrega.

O fornecimento se dará de forma parcelada conforme necessidades da Administração. A Empresa fica obrigada a manter os preços registrados por no mínimo 12 (doze) meses, sob pena de sofrer as sanções legais aplicáveis.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente aquisição de Epis e Epcs objeto deste documento deverá ser realizada por lote, de forma a aumentar a competitividade entre os possíveis fornecedores buscando alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração. Todos os lotes constantes nesse documento são independentes entre si, ou seja, para que seja adquirido e utilizado não há necessidade de outro, entretanto os itens de cada lote são necessário usar em conjunto, por este motivo devem ser licitados por Menor Preço por Lote.

Considerando a limitação de espaço físico e a possibilidade de aquisição de quantitativos de forma parcelada durante o período de vigência da Ata, optou-se pelo fornecimento dos bens através do Sistema de Registro de Preços fundamentado na Lei 14.133/2021 e Decreto 11462/23, Art 82 a 86.

Faz-se entender que a utilização de Sistema de Registro de Preços está justificada, pois a Administração Pública está indicando o objeto que pretende adquirir e informando os quantitativos estimados e máximos pretendidos. Ressalta-se que diferentemente da licitação convencional, não há o compromisso

assumido de contratação, nem mesmo de utilização dos quantitativos estimados. O Sistema de Registro de Preços constitui um importante instrumento de gestão, onde as demandas são incertas, frequentes ou de difícil mensuração.

A opção pelo Sistema de Registro de Preço – SRP tem como um de seus objetivos principais o princípio da Economicidade, que em termos práticos significa ganhos reais na economia de recursos financeiros, uma vez que a aquisição poderá ser gradativa, de acordo com a necessidade da Administração.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, assegurar a seleção da proposta apta a gerar mais vantagem para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição.

Destaca-se que a aquisição almejada sendo realizada através do sistema de registro de preços por lote, proporcionará uma maior economicidade para a SEMOV, uma vez que possibilitará a participação de um número maior de potenciais fornecedores fazendo com o que haja uma maior disputa pelos lotes e consequentemente os valores serão menores.

Outro fato relevante é que a utilização do sistema de registro de preços permitirá a compra de forma parcelada e assertiva (não temos como mensurar aposentadorias/Licenças/Óbitos), pois não ocupará espaço no almoxarifado da SEMOV e nem estocaremos quantidades de uma determinada Epi ocasionando a perda da validade.

Dessa maneira, considera-se que é dever do órgão público promover as condições adequadas de trabalho, visando à eficiência, eficácia, conforto, segurança, economicidade, sustentabilidade e saúde, além da prezar pelas condições de melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à comunidade.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente a Ata/SRP, nem quanto à capacitação de servidores para fiscalização, gerencia ou adequação do ambiente da organização, pois há anos está sendo adquiridos esses equipamentos, e os servidores indicados já possuem know how.

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e aquisição desta demanda.

13 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impacto ambiental imediato nesta aquisição. No caso de posterior descarte, serão observadas as normas pertinentes.

14 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A parte técnica e administrativa da SEMOV declara VIÁVEL esta aquisição com base neste Estudo Técnico Preliminar. Diante da análise desenvolvida neste Estudo Técnico Preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade e competitividade de mercado, não havendo impedimentos ao prosseguimento da presente compra.

Como essa aquisição foi prevista no Plano Anual de Compras, há previsão orçamentária/financeira para essa aquisição.

São Leopoldo, Maio de 2024.

Aline A. Schimitez
Coord Adm

Geraldo F. Dos Passos
Secretário de Obras e Viação