



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 006/2024

OBJETO: *Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual - EPI e Uniformes para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente, cujas especificações e quantitativos encontram-se detalhadas neste Estudo Técnico Preliminar.*

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo, a Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual - EPI e Uniformes para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente.

Considerando a expiração da Vigência das Atas de Registro de Preços, objeto do Pregão Eletrônico nº 46/2022, Processo nº 66/2022, que trata do fornecimento de insumos de EPI e Uniformes para atender as necessidades desta Secretaria.

Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual - EPI e Uniformes visa suprir o estoque no Almoxarifado, e faz-se necessário para atender a demanda da Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente, proporcionando assim a continuidade na prestação dos serviços públicos essenciais ao Município de Lages. Considerando que os equipamentos fazem parte de material de proteção individual, destinados à proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador. Assim, os Equipamentos de Proteção Individual são de grande importância para preservar a integridade física dos servidores lotados nesta secretaria. Segundo o artigo 166 da lei federal 6.514/1977, é obrigação da empresa, fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

A necessidade de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual para a Secretaria de Serviços Públicos é vital para garantir a segurança e saúde dos trabalhadores que atuam em diferentes frentes de trabalho, tais como manutenção, limpeza, poda, capinação, e outros.

E aquisição dos uniformes justifica em razão que esta secretaria tem a oferecer vestimenta padronizada para melhor desenvolvimento das atividades de seus servidores, como também, serão uniformizados, de forma à facilitar a identificação e padronização, proporcionando assim a continuidade na prestação dos serviços públicos essenciais desta secretaria.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A licitante deverá atender às exigências estabelecidas na legislação vigente, no edital da licitação e em seus anexos e cumprir todos os requisitos para participar do certame, desde o credenciamento no Portal de Compras do Governo Federal (COMPASNET), da participação da sessão pública no dia e horário agendado para o envio das propostas de preços e dos documentos de habilitação pertinentes, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Os itens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.



O(s) material(is) fornecido(s) deve(em) obedecer à legislação brasileira quanto à produção e comercialização, bem como, no que couber, aos critérios de sustentabilidade contidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, e entregue(s) acondicionado(s) adequadamente em sua(s) embalagem(ns) apropriada(s) e lacrada(s), com rótulos contendo informações claras, e atender às especificações do Termo de Referência, e ainda:

ATENDIMENTO ÀS NORMAS TÉCNICAS

Sabe-se que “a Administração Pública, ao especificar os objetos das licitações e dos contratos administrativos, deve fazê-lo em consonância com as normas da ABNT. Não há espaço de discricionariedade para recusar as normas da ABNT, ainda que, eventualmente, se entenda que elas são desnecessárias ou restritivas à competição”. Para delas, as normas técnicas de outras entidades também devem ser observadas, conforme dispõe o art. 39, inciso VIII, do Código de Defesa do Consumidor:

*Art. 39. É vedado ao fornecedor de produtos ou serviços, dentre outras práticas abusivas:
[...]*

VIII - colocar, no mercado de consumo, qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas específicas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro);

Assim, como requisito para a contratação, os itens licitados devem atender às legislações e normas técnicas que estabelecem os requisitos de dimensões, material, uso, manutenção, descarte, entre outros.

Todos os itens deverão possuir o Certificado de Aprovação (C.A.) – exceto aqueles que não constar em sua especificação. O Certificado de Aprovação (C.A.) deve ser emitido pela Secretaria de Inspeção do Trabalho do Ministério da Economia, que atesta a eficácia do produto na proteção contra os agentes nocivos à saúde, conforme Norma Regulamentadora nº 6 (NR-06).

TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

O produto deverá ser entregue em embalagem original do fabricante, lacrada, em perfeito estado de conservação, sem sinais de violação ou avaria.

O veículo para transporte deve estar limpo, sem odores indesejáveis, livre de vetores e pragas urbanas, dotado de cobertura e proteção lateral limpas, impermeáveis e íntegras. O veículo não deve transportar o produto junto com outras cargas que comprometam a sua qualidade higiênico-sanitária. O empilhamento das embalagens do produto, durante o transporte, deve ser realizado de forma a evitar danos, a fim de não comprometer sua qualidade.

A responsabilidade por pagamento de fretes para entrega dos produtos é única e exclusivamente da contratada, sendo que o transporte deve seguir todas as normas do Código Nacional de Trânsito, do COTRAN e da ANTT.

A validade dos itens deverá estar em conformidade com o indicado na especificação, ou ao que preceitua o Código de Defesa do Consumidor. E substituir, reparar ou corrigir às suas expensas, situações decorrentes de avarias ou defeitos.

A duração da ata de registro de preços será conforme o limite máximo estabelecido na Lei 14.133/2021.



Não é possível a subcontratação tendo em vista que a fiscalização e gestão do contrato pode ficar prejudicada.

Os critérios de sustentabilidade devem ser considerados e os produtos fornecidos devem estar acondicionados em embalagens de material reutilizável, reciclável ou biodegradável, sempre que possível.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Especificação	Quantidade	Unidade
01	<p>Avental de segurança confeccionado em lona, tiras de raspa no pescoço e na cintura para ajustes (CA 25342). <i>Apresentação: Tipo frontal, proteção do tronco do usuário contra riscos de origem mecânica (abrasivos e escoriantes). Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	100	Un
02	<p>Boné Árabe Em Brim azul Teknoluvas <i>Modelo de Referência: Teknoluvas.</i> <i>Apresentação: Tamanho único, disponível na cor azul. O boné árabe de segurança em brim Teknoluvas é confeccionado em brim 100% algodão, com aba e fechamento em velcro, visando a proteção do crânio, pescoço e ombros do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes sem abrir mão do conforto e mobilidade do trabalhador.</i> <i>Aplicações: Serviços em áreas abertas, tais como: setor canavieiro, citros, cafeeiro, hortaliças etc.</i> <i>Cuidados e conservação: Lavar à mão; Não utilizar alvejante; Secar à sombra.</i></p>	400	Un
03	<p>Boné Roçador com Aba Pequena e Tela Facial. <i>Características: Boné confeccionado em tecido brim sol a sol na azul marinho. Com aba pequena, medindo 5,5 cm de comprimento. O boné possui botões de pressão laterais metálicos para acoplar protetor facial em tela nos tamanhos 6" e/ou 8". Protetor de nuca 20 cm, presos aos bonés através de costura. O boné cobre o rosto e protege o pescoço durante a roçada, além de oferecer proteção contra as intempéries climáticas. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	250	Un
04	<p>Bota impermeável de borracha ou PVC na cor preta - nº 37 a 44. <i>Apresentação: Cano médio de 25cm, sola de borracha antiderrapante. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	20	Par
05	<p>Botina em couro vaqueta feminina ou unissex - nº 34 a 39. <i>Apresentação: Confeccionada em couro hidrofugado curtido ao cromo, fechamento em elástico, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado direto no cabedal, palmilha antibacteriana, sem biqueira de aço. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Par
06	<p>Botina em couro vaqueta masculina - nº 38 a 45. <i>Apresentação: Confeccionada em couro hidrofugado curtido ao cromo, fechamento em elástico, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado direto no cabedal, palmilha antibacteriana, sem biqueira de aço. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	720	Par
07	<p>Calça Unissex, em Brim (pesado) - Tamanhos PP a XXXG. <i>Apresentação: Com tingimento profissional na cor azul bandeira de Lages. 100% algodão, reforçada, passante para cinto, fechamento em botão e zíper; com bolsos dianteiros, cos nas costas com elástico e dois bolsos externos traseiros. com faixas refletivas de aprox. 5cm amarelo NEON - parte superior mínima 01 cm e, inferior, mínimo de 03 cm. Personalização conforme Termo de Referência.</i></p>	1.000	Un
08	<p>Camiseta Unissex de manga curta (adulto) - Tamanhos P a XXXG. <i>Apresentação: Cor azul claro, em malha 67% poliéster e 33 % viscose, fio 30, costura reforçada dupla na gola e ombros. Personalização conforme Termo de Referência.</i></p>	665	Un
09	<p>Camiseta Unissex de manga longa (adulto) - Tamanhos P a EXG. <i>Apresentação: Cor azul claro, em malha 67% poliéster e 33 % viscose, fio 30, costura reforçada dupla na gola e ombros. Personalização conforme Termo de Referência.</i></p>	660	Un



10	Capa de chuva em PVC transparente - Tamanho EXG. <i>Apresentação: Sem forro soldada eletronicamente com manga e capuz, espessura mínima 0,13 mm e altura 1,10m. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	60	Un
11	Capacete de segurança, tipo II, CA: 12.354. <i>Apresentação: com aba frontal, classe b, suspensão injetada em plástico, com regulagem através de ajuste simples e tira absorvedora de suor, possui fendas laterais para acoplagem de acessórios (protetor auditivo e protetor facial), com jugular ajustável. MARCA: UMP. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	20	Un
12	Cinto profissional para operador de roçadeira. <i>Apresentação: Com ombreira anatômica, gancho reforçado e com várias regulagens. alças com revestimento em espuma injetada - projetado com trava de segurança manual para eventuais emergências.</i>	50	Un
13	Colete de sinalização na cor verde - Tamanhos M a GG. <i>Apresentação: Combinado retrorrefletivo em conjunto com material fluorescente. Fechamento frontal em zíper, com faixas refletivas tipo X nas costas e duplo H na parte frontal.</i>	190	Un
14	Conjunto de calça e jaqueta impermeável para motoqueiro - Tamanhos M a GG. <i>Apresentação: De segurança, confeccionado em tecido revestido de PVC em ambos os lados, composto por jaqueta com fechamento frontal com zíper e velcro, e calça com elástico na cintura. Em conformidade com o INMETRO.</i>	10	Conjunto
15	Jaleco Unissex, em Brim (leve) - Tamanhos P a XXXG <i>Apresentação: Com tingimento profissional na cor azul bandeira de Lages. 100% algodão, reforçada. Manga longa, fechamento em botão e dois bolsos inferiores frontais. Com faixas refletivas de aprox. 5cm amarelo NEON - parte superior mínima 01 cm e, inferior, mínimo de 03 cm. Apresentar um acabamento perfeito. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	300	Un
16	Luva cirúrgica estéril nº 8.0. <i>Apresentação: Caixa contendo 100 unidades. Características: Em latex, anatômica, pulverizadas com pó bio-absorvível. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	05	Caixa
17	Luva cirúrgica estéril nº 8.5. <i>Apresentação: Caixa contendo 100 unidades. Características: Em latex, anatômica, pulverizadas com pó bio-absorvível. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	05	Caixa
18	Luva de raspa cano curto com reforço interno em cor natural. <i>Apresentação: Costurada com linha de algodão, nylon ou aramida, com tira de reforço externa entre o dedo indicador e polegar, com dorso costurado. Utilizado na proteção das mãos contra materiais cortantes em chaparias, ferragens, madeiras, fundições e serviços em geral que necessitem de resistência à abrasão, corte e perfuração. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par
19	Luva de segurança C.A. 29040, C.A. 28862. - Tamanho 8 (M). <i>Apresentação: Confeccionada em tecido de algodão (suedine) com revestimento de borracha natural antiderrapante na palma e dedos, modelo clute, punho em malha. Para coleta de lixo. Em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par
20	Luva de segurança C.A. 29040, C.A. 28862. - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: Confeccionada em tecido de algodão (suedine) com revestimento de borracha natural antiderrapante na palma e dedos, modelo clute, punho em malha. Para coleta de lixo. Em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par
21	Luva pigmentada tricotada – G <i>Características: De segurança. Em quatro fios de algodão, com pigmentos antiderrapantes de PVC na palma e face palmar dos dedos. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	800	Par



22	<p>Luva de segurança C.A. 20601 - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: Confeccionada com vaqueta curtida ao cromo, formato de cinco dedos, com reforço na palma, reforço de costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, acabamento com viés, costura com linha de nylon. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	100	Par
23	<p>Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 8 (M). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Par
24	<p>Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Par
25	<p>Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 10 (GG). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	30	Par
26	<p>Máscara de proteção descartável em TNT. <i>Apresentação: Cor Branca. Modelo elástico. Características: Material não Estéril. Atóxica e apirogênica; descartável e de uso único. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Segundo Consulta CA: Diferentemente dos respiradores descartáveis, as máscaras de TNT não são consideradas Equipamento de Proteção Respiratória ou Individual e, portanto, não estão sujeitas ao Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho (NR-6).</i></p>	200	Un
27	<p>Máscara de Solda Auto Escurecimento Variável Automática <i>Modelo de Referência: FORTGPRO-FG4100. Apresentação: Máscara de Solda com carcaça fabricada em nylon de alta resistência, lente protetora de acrílico, resistente à impacto e removível para limpeza. O filtro eletrônico pode ser alimentado tanto por bateria quanto automaticamente através da luz dos arcos gerados no processo de soldagem, isso graças ao visor solar frontal para captação de energia. Conta com proteção ultravioleta e infravermelho, botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso: evitando que o usuário utilize a máscara de solda com bateria baixa ou fora de sua funcionalidade completa. Características: Funciona com o sistema automático de auto escurecimento; Oferece proteção para soldas de transformadores, sistemas mig, tig, mag e mma, ou seja, todos os tipos de inversoras; O sistema de Escurecimento Automático possui regulagem lateral externa na máscara de solda; Proteção Ultravioleta e Infravermelho; Botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso. Acompanha: Bateria interna, Carneira. Especificações Técnicas: Dimensões: 110 x 90 x 9 mm; Área de visão: 100 x 50 mm; Tempo de ativação; Claro-escuro: 0,3 milissegundos; Escuro-claro: 0.1 0.4 segundo (automático); Ultravioleta: DIN16 e infravermelho; Tonalidade - Estado claro: DIN4 Estado escuro: DIN9 a DIN13; Temperatura de trabalho: -5°C 55°C; Cassete: Plástico de alto impacto e resistente ao fogo; Alimentação: Células solares e bateria de lítio; Lente Protetora: Acrílico - resistente a impacto e removível para limpeza; Carneira: Regulável (horizontal e vertical). Certificado de Aprovação: 2289-ECS-18.</i></p>	10	Un



28	<p>Óculos de Proteção C.A. 11268 <i>Modelo de Referência: Modelo: Leopardo; Marca: Kalipso.</i> <i>Apresentação: Lentes com tratamento antirrisco; Incolor (clear); Proteção contra raios UVA e UVB; Haste tipo espátula; Tratamento: Antirrisco; Composição: Policarbonato. Os óculos de segurança com armação e visor são feitos em uma única peça de policarbonato com ponte e apoio nasal injetado no mesmo produto e hastes tipo espátula. As hastes são desenvolvidas do mesmo material da lente e articuladas nas extremidades do visor por meio de parafusos metálicos. Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais e luminosidade intensa frontal.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	300	Un
29	<p>Óculos de Proteção Visores Cinza C.A. 10.346 <i>Modelo de Referência: Modelo: Jaguar; Marca: Kalipso.</i> <i>Apresentação: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível; Hastes 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 UVA e UVB</i> <i>Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes MULTIDIRECIONAIS E CONTRA LUMINOSIDADE INTENSA NO CASO DOS VISORES CINZA.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	10	Un
30	<p>Óculos de Proteção Visores Verde Tonalidade 5 C.A. 10.346 <i>Modelo de Referência: Modelo: Jaguar; Marca: Kalipso.</i> <i>Apresentação: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível; Hastes 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 UVA e UVB</i> <i>Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes MULTIDIRECIONAIS E CONTRA LUMINOSIDADE INTENSA NO CASO DOS VISORES VERDE TONALIDADE 5.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	10	Un
31	<p>Perneira de segurança C.A 8842. <i>Apresentação: Confeccionada em couro sintético (duas camadas de material sintético), 3 talas de polietileno, metatarso com reforço revestido por pvc afixado através de costura eletrônica, aberta com fechamento em velcro. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	60	Par
32	<p>Perneira de segurança confeccionada em couro sintético C.A 30956. <i>Modelo de Referência: Perneira Stihl.</i> <i>Apresentação: Com fechamento por costura de solda eletrônica e fechos plásticos. Possui três talas de polipropileno frontais para proteção. Possui fixação e ajuste através de dois fechos de nylon com três dentes de desengate e engate fácil por pressão com regulagem através de cadarço de poliéster com reguladores de nylon na parte posterior do produto. Ergonomica. Elástico de fixação. Forro interno com padronização do material na cor e espessura. Sistema de fecho e ajuste de tamanho sem precisar retirar o calçado para colocar a perneira. Proteção da região da canela com três telas de PVC para proteção da região da canela do operador. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	50	Par
33	<p>Protetor auricular tipo concha mínimo 15Db. <i>Características: Composto de duas conchas confeccionadas em plástico, com almofadas de espumas revestidas em plásticos, possui espumas no interior das conchas e uma haste de plástico. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	100	Un



34	<p>Protetor auricular tipo plug mínimo 17dB. <i>Características: Tamanho único moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone, tipo plug com cordão de algodão. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Un
35	<p>Protetor Solar FPS 30. <i>Características: Bombona plástica de 04 litros. Apresentação: Tipo Nutri Suave, similar ao NUTRIEX, com válvula bico dosador, composição isenta de ingredientes perigosos à saúde, eficaz contra as radiações UVA e UVB; resistente à água; Oil-free. Isento de óleo mineral, deixando a formulação com sensorial agradável, leve e não oleoso; dermatologicamente testado; enriquecido com vitamina E. Composição mínima: Cetareth alcohol, cetareth-20, BHT, acrylates/ C10-30 alkyl acrylate crosspolymer, disodium EDTA, imidazolidinyl urea, tocopheryl acetate, phenoxyethanol, methylparaben, ethylparaben, propylparaben, buthylparaben, propylene glycol, triethanolamine, benzophenone-3, titanium dioxide, ethylhexyl metoxicinnamate, ethylhexyl salicylate, ciclomethicone, xanthan gum, aqua, parfum.</i></p>	10	Un
36	<p>Máscara Respiratória Descartável CA 38.513. <i>Características: Tipo respirador purificador de ar semi facial, filtrante PFF1 para partículas com válvula de exalação. Formato de concha dobrável com solda ultrassônica em todo seu perímetro. Fixação dos tirantes elásticos de costura ou garra plástica (tirante regulável). Na parte superior da peça fixada por uma presilha nasal para ajuste de selagem no rosto. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	300	Un
37	<p>Máscara Respirador 1/4 Facial Mastt Alltec 2001 VO-GA Filtro de Uma Via. C.A. 10463 <i>Modelo de Referência: Mastt Alltec 2001. Apresentação: Os respiradores da série MASTT 2000 são respiradores purificadores de ar, não motorizados, tipo 1/4 facial. O modelo MASTT 2001 opera com um único filtro. O corpo do respirador é moldado em elastômero sintético atóxico, ultra macio, com bordas internas almofadadas, proporcionando uma perfeita vedação aos diferentes tipos de rosto de usuários. Possui uma válvula de inalação e duas de exalação. A aranha frontal de fixação, o conector para filtro, as válvulas e os cartuchos são fabricados em plástico resistente ao calor. Proporciona fixação à face em quatro pontos, através de tirantes elásticos móveis com regulagem de pressão proporcionada pela fácil variação de comprimento, através de passadores em plástico resistente. Características: Tamanho: Único; Certificado: CA 10463; Quantidade de Filtros: 1 Filtro. FILTRO: CARTUCHO ALLTEC CMC – 1 – FILTRO QUÍMICO – VO/GA – VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS. Os filtros químicos são compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico. Este filtro químico Classe 1 contra vapores orgânicos e gases ácidos até 1000ppm, cloro até 10ppm e ácido clorídrico ou dióxido de enxofre até 50ppm ou 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor. O carvão ativado também é tratado para que haja absorção química do contaminante, através de sua reação com a substância utilizada no tratamento. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	20	Un
38	<p>Protetor Facial Incolor - Ledan C.A. 3473 <i>Modelo de Referência: Ledan. Apresentação: Constituído de carneira e visor transparente. Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	40	Un
39	<p>Vestimenta Tipo Jardineira (CA 28.440) Com Botas de PVC Forradas Acopladas (CA 37.456) <i>Modelo de Referência: BRASCAMP JSKP500. Apresentação: Cor: Verde. Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas (fabricante da bota: BSB Produtora de Equipamentos de Proteção Individual S/A - CA n° 37.456). Aprovado Para: PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS INFERIORES DO USUÁRIO CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA E CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA. Restrições: EPI NÃO APROVADO PARA USO CONTRA AGENTES METEOROLÓGICOS (CHUVA). Observação: I) EPI NÃO APROVADO PARA USO CONTRA AGROTÓXICOS. II) EPI aprovado para Tipo (PB) 6 - vestimenta de proteção parcial química com proteção limitada contra líquidos químicos, para a ISO 16602:2007. III) Desempenhos apresentados: a. Nível "4" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, que varia de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado. Demais especificações técnicas do EPI deverão ser obtidas junto ao fabricante. Tamanho: G, GG e EXG. Botas: 43, 44 e 47. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	20	Conjunto



A definição das quantidades a serem adquiridas foi em função do histórico de consumo, considerando a previsão dos serviços a serem realizados, acrescido de margem de segurança em consideração de imprevistos. A quantidade dos produtos a serem adquiridos foi estimada, objetivando uma quantidade que atenda às eventuais necessidades da Secretaria, conforme anexo.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A fim de encontrar a melhor solução para atender à necessidade da Administração, buscou-se no mercado contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, em especial, por outros municípios, levando em conta os aspectos de eficácia, eficiência e economicidade.

Em consultas no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Site de Buscas do Google, convém destacar as seguintes contratações similares:

- Da Secretaria Municipal da Educação/Município de Lages, Processo Licitatório nº 63/2024, Pregão Eletrônico nº 36/2024, tendo como objeto Registro de preços para eventual e futura aquisição de Equipamentos de Proteção Individual– EPIs e Uniformes para merendeiras, auxiliares de serviços gerais e demais profissionais da Secretaria Municipal da Educação de Lages.

- Da Secretaria de Obras/Município de Lages, Processo Licitatório nº 76/2024, Pregão Eletrônico nº 43/2024, tendo como objeto Registro de preços para aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI's), equipamentos de proteção coletivo (EPC's) e uniformes para o uso da Secretaria de Obras do município de Lages/SC.

- Do Município de Campos Novos - SC, Processo Licitatório nº 75/2024, Pregão Eletrônico nº 41/2024, tendo como objeto registro de preço para futura e eventual aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI), para atender as necessidades das secretarias, fundos, fundações e autarquia do Município de Campos Novos - SC, conforme especificações contidas no termo de referência.

Identificação De Possíveis Soluções:

Depois de analisar eventuais soluções para atender à demanda acima definida, reduzimos a duas possibilidades:

a) Adesão à Ata: Após busca nos sistemas disponíveis, não foi encontrada nenhuma ata de registro de preços capaz de atender plenamente às necessidades desta Secretaria, embora esta possa se apresentar como uma solução mais célere e de menor risco, ante o exposto tornou-se inviável;

Considerando que o artigo 113, do Decreto Municipal nº 20.682/2023, diz que “O processo administrativo de contratação se inicia no setor requisitante, o qual verificará, antes de encaminhar a demanda, a existência de contratação pelo Município, bem como consórcios ou atas de registro de preço disponíveis para adesão, vigente para o item ou serviço”.

b) Licitação para Registro de preço para futura contratação: Fazer a própria ata de registro de preços é uma outra opção que ensejaria uma proposta customizada ao objeto pretendido. Esta solução apresenta muitas vantagens, pois atenderia diretamente às demandas propostas para a Secretaria de Serviços Públicos e Meio Ambiente tendo em vista não ser possível prever com exatidão o quantitativo demandado pela administração, e em decorrência da necessidade de contratação frequente, de acordo com os eventos realizados durante o ano.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A contratação está orçada em R\$ 291.971,30, na tabela abaixo, apresenta-se o valor unitário referencial e o valor total estimado:

Item	Especificação	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><i>Avental de segurança confeccionado em lona, tiras de raspa no pescoço e na cintura para ajustes (CA 25342).</i> <i>Apresentação: Tipo frontal, proteção do tronco do usuário contra riscos de origem mecânica (abrasivos e escoriantes). Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	100	Un	30,17	3.017,00
02	<p><i>Boné Árabe Em Brim azul Teknoluvas</i> <i>Modelo de Referência: Teknoluvas.</i> <i>Apresentação: Tamanho único, disponível na cor azul. O boné árabe de segurança em brim Teknoluvas é confeccionado em brim 100% algodão, com aba e fechamento em velcro, visando a proteção do crânio, pescoço e ombros do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes sem abrir mão do conforto e mobilidade do trabalhador.</i> <i>Aplicações: Serviços em áreas abertas, tais como: setor canavieiro, citros, cafeeiro, hortaliças etc.</i> <i>Cuidados e conservação: Lavar à mão; Não utilizar alvejante; Secar à sombra.</i></p>	400	Un	22,58	9.032,00
03	<p><i>Boné Roçador com Aba Pequena e Tela Facial.</i> <i>Características: Boné confeccionado em tecido brim sol a sol na azul marinho. Com aba pequena, medindo 5,5 cm de comprimento. O boné possui botões de pressão laterais metálicos para acoplar protetor facial em tela nos tamanhos 6" e/ou 8". Protetor de nuca 20 cm, presos aos bonés através de costura. O boné cobre o rosto e protege o pescoço durante a roçada, além de oferecer proteção contra as intempéries climáticas. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	250	Un	40,80	10.200,00
04	<p><i>Bota impermeável de borracha ou PVC na cor preta - n° 37 a 44.</i> <i>Apresentação: Cano médio de 25cm, sola de borracha antiderrapante. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	20	Par	48,87	977,40
05	<p><i>Botina em couro vaqueta feminina ou unissex - n° 34 a 39.</i> <i>Apresentação: Confeccionada em couro hidrofugado curtido ao cromo, fechamento em elástico, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado direto no cabedal, palmilha antibacteriana, sem biqueira de aço. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Par	64,78	12.956,00
06	<p><i>Botina em couro vaqueta masculina - n° 38 a 45.</i> <i>Apresentação: Confeccionada em couro hidrofugado curtido ao cromo, fechamento em elástico, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado direto no cabedal, palmilha antibacteriana, sem biqueira de aço. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	720	Par	67,39	48.520,80



07	Calça Unissex, em Brim (pesado) - Tamanhos PP a XXXG. <i>Apresentação: Com tingimento profissional na cor azul bandeira de Lages. 100% algodão, reforçada. passante para cinto, fechamento em botão e zíper; com bolsos dianteiros, cos nas costas com elástico e dois bolsos externos traseiros. com faixas refletivas de aprox. 5cm amarelo NEON - parte superior mínima 01 cm e, inferior, mínimo de 03 cm. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	1.000	Un	75,00	75.000,00
08	Camiseta Unissex de manga curta (adulto) - Tamanhos P a XXXG. <i>Apresentação: Cor azul claro, em malha 67% poliéster e 33 % viscose, fio 30, costura reforçada dupla na gola e ombros. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	665	Un	36,47	24.252,55
09	Camiseta Unissex de manga longa (adulto) - Tamanhos P a EXG. <i>Apresentação: Cor azul claro, em malha 67% poliéster e 33 % viscose, fio 30, costura reforçada dupla na gola e ombros. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	660	Un	44,24	29.198,40
10	Capa de chuva em PVC transparente - Tamanho EXG. <i>Apresentação: Sem forro soldada eletronicamente com manga e capuz, espessura mínima 0,13 mm e altura 1,10m. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	60	Un	25,97	1.558,20
11	Capacete de segurança, tipo II, CA: 12.354. <i>Apresentação: com aba frontal, classe b, suspensão injetada em plástico, com regulagem através de ajuste simples e tira absorvedora de suor, possui fendas laterais para acoplagem de acessórios (protetor auditivo e protetor facial), com jugular ajustável. MARCA: UMP. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	20	Un	43,47	869,40
12	Cinto profissional para operador de roçadeira. <i>Apresentação: Com ombreira anatômica, gancho reforçado e com várias regulagens. alças com revestimento em espuma injetada - projetado com trava de segurança manual para eventuais emergências.</i>	50	Un	51,86	2.593,00
13	Colete de sinalização na cor verde - Tamanhos M a GG. <i>Apresentação: Combinado retrorrefletivo em conjunto com material fluorescente. Fechamento frontal em zíper, com faixas refletivas tipo X nas costas e duplo H na parte frontal.</i>	190	Un	39,20	7.448,00
14	Conjunto de calça e jaqueta impermeável para motoqueiro - Tamanhos M a GG. <i>Apresentação: De segurança, confeccionado em tecido revestido de PVC em ambos os lados, composto por jaqueta com fechamento frontal com zíper e velcro, e calça com elástico na cintura. Em conformidade com o INMETRO.</i>	10	Conjunto	98,29	982,90
15	Jaleco Unissex, em Brim (leve) - Tamanhos P a XXXG <i>Apresentação: Com tingimento profissional na cor azul bandeira de Lages. 100% algodão, reforçada. Manga longa, fechamento em botão e dois bolsos inferiores frontais. Com faixas refletivas de aprox. 5cm amarelo NEON - parte superior mínima 01 cm e, inferior, mínimo de 03 cm. Apresentar um acabamento perfeito. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	300	Un	84,43	25.329,00
16	Luva cirúrgica estéril n° 8.0. <i>Apresentação: Caixa contendo 100 unidades. Características: Em latex, anatômica, pulverizadas com pó bio-absorvível. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	05	Caixa	56,17	280,85



17	Luva cirúrgica estéril nº 8.5. <i>Apresentação: Caixa contendo 100 unidades.</i> <i>Características: Em latex, anatômica, pulverizadas com pó bio-absorvível.</i> Apresentar Certificado de Aprovação (CA).	05	Caixa	56,00	280,00
18	Luva de raspa cano curto com reforço interno em cor natural. <i>Apresentação: Costurada com linha de algodão, nylon ou aramida, com tira de reforço externa entre o dedo indicador e polegar, com dorso costurado. Utilizado na proteção das mãos contra materiais cortantes em chaparias, ferragens, madeiras, fundições e serviços em geral que necessitem de resistência à abrasão, corte e perfuração. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	16,67	3.334,00
19	Luva de segurança C.A. 29040, C.A. 28862. - Tamanho 8 (M). <i>Apresentação: Confeccionada em tecido de algodão (suedine) com revestimento de borracha natural antiderrapante na palma e dedos, modelo clute, punho em malha. Para coleta de lixo. Em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	6,64	1.328,00
20	Luva de segurança C.A. 29040, C.A. 28862. - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: Confeccionada em tecido de algodão (suedine) com revestimento de borracha natural antiderrapante na palma e dedos, modelo clute, punho em malha. Para coleta de lixo. Em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	6,64	1.328,00
21	Luva pigmentada tricotada – G <i>Características: De segurança. Em quatro fios de algodão, com pigmentos antiderrapantes de PVC na palma e face palmar dos dedos. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	800	Par	5,73	4.584,00
22	Luva de segurança C.A. 20601 - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: Confeccionada com vaqueta curtida ao cromo, formato de cinco dedos, com reforço na palma, reforço de costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, acabamento com viés, costura com linha de nylon. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	100	Par	24,88	2.488,00
23	Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 8 (M). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	8,42	1.684,00



24	<p>Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Par	9,73	1.946,00
25	<p>Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 10 (GG). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	30	Par	9,73	291,90
26	<p>Máscara de proteção descartável em TNT. <i>Apresentação: Cor Branca. Modelo elástico. Características: Material não Estéril. Atóxica e apirogênica; descartável e de uso único. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Segundo Consulta CA: Diferentemente dos respiradores descartáveis, as máscaras de TNT não são consideradas Equipamento de Proteção Respiratória ou Individual e, portanto, não estão sujeitas ao Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho (NR-6).</i></p>	200	Un	0,39	78,00
27	<p>Máscara de Solda Auto Escurecimento Variável Automática <i>Modelo de Referência: FORTGPRO-FG4100. Apresentação: Máscara de Solda com carcaça fabricada em nylon de alta resistência, lente protetora de acrílico, resistente à impacto e removível para limpeza. O filtro eletrônico pode ser alimentado tanto por bateria quanto automaticamente através da luz dos arcos gerados no processo de soldagem, isso graças ao visor solar frontal para captação de energia. Conta com proteção ultravioleta e infravermelho, botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso: evitando que o usuário utilize a máscara de solda com bateria baixa ou fora de sua funcionalidade completa. Características: Funciona com o sistema automático de auto escurecimento; Oferece proteção para soldas de transformadores, sistemas mig, tig, mag e mma, ou seja, todos os tipos de inversoras; O sistema de Escurecimento Automático possui regulagem lateral externa na máscara de solda; Proteção Ultravioleta e Infravermelho; Botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso. Acompanha: Bateria interna, Carneira. Especificações Técnicas: Dimensões: 110 x 90 x 9 mm; Área de visão: 100 x 50 mm; Tempo de ativação; Claro-escuro: 0,3 milissegundos; Escuro-claro: 0.1 0.4 segundo (automático); Ultravioleta: DIN16 e infravermelho; Tonalidade - Estado claro: DIN4 Estado escuro: DIN9 a DIN13; Temperatura de trabalho: -5°C 55°C; Cassete: Plástico de alto impacto e resistente ao fogo; Alimentação: Células solares e bateria de lítio; Lente Protetora: Acrílico - resistente a impacto e removível para limpeza; Carneira: Regulável (horizontal e vertical). Certificado de Aprovação: 2289-ECS-18.</i></p>	10	Un	154,96	1.549,60



28	<p>Óculos de Proteção C.A. 11268 <i>Modelo de Referência: Modelo: Leopardo; Marca: Kalipso. Apresentação: Lentes com tratamento antirrisco; Incolor (clear); Proteção contra raios UVA e UVB; Haste tipo espátula; Tratamento: Antirrisco; Composição: Policarbonato. Os óculos de segurança com armação e visor são feitos em uma única peça de policarbonato com ponte e apoio nasal injetado no mesmo produto e hastes tipo espátula. As hastes são desenvolvidas do mesmo material da lente e articuladas nas extremidades do visor por meio de parafusos metálicos. Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais e luminosidade intensa frontal.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	300	Un	3,35	1.005,00
29	<p>Óculos de Proteção Visores Cinza C.A. 10.346 <i>Modelo de Referência: Modelo: Jaguar; Marca: Kalipso. Apresentação: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível; Hastes 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 UVA e UVB Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes MULTIDIRECIONAIS E CONTRA LUMINOSIDADE INTENSA NO CASO DOS VISORES CINZA.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	10	Un	9,63	96,30
30	<p>Óculos de Proteção Visores Verde Tonalidade 5 C.A. 10.346 <i>Modelo de Referência: Modelo: Jaguar; Marca: Kalipso. Apresentação: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível; Hastes 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 UVA e UVB Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes MULTIDIRECIONAIS E CONTRA LUMINOSIDADE INTENSA NO CASO DOS VISORES VERDE TONALIDADE 5.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	10	Un	40,05	400,50
31	<p>Perneira de segurança C.A 8842. <i>Apresentação: Confeccionada em couro sintético (duas camadas de material sintético), 3 talas de polietileno, metatarso com reforço revestido por pvc afixado através de costura eletrônica, aberta com fechamento em velcro. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	60	Par	45,00	2.700,00



32	<p>Perneira de segurança confeccionada em couro sintético C.A 30956. <i>Modelo de Referência: Perneira Stihl.</i> <i>Apresentação: Com fechamento por costura de solda eletrônica e fechos plásticos. Possui três talas de polipropileno frontais para proteção. Possui fixação e ajuste através de dois fechos de nylon com três dentes de desengate e engate fácil por pressão com regulagem através de cadarço de poliéster com reguladores de nylon na parte posterior do produto. Ergonomica. Elástico de fixação. Forro interno com padronização do material na cor e espessura. Sistema de fecho e ajuste de tamanho sem precisar retirar o calçado para colocar a perneira. Proteção da região da canela com três telas de PVC para proteção da região da canela do operador. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	50	Par	75,26	3.763,00
33	<p>Protetor auricular tipo concha mínimo 15dB. <i>Características: Composto de duas conchas confeccionadas em plástico, com almofadas de espumas revestidas em plásticos, possui espumas no interior das conchas e uma haste de plástico. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	100	Un	20,14	2.014,00
34	<p>Protetor auricular tipo plug mínimo 17dB. <i>Características: Tamanho único moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone, tipo plug com cordão de algodão. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Un	3,32	664,00
35	<p>Protetor Solar FPS 30. <i>Características: Bombona plástica de 04 litros.</i> <i>Apresentação: Tipo Nutri Suave, similar ao NUTRIEX, com válvula bico dosador, composição isenta de ingredientes perigosos à saúde, eficaz contra as radiações UVA e UVB; resistente à água; Oil-free. Isento de óleo mineral, deixando a formulação com sensorial agradável, leve e não oleoso; dermatologicamente testado; enriquecido com vitamina E. Composição mínima: Cetearéth alcohol, cetearéth-20, BHT, acrylates/ C10-30 alkyl acrylate crosspolymer, disodium EDTA, imidazolidinyl urea, tocopheryl acetate, phenoxyethanol, methylparaben, ethylparaben, propylparaben, buthylparaben, propylene glycol, triethanolamine, benzophenone-3, titanium dioxide, etilhexyl metoxicinnamate, etilhexyl salicylate, ciclomethicone, xanthan gum, aqua, parfum.</i></p>	10	Un	299,97	2.999,70
36	<p>Máscara Respiratória Descartável CA 38.513. <i>Características: Tipo respirador purificador de ar semi facial, filtrante PFF1 para partículas com válvula de exalação. Formato de concha dobrável com solda ultrassônica em todo seu perímetro. Fixação dos tirantes elásticos de costura ou garra plástica (tirante regulável). Na parte superior da peça fixada por uma presilha nasal para ajuste de selagem no rosto. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	300	Un	2,26	678,00



37	<p>Máscara Respirador 1/4 Facial Mastt Alltec 2001 VO-GA Filtro de Uma Via. C.A. 10463 <i>Modelo de Referência: Mastt Alltec 2001.</i> <i>Apresentação: Os respiradores da série MASTT 2000 são respiradores purificadores de ar, não motorizados, tipo 1/4 facial. O modelo MASTT 2001 opera com um único filtro.</i> <i>O corpo do respirador é moldado em elastômero sintético atóxico, ultra macio, com bordas internas almofadadas, proporcionando uma perfeita vedação aos diferentes tipos de rosto de usuários. Possui uma válvula de inalação e duas de exalação. A aranha frontal de fixação, o conector para filtro, as válvulas e os cartuchos são fabricados em plástico resistente ao calor. Proporciona fixação à face em quatro pontos, através de tirantes elásticos móveis com regulagem de pressão proporcionada pela fácil variação de comprimento, através de passadores em plástico resistente.</i> <i>Características: Tamanho: Único; Certificado: CA 10463; Quantidade de Filtros: 1 Filtro. FILTRO: CARTUCHO ALLTEC CMC – 1 – FILTRO QUÍMICO – VO/GA – VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS.</i> <i>Os filtros químicos são compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico. Este filtro químico Classe 1 contra vapores orgânicos e gases ácidos até 1000ppm, cloro até 10ppm e ácido clorídrico ou dióxido de enxofre até 50ppm ou 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor. O carvão ativado também é tratado para que haja absorção química do contaminante, através de sua reação com a substância utilizada no tratamento. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	20	Un	22,25	445,00
38	<p>Protetor Facial Incolor - Ledan C.A. 3473 <i>Modelo de Referência: Ledan.</i> <i>Apresentação: Constituído de carneira e visor transparente. Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	40	Un	37,33	1.493,20
39	<p>Vestimenta Tipo Jardineira (CA 28.440) Com Botas de PVC Forradas Acopladas (CA 37.456) <i>Modelo de Referência: BRASCAMP JSKP500.</i> <i>Apresentação: Cor: Verde. Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevisa), costuras através de solda eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas (fabricante da bota: BSB Produtora de Equipamentos de Proteção Individual S/A - CA n° 37.456).</i> <i>Aprovado Para: PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS INFERIORES DO USUÁRIO CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA E CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA.</i> <i>Restrições: EPI NÃO APROVADO PARA USO CONTRA AGENTES METEOROLÓGICOS (CHUVA).</i> <i>Observação: I) EPI NÃO APROVADO PARA USO CONTRA AGROTÓXICOS. II) EPI aprovado para Tipo (PB) 6 - vestimenta de proteção parcial química com proteção limitada contra líquidos químicos, para a ISO 16602:2007. III) Desempenhos apresentados: a. Nível "4" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, que varia de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado. Demais especificações técnicas do EPI deverão ser obtidas junto ao fabricante.</i> Tamanho: G, GG e EXG. Botas: 43, 44 e 47. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</p>	20	Conjunto	230,28	4.605,60
TOTAL GERAL R\$					291.971,30



Para pesquisa de preços de mercado foram priorizados os parâmetros previstos no artigo 31, do Decreto Municipal nº 20.682/2023, como Painel de Preços ou Banco de Preços, contratações similares de outros entes públicos, pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, e/ou pesquisas com fornecedores. Também foi realizada análise dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, cujas referências unitárias resultam de média aritmética entre os preços pesquisados, conforme demonstra a Planilha Descritiva.

Observação (1): As citações de marcas são para melhor compreensão, servem como referência de qualidade, e não restringem a competição, com fundamentação no Acórdão 113/2016 TCU, Plenário, Relator Bruno Dantas, Data da sessão 27/01/2016.

Convém ressaltar que a indicação das marcas de referência tem por objetivo tornar mais clara a descrição dos objetos da contratação, bem como facilitar a compreensão por parte das empresas concorrentes.

Observação(2): Não há impedimento à aplicação do benefício de exclusividade, ou Cota de 25% do objeto para as Microempresas (ME) e as Empresas de Pequeno Porte (EPP) no processo de licitação.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Solução Técnica Escolhida:

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

Como solução mais adequada às necessidades da administração, considerando o interesse público, os objetivos estratégicos da secretaria e as opções de mercado, optou-se pela aquisição de bens/materiais comuns, sem necessidade de serviço, através da realização de pregão eletrônico, do tipo Menor Preço, utilizando a sistemática do Registro de Preços, com validade de 12 meses, e poderá ser prorrogado, por igual período.

É notório que o Sistema de Registro de Preços é definido pelo artigo 6º, inciso XLV, da Lei Federal 14.133/2021 como o “conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras”. A principal vantagem está no fato de que “a existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar” (artigo 83 da Lei Federal 14.133/2021). Portanto, permite-se que a administração adquira os bens conforme a manifestação da demanda durante o prazo de vigência da ata de registro de preços, resultado do processo licitatório, o qual “será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período” (artigo 84 da Lei Federal 14.133/2021), garantindo o fornecimento contínuo de bens para atendimento da demanda, presente e futura, da Administração Pública.

Diante disto, pelo objeto em tela, mostra-se essencial a contratação pela Administração Pública que obedecerá ao Sistema de Registro de Preço por intermédio do Pregão Eletrônico, sistema para contratação de empresa, por meio de proposta mais vantajosa, já que não vincula a Administração a contratação total estimada, mas podendo viabilizar as contratações conforme as necessidades.



8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do artigo 40, § 2º, da Lei Federal 14.133/2021, o parcelamento do objeto mostra-se viável técnica e economicamente na medida em que é composto de itens de natureza divisível, dado que cada item possui aplicação individual, sendo que tanto aquisição quanto a utilização independem dos demais.

Ressalta-se que, conforme entendimento sumulado do Tribunal de Contas da União e manifestado na atual legislação licitatória, o parcelamento configura-se como regra, sendo uma exceção o agrupamento em lotes, dispensando maiores digressões acerca de sua adoção:

Súmula TCU n. 247: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondendo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Considerando a possibilidade do material ser fornecido por empresas distintas pode trazer várias vantagens, em especial à ampliação da competição e à redução da concentração de mercado, existe alta possibilidade de redução dos preços ofertados, conforme comumente se observa em certames desta natureza.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A expectativa dos resultados a serem alcançados com a presente contratação são:

- Pretende-se contratar os itens supracitados ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente, de forma eficaz e eficiente, sempre embasados nos princípios de eficiência e economicidade.*
- Fazer a reposição de estoque em tempo hábil.*
- Manter vigente atas de registro de preços para objeto supracitado.*

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se aplica. Pois não há providências a serem adotadas, nem necessidade de adequações nesta secretaria para aquisição a ser adquirida. A demanda será acompanhada pelo responsável devidamente capacitado para tomar as providências necessárias e possíveis para o sucesso da aquisição, incluindo o recebimento dos itens e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade da compra.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais causados por estes materiais são em sua maioria positivos, desde que os materiais sejam utilizados e descartados corretamente.



13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas informações levantadas no Estudo Técnico Preliminar, declaramos a viabilidade de contratação da solução única.

14. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages, 17 de março de 2025.

Juarez Brás de Oliveira
Responsável pela Elaboração
Matrícula 11627/01
E-mail: juarez.semmap@lages.sc.gov.br



ANEXO



Lages, SC, 25 de novembro de 2024.

SOLICITAÇÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual - EPI e Uniformes para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente.

Item	Especificação	Quantitativo Estimado para 12	Unidade	Média Mensal	Margem de Segurança
01	<p><i>Avental de segurança confeccionado em lona, tiras de raspa no pescoço e na cintura para ajustes.</i> <i>Apresentação: Tipo frontal, proteção do tronco do usuário contra riscos de origem mecânica (abrasivos e escoriantes). Em conformidade com o INMETRO.</i> Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</p>	100	Un	-	8
02	<p><i>Boné Árabe Em Brim azul Teknoluvas</i> <i>Modelo de Referência: Teknoluvas.</i> <i>Apresentação: Tamanho único, disponível na cor azul. O boné árabe de segurança em brim Teknoluvas é confeccionado em brim 100% algodão, com aba e fechamento em velcro, visando a proteção do crânio, pescoço e ombros do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes sem abrir mão do conforto e mobilidade do trabalhador.</i> <i>Aplicações: Serviços em áreas abertas, tais como: setor canavieiro, citros, cafeeiro, hortaliças etc.</i> <i>Cuidados e conservação: Lavar à mão; Não utilizar alvejante; Secar à sombra.</i></p>	400	Un	17	16
03	<p><i>Boné Roçador com Aba Pequena e Tela Facial.</i> <i>Características: Boné confeccionado em tecido brim sol a sol na azul marinho. Com aba pequena, medindo 5,5 cm de comprimento. O boné possui botões de pressão laterais metálicos para acoplar protetor facial em tela nos tamanhos 6" e/ou 8". Protetor de nuca 20 cm, presos aos bonés através de costura. O boné cobre o rosto e protege o pescoço durante a roçada, além de oferecer proteção contra as intempéries climáticas. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	250	Un	17	4
04	<p><i>Bota impermeável de borracha ou PVC na cor preta - n° 37 a 44.</i> <i>Apresentação: Cano médio de 25cm, sola de borracha antiderrapante. Em conformidade com o INMETRO.</i> Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</p>	20	Par	2	-
05	<p><i>Botina em couro vaqueta feminina ou unissex - n° 34 a 39.</i> <i>Apresentação: Confeccionada em couro hidrofugado curtido ao cromo, fechamento em elástico, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado direto no cabedal, palmilha antibacteriana, sem biqueira de aço. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Par	8	9
06	<p><i>Botina em couro vaqueta masculina - n° 38 a 45.</i> <i>Apresentação: Confeccionada em couro hidrofugado curtido ao cromo, fechamento em elástico, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante injetado direto no cabedal, palmilha antibacteriana, sem biqueira de aço. Em conformidade com o INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	720	Par	58	2



07	Calça Unissex, em Brim (pesado) - Tamanhos PP a XXXG. <i>Apresentação: Com tingimento profissional na cor azul bandeira de Lages. 100% algodão, reforçada. passante para cinto, fechamento em botão e zíper; com bolsos dianteiros, cos nas costas com elástico e dois bolsos externos traseiros. com faixas refletivas de aprox. 5cm amarelo NEON - parte superior mínima 01 cm e, inferior, mínimo de 03 cm. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	1.000	Un	83	-
08	Camiseta Unissex de manga curta (adulto) - Tamanhos P a XXXG. <i>Apresentação: Cor azul claro, em malha 67% poliéster e 33 % viscose, fio 30, costura reforçada dupla na gola e ombros. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	665	Un	55	-
09	Camiseta Unissex de manga longa (adulto) - Tamanhos P a EXG. <i>Apresentação: Cor azul claro, em malha 67% poliéster e 33 % viscose, fio 30, costura reforçada dupla na gola e ombros. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	660	Un	55	-
10	Capa de chuva em PVC transparente - Tamanho EXG. <i>Apresentação: Sem forro soldada eletronicamente com manga e capuz, espessura mínima 0,13 mm e altura 1,10m. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	60	Un	5	-
11	Capacete de segurança, tipo II, CA: 12.354. <i>Apresentação: com aba frontal, classe b, suspensão injetada em plástico, com regulagem através de ajuste simples e tira absorvedora de suor, possui fendas laterais para acoplagem de acessórios (protetor auditivo e protetor facial), com jugular ajustável. MARCA: UMP. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	20	Un	-	2
12	Cinto profissional para operador de roçadeira. <i>Apresentação: Com ombreira anatômica, gancho reforçado e com várias regulagens. alças com revestimento em espuma injetada - projetado com trava de segurança manual para eventuais emergências.</i>	50	Un	2	2
13	Colete de sinalização na cor verde - Tamanhos M a GG. <i>Apresentação: Combinado retrorrefletivo em conjunto com material fluorescente. Fechamento frontal em zíper, com faixas refletivas tipo X nas costas e duplo H na parte frontal.</i>	190	Un	16	-
14	Conjunto de calça e jaqueta impermeável para motoqueiro - Tamanhos M a GG. <i>Apresentação: De segurança, confeccionado em tecido revestido de PVC em ambos os lados, composto por jaqueta com fechamento frontal com zíper e velcro, e calça com elástico na cintura. Em conformidade com o INMETRO.</i>	10	Conjunto	0,33	0,67
15	Jaleco Unissex, em Brim (leve) - Tamanhos P a XXXG <i>Apresentação: Com tingimento profissional na cor azul bandeira de Lages. 100% algodão, reforçada. Manga longa, fechamento em botão e dois bolsos inferiores frontais. Com faixas refletivas de aprox. 5cm amarelo NEON - parte superior mínima 01 cm e, inferior, mínimo de 03 cm. Apresentar um acabamento perfeito. Personalização conforme Termo de Referência.</i>	300	Un	25	-



16	Luva cirúrgica estéril nº 8.0. <i>Apresentação: Caixa contendo 100 unidades.</i> <i>Características: Em latex, anatômica, pulverizadas com pó bio-absorvível. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	05	Caixa	-	0,42
17	Luva cirúrgica estéril nº 9.0. <i>Apresentação: Caixa contendo 100 unidades.</i> <i>Características: Em latex, anatômica, pulverizadas com pó bio-absorvível.</i> <i>Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	05	Caixa	-	0,42
18	Luva de raspa cano curto com reforço interno em cor natural. <i>Apresentação: Costurada com linha de algodão, nylon ou aramida, com tira de reforço externa entre o dedo indicador e polegar, com dorso costurado. Utilizado na proteção das mãos contra materiais cortantes em chaparias, ferragens, madeiras, fundições e serviços em geral que necessitem de resistência à abrasão, corte e perfuração. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	17	-
19	Luva de segurança C.A. 29040, C.A. 28862. - Tamanho 8 (M). <i>Apresentação: Confeccionada em tecido de algodão (suedine) com revestimento de borracha natural antiderrapante na palma e dedos, modelo clute, punho em malha. Para coleta de lixo. Em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	17	-
20	Luva de segurança C.A. 29040, C.A. 28862. - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: Confeccionada em tecido de algodão (suedine) com revestimento de borracha natural antiderrapante na palma e dedos, modelo clute, punho em malha. Para coleta de lixo. Em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	8	9
21	Luva pigmentada tricotada – G <i>Características: De segurança. Em quatro fios de algodão, com pigmentos antiderrapantes de PVC na palma e face palmar dos dedos. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	800	Par	67	-
22	Luva de segurança C.A. 20601 - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: Confeccionada com vaqueta curtida ao cromo, formato de cinco dedos, com reforço na palma, reforço de costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, acabamento com viés, costura com linha de nylon. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	100	Par	8	-
23	Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 8 (M). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i>	200	Par	17	-



24	<p>Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 9 (G). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Par	8	9
25	<p>Luva de segurança C.A. 18007 - Tamanho 10 (GG). <i>Apresentação: tricotada com fios de poliéster e algodão; revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com látex natural, palma antiderrapante, acabamento rugoso. Ou Luva de segurança confeccionada em malha com fibras sintéticas, revestimento em látex corrugado na face palmar dos dedos. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	30	Par	3	-
26	<p>Máscara de proteção descartável em TNT. <i>Apresentação: Cor Branca. Modelo elástico. Características: Material não Estéril. Atóxica e apirogênica; descartável e de uso único. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Segundo Consulta CA: Diferentemente dos respiradores descartáveis, as máscaras de TNT não são consideradas Equipamento de Proteção Respiratória ou Individual e, portanto, não estão sujeitas ao Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho (NR-6).</i></p>	200	Un	-	17
27	<p>Máscara de Solda Auto Escurecimento Variável Automática <i>Modelo de Referência: FORTGPRO-FG4100. Apresentação: Máscara de Solda com carcaça fabricada em nylon de alta resistência, lente protetora de acrílico, resistente á impacto e removível para limpeza. O filtro eletrônico pode ser alimentado tanto por bateria quanto automaticamente através da luz dos arcos gerados no processo de soldagem, isso graças ao visor solar frontal para captação de energia. Conta com proteção ultravioleta e infravermelho, botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso: evitando que o usuário utilize a máscara de solda com bateria baixa ou fora de sua funcionalidade completa. Características: Funciona com o sistema automático de auto escurecimento; Oferece proteção para soldas de transformadores, sistemas mig, tig, mag e mma, ou seja, todos os tipos de inversoras; O sistema de Escurecimento Automático possui regulagem lateral externa na máscara de solda; Proteção Ultravioleta e Infravermelho; Botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso. Acompanha: Bateria interna, Carneira. Especificações Técnicas: Dimensões: 110 x 90 x 9 mm; Área de visão: 100 x 50 mm; Tempo de ativação; Claro-escuro: 0,3 milissegundos; Escuro-claro: 0.1 0.4 segundo (automático); Ultravioleta: DIN16 e infravermelho; Tonalidade - Estado claro: DIN4 Estado escuro: DIN9 a DIN13; Temperatura de trabalho: -5°C 55°C; Cassete: Plástico de alto impacto e resistente ao fogo; Alimentação: Células solares e bateria de lítio; Lente Protetora: Acrílico - resistente a impacto e removível para limpeza; Carneira: Regulável (horizontal e vertical). Certificado de Aprovação: 2289-ECS-18.</i></p>	10	Un	-	1



28	<p>Óculos de Proteção C.A. 11268 <i>Modelo de Referência: Modelo: Leopardo; Marca: Kalipso.</i> <i>Apresentação: Lentes com tratamento antirrisco; Incolor (clear); Proteção contra raios UVA e UVB; Haste tipo espátula; Tratamento: Antirrisco; Composição: Policarbonato. Os óculos de segurança com armação e visor são feitos em uma única peça de policarbonato com ponte e apoio nasal injetado no mesmo produto e hastes tipo espátula. As hastes são desenvolvidas do mesmo material da lente e articuladas nas extremidades do visor por meio de parafusos metálicos. Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais e luminosidade intensa frontal.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	300	Un	25	-
29	<p>Óculos de Proteção Visores Cinza C.A. 10.346 <i>Modelo de Referência: Modelo: Jaguar; Marca: Kalipso.</i> <i>Apresentação: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível; Hastes 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 UVA e UVB</i> <i>Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes MULTIDIRECIONAIS E CONTRA LUMINOSIDADE INTENSA NO CASO DOS VISORES CINZA.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	10	Un	1	-
30	<p>Óculos de Proteção Visores Verde Tonalidade 5 C.A. 10.346 <i>Modelo de Referência: Modelo: Jaguar; Marca: Kalipso.</i> <i>Apresentação: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível; Hastes 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 UVA e UVB</i> <i>Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes MULTIDIRECIONAIS E CONTRA LUMINOSIDADE INTENSA NO CASO DOS VISORES VERDE TONALIDADE 5.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	10	Un	-	1
31	<p>Perneira de segurança C.A 8842. <i>Apresentação: Confeccionada em couro sintético (duas camadas de material sintético), 3 talas de polietileno, metatarso com reforço revestido por pvc afixado através de costura eletrônica, aberta com fechamento em velcro.</i> <i>Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	60	Par	5	-



32	<p><i>Perneira de segurança confeccionada em couro sintético C.A 30956.</i> <i>Modelo de Referência: Perneira Stihl.</i> <i>Apresentação: Com fechamento por costura de solda eletrônica e fechos plásticos. Possui três talas de polipropileno frontais para proteção. Possui fixação e ajuste através de dois fechos de nylon com três dentes de desengate e engate fácil por pressão com regulagem através de cadarço de poliéster com reguladores de nylon na parte posterior do produto. Ergonomica. Elástico de fixação. Forro interno com padronização do material na cor e espessura. Sistema de fecho e ajuste de tamanho sem precisar retirar o calçado para colocar a perneira. Proteção da região da canela com três telas de PVC para proteção da região da canela do operador. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	50	Par	-	4
33	<p><i>Protetor auricular tipo concha mínimo 15dB.</i> <i>Características: Composto de duas conchas confeccionadas em plástico, com almofadas de espumas revestidas em plásticos, possui espumas no interior das conchas e uma haste de plástico. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	100	Un	6	2
34	<p><i>Protetor auricular tipo plug mínimo 17dB.</i> <i>Características: Tamanho único moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone, tipo plug com cordão de algodão. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	200	Un	-	17
35	<p><i>Protetor Solar FPS 30.</i> <i>Características: Bombona plástica de 04 litros.</i> <i>Apresentação: Tipo Nutri Suave, similar ao NUTRIEX, com válvula bico dosador, composição isenta de ingredientes perigosos à saúde, eficaz contra as radiações UVA e UVB; resistente à água; Oil-free. Isento de óleo mineral, deixando a formulação com sensorial agradável, leve e não oleoso; dermatologicamente testado; enriquecido com vitamina E. Composição mínima: Ceteareth alcohol, ceteareth-20, BHT, acrylates/ C10-30 alkyl acrylate crosspolymer, disodium EDTA, imidazolidinyl urea, tocopheryl acetate, phenoxyethanol, methylparaben, ethylparaben, propylparaben, buthylparaben, propylene glycol, triethanolamine, benzophenone-3, titanium dioxide, etilhexyl metoxicinnamate, etilhexyl salicylate, ciclomethicone, xanthan gum, aqua, parfum.</i></p>	10	Un	1	-
36	<p><i>Máscara Respiratória Descartável CA 38.513.</i> <i>Características: Tipo respirador purificador de ar semi facial, filtrante PFF1 para partículas com válvula de exalação. Formato de concha dobrável com solda ultrassônica em todo seu perímetro. Fixação dos tirantes elásticos de costura ou garra plástica (tirante regulável). Na parte superior da peça fixada por uma presilha nasal para ajuste de selagem no rosto. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	300	Un	13	12



37	<p>Máscara Respirador 1/4 Facial Mastt Alltec 2001 VO-GA Filtro de Uma Via. C.A. 10463 <i>Modelo de Referência: Mastt Alltec 2001.</i> <i>Apresentação: Os respiradores da série MASTT 2000 são respiradores purificadores de ar, não motorizados, tipo 1/4 facial. O modelo MASTT 2001 opera com um único filtro. O corpo do respirador é moldado em elastômero sintético atóxico, ultra macio, com bordas internas almofadadas, proporcionando uma perfeita vedação aos diferentes tipos de rosto de usuários. Possui uma válvula de inalação e duas de exalação. A aranha frontal de fixação, o conector para filtro, as válvulas e os cartuchos são fabricados em plástico resistente ao calor. Proporciona fixação à face em quatro pontos, através de tirantes elásticos móveis com regulagem de pressão proporcionada pela fácil variação de comprimento, através de passadores em plástico resistente.</i> <i>Características: Tamanho: Único; Certificado: CA 10463; Quantidade de Filtros: 1 Filtro. FILTRO: CARTUCHO ALLTEC CMC - 1 - FILTRO QUÍMICO - VO/GA - VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS.</i> <i>Os filtros químicos são compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico. Este filtro químico Classe 1 contra vapores orgânicos e gases ácidos até 1000ppm, cloro até 10ppm e ácido clorídrico ou dióxido de enxofre até 50ppm ou 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor. O carvão ativado também é tratado para que haja absorção química do contaminante, através de sua reação com a substância utilizada no tratamento. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	20	Un	1	1
38	<p>Protetor Facial Incolor - Ledan C.A. 3473 <i>Modelo de Referência: Ledan.</i> <i>Apresentação: Constituído de carneira e visor transparente. Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</i></p>	40	Un	3	-
39	<p>Vestimenta Tipo Jardineira (CA 28.440) Com Botas de PVC Forradas Acopladas (CA 37.456) <i>Modelo de Referência: BRASCAMP JSKP500.</i> <i>Apresentação: Cor: Verde. Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas (fabricante da bota: BSB Produtora de Equipamentos de Proteção Individual S/A - CA nº 37.456).</i> <i>Aprovado Para: PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS INFERIORES DO USUÁRIO CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA E CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA.</i> <i>Restrições: EPI NÃO APROVADO PARA USO CONTRA AGENTES METEOROLÓGICOS (CHUVA).</i> <i>Observação: I) EPI NÃO APROVADO PARA USO CONTRA AGROTÓXICOS. II) EPI aprovado para Tipo (PB) 6 - vestimenta de proteção parcial química com proteção limitada contra líquidos químicos, para a ISO 16602:2007. III) Desempenhos apresentados: a. Nível "4" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, que varia de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado. Demais especificações técnicas do EPI deverão ser obtidas junto ao fabricante.</i> Tamanho: G, GG e EXG. Botas: 43, 44 e 47. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).</p>	20	Conjunto	1	1



Observação: A definição das quantidades a serem adquiridas foi em função do histórico de solicitação de fornecimento e de consumo, considerando a previsão dos serviços a serem realizados, acrescido de margem de segurança em consideração de imprevistos. A quantidade dos produtos a serem adquiridos foi estimada, objetivando uma quantidade que atenda às eventuais necessidades da Secretaria.

- Os quantitativos estimados para contratação servem apenas como orientação para composição de preços, não constituindo, sob nenhuma hipótese, garantia de faturamento total.
- Sabe-se que este quantitativo é variável, dependendo principalmente da necessidade demandada pela Secretaria de Serviços Públicos e Meio Ambiente.
- Todavia, tal quantitativo não vincula a administração à obrigatoriedade de solicitar a demanda em sua máxima totalidade.
- Considera-se, ainda, que somente se empenhará com base na dotação orçamentária disponível, as quantidades de Materiais a serem adquiridos conforme necessidade desta Secretaria.

Documento assinado digitalmente
gov.br FABRÍCIO DANIEL MOREIRA MARTINS
Data: 26/11/2024 10:23:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fabício Daniel Moreira Martins
Secretário de Serviços Públicos e Meio Ambiente