

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

De acordo com a legislação de compras públicas, as contratações de serviços, obras e aquisições de materiais devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP), que é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC'S), DESTINADOS À MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DAS SECRETARIAS SOLICITANTES DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG**, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência de forma a melhor atender às necessidades da Administração, do Município de Santa Rita do Sapucaí - MG, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

Neste contexto, o presente documento apresenta não apenas os estudos preliminares realizados que serve, essencialmente, para conhecer de forma mais aprofundada a demanda e identificar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, mas também traz o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos.

1. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Equipe abaixo relacionada:

- ✓ Laércio de Melo Carolino, Técnico em Segurança do Trabalho;
- ✓ Vanessa Cândido Moreira, Auxiliar Administrativo III;
- ✓ Patrícia Scodeler Azevedo, Chefe de Compras em Saúde Pública;
- ✓ Daniele Helena Pivoto Brandão, Coordenadora de Transporte Escolar;
- ✓ Carmen Shirley da Rosa, Coordenadora da Gestão Administrativa de Obras.

2. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Os normativos que disciplinam os serviços a serem contratados são:

- ✓ Lei Federal N.º 14.133, de 01 de abril de 2020, "*Lei de Licitações e Contratos Administrativos*".

Ainda, esta contratação sem realização do Estudo Técnico Preliminar, pode levar à contratação que não produz resultados capazes de atender à necessidade da administração, com consequente desperdício de recursos públicos; ou à impossibilidade de contratar, com consequente não atendimento da necessidade que originou a contratação; ou levar às especificações indevidamente restritivas, com consequente diminuição da competição e aumento indevido do custo da contratação.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) visa atender à demanda das secretarias do Município de Santa Rita do Sapucaí/MG, garantindo segurança e proteção nas atividades desempenhadas por seus servidores. As secretarias executam tarefas que envolvem riscos físicos, químicos, biológicos e ergonômicos, conforme as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho.

A proteção adequada dos trabalhadores é uma medida essencial para o funcionamento contínuo e seguro dos serviços públicos, especialmente aqueles que exigem contato direto com materiais perigosos, equipamentos operacionais ou situações de trabalho em altura, além do manuseio de substâncias tóxicas ou cortantes. A aquisição de EPIs e EPCs, como capacetes, luvas, óculos de proteção, coletes de segurança e equipamentos de sinalização, busca mitigar os riscos associados a essas atividades, reduzindo acidentes de trabalho e afastamentos que comprometem a eficiência e a continuidade do atendimento ao público.

A Norma Regulamentadora NR-06 que trata sobre EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) em seu item 6.5 traz como Responsabilidades da Organização, dentre outras, o *"fornecimento gratuito ao empregado, do EPI adequado ao risco, em perfeito estado e condições de funcionamento, devendo substituí-lo quando danificado ou extraviado"*. Já a NR-32 estabelece em seu artigo 32.2.4.7 sobre os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, descartáveis ou não, que *"os mesmos deverão estar à disposição em número suficiente nos postos de trabalho, de forma que seja garantido o imediato fornecimento ou reposição"*.

A utilização de EPI's é obrigatória e fundamental para a saúde e segurança do trabalhador, sendo que estes equipamentos protegem os servidores de riscos que podem gerar afastamentos do trabalho, além de outros danos a saúde dos servidores.

O EPI deve ser utilizado continuamente no exercício das atividades, o que reduz seu tempo de durabilidade, o que ocasiona uma substituição frequente do mesmo, devendo o EPI substituído estar à disposição do servidor quando necessário.

Portanto, esta aquisição é de grande interesse público, pois a segurança dos servidores não só resguarda a integridade física dos profissionais, mas também garante a qualidade, a eficiência e a regularidade dos serviços essenciais prestados à população, promovendo um ambiente de trabalho seguro e em conformidade com as legislações de segurança ocupacional vigentes.

4. SECRETARIAS REQUISITANTES (Marcar as Secretarias)

☒	Secretaria Municipal de Governo
☒	Secretaria Municipal de Educação
☒	Secretaria Municipal de Finanças
☒	Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos
☒	Procuradoria Geral do Município
☒	Secretaria Municipal de Saúde
☒	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
☐	Controladoria Interna

Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente
Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico
Secretaria Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social
Secretaria Mun. Segurança Pública, Transporte, Trânsito, Rodoviário e Mobilidade Urbana

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

5.1. DOS REQUISITOS

5.1.1. A solicitação do(s) produto(s) será feita conforme necessidade da Secretaria solicitante, mediante pedido encaminhado ao Setor de Pedidos de Compras da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí / MG para posterior emissão da Ordem de Fornecimento (OF).

5.2.1. O(s) produto(s) deverá(ão) ser entregue(s) no prazo máximo de até 10 (dez) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento (OF), na forma do Item 5.1.1, no(s) seguinte(s) endereço(s):

5.2.1.1. Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos e Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente.

→ **Almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**, Rua Maria Andrade Moreira, N.º 20, Bloco 20, Bairro Família Andrade, nesta Cidade de Santa Rita do Sapucaí, Estado de Minas Gerais.

5.2.1.2. Secretaria Municipal de Saúde

→ **Almoxarifado da Secretaria Municipal de Saúde**, Rua Barão do Rio Branco, N.º. 297 - Bairro Centro, nesta Cidade de Santa Rita do Sapucaí, Estado de Minas Gerais.

5.2.1.3. Demais Secretarias.

→ **Almoxarifado Central**, Av. Frederico de Paula Cunha, 925 e 931, Bairro Ozório Machado, nesta Cidade de Santa Rita do Sapucaí, Estado de Minas Gerais.

5.2. DOS REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

5.3. DA APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGOS

Considerando a natureza dos itens que compõem o objeto da contratação, será exigida, da proponente provisoriamente classificada em primeiro lugar, a apresentação dos catálogos técnicos dos produtos ofertados, acompanhados dos respectivos Certificados de Aprovação (C.A.) válidos, expedidos pelo órgão competente do Ministério do Trabalho e Emprego, quando a certificação for aplicável.

A documentação apresentada será analisada pela equipe técnica designada, com o objetivo de verificar a conformidade dos produtos com as especificações estabelecidas no Termo de Referência, bem como o atendimento às normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo que os equipamentos ofertados sejam adequados às atividades a que se destinam e proporcionem a proteção necessária aos servidores municipais.

5.4. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.4.1. Geral:

5.4.1.1. Juntamente com os documentos de habilitação deverá ser apresentado Atestado de Capacidade Técnica, expedido por Pessoa Jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os Contratos assumidos, *cujos Objetos tenham sido similares ao deste Processo Licitatório.*

5.4.2. Específica:

5.4.2.1. Certificado de Aprovação (CA) válido em todos os produtos cuja certificação seja compulsória.

5.5. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Juntamente com os documentos de Habilitação, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Falência expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da proponente, quando for o caso.

6. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's), enquadrando-se como fornecimento de bens comuns, nos termos da Lei

Federal nº 14.133/2021, por se tratar de produtos cujos padrões de desempenho, qualidade e características técnicas são objetivamente definidos no mercado, permitindo sua especificação de forma clara e padronizada no Termo de Referência.

A contratação possui natureza não continuada, uma vez que seu objeto consiste exclusivamente no fornecimento de bens, não envolvendo prestação contínua de serviços ou dedicação permanente de mão de obra.

Considerando que a contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, a Ata de Registro de Preços terá vigência de 1 (um) ano, contado da data de sua publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), podendo ser utilizada pelas Secretarias participantes para aquisição dos itens conforme suas necessidades efetivas durante todo o período de vigência, observadas as condições estabelecidas no edital e na ata de registro de preços.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

Previamente à elaboração do Estudo Técnico Preliminar, buscou-se nos sites de compras governamentais e nos sites dos Municípios, quais soluções de contratações os órgãos públicos vêm adotando a este tipo de contratação, a partir de análise dos editais de licitação, visando a prospecção de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado.

7.1. DA IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO

Após o levantamento das alternativas disponíveis no mercado, verificou-se que a única solução capaz de atender às necessidades da Administração consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's).

Tal conclusão decorre do fato de que esses equipamentos são produtos regulamentados por normas técnicas e de segurança do trabalho, cuja fabricação e comercialização devem observar requisitos específicos de qualidade, desempenho e conformidade. Além disso, diversos itens que compõem o objeto da contratação estão sujeitos à certificação compulsória, exigindo a apresentação de Certificado de Aprovação (CA) válido, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho, quando aplicável.

Dessa forma, somente fornecedores especializados e aptos a comercializar equipamentos certificados possuem condições de atender às exigências legais e técnicas necessárias, garantindo que os produtos ofereçam a proteção adequada aos servidores municipais e estejam em conformidade com as Normas Regulamentadoras vigentes, especialmente a NR-06.

Assim, conclui-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de EPI's e EPC's representa a única solução tecnicamente viável para atender às necessidades da Administração, assegurando a

aquisição de produtos certificados, de qualidade comprovada e aptos a promover a segurança e a saúde dos servidores no desempenho de suas atividades, conforme quadro abaixo:

SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO
01	Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de EPI's e EPC's

Consiste na contratação de empresa para fornecimento de EPI's e EPC's, conforme demanda das Secretarias Municipais.

Vantagens:

1. atendimento às necessidades conforme consumo real;
2. reposição imediata de equipamentos danificados ou vencidos.

Desvantagens:

1. necessidade de gerenciamento das solicitações e acompanhamento da ata de registro de preços.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

8.1. DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE MERCADO

A solução identificada possibilita o fornecimento parcelado dos equipamentos conforme a demanda das Secretarias, assegura a aquisição de produtos em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes, inclusive com Certificado de Aprovação (CA), quando aplicável, além de proporcionar maior eficiência na gestão das aquisições e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

As especificações e a estimativa das quantidades a serem contratadas constam no Quadro abaixo, conforme Documento de Formalização de Demanda (DFD).

Para a estipulação dos quantitativos foram consideradas as séries históricas das secretarias solicitantes.

ITEM	PRODUTO	QUANT. TOTAL	VALOR MEDIO POR UNIDADE	VALOR TOTAL
1	Abafador contra incêndio - suporte reforçado, modelo "T", construído em lâmina (Flap) de borracha compacta com 12 furos, espessura 5mm, com	35	R\$ 140,07	R\$ 4.902,45

	medidas aproximadas: Comprimento de 45cm, Largura 35cm, Cabo de			
2	Algemas com dupla trava. Feita em aço carbono ligadas por corrente. Características: Material: Aço carbono, - Trava: Dupla, - 20 posições do fecho, - Peso: 335	25	R\$ 142,05	R\$ 3.551,25
3	Avental de segurança impermeável confeccionado em não tecido, composto por polipropileno e polietileno laminado com polietileno, manga longa, gola em formato redondo com acabamento em viés, tiras no pescoço e na cintura e acabamento em overlock. Com C.A.	40	R\$ 39,29	R\$ 1.571,60
4	Avental de raspa, com tira em raspa no pescoço Para fixação, tipo inteiro, sem emenda, tiras fixadas e/ ou fivelas, medido 1,20 m x 0,6 m, com C.A	15	R\$ 41,20	R\$ 618,00
5	Avental descartável, confeccionado em TNT 40g/m, tamanho único, cor branca, manga longa com elástico. Pacote com 10 unidades.	2	R\$ 20,63	R\$ 41,26
6	Bota de PVC injetado, cano longo (325 mm), forro interno de poliéster, solado com desenho anti derrapante, cor branca - Tamanho: 35 a 45, com C.A	10	R\$ 33,81	R\$ 338,10
7	Bota de PVC injetado, cano longo (325 mm), forro interno de poliéster, solado com desenho anti derrapante, cor preta - Tamanho: 35 a 45, com C.A	82	R\$ 38,45	R\$ 3.152,90
8	Bota de segurança , modelo BLATT, confeccionada em couro vacum curtido ao cromo, elástico, palmilha de montagem em couro, solado de poliuretano, bidensidade. Com C.A Tamanho à definir.	1208	R\$ 52,00	R\$ 62.816,00
9	Bota meio cano - ocupacional (sem biqueira), impermeável com solado de borracha vulcanizada. Toda polimérica, verdadeiramente antiderrapante, desenvolvida para ser usada em pisos lisos, que estejam molhados, ensaboados e engordurados ao mesmo tempo. Cor: Preta e amarela. Tamanho: A definir.	10	R\$ 65,38	R\$ 653,80
10	Bota meio cano - ocupacional (sem biqueira), impermeável com solado de borracha vulcanizada. Toda polimérica, verdadeiramente antiderrapante, desenvolvida para ser usada em pisos lisos, que estejam molhados, ensaboados e engordurados ao mesmo tempo. Cor: branca. Tamanho a definir do Nº 34 ao 44. (Par)	10	R\$ 50,74	R\$ 507,40
11	Botina de segurança isolante NR 10 Eletricista para uso ocupacional com fechamento em elástico uso em diversos ambientes de trabalho, colarinho acolchoado, forro interno, solado injeção direta bidensidade bicolor. Resistente à passagem de corrente elétrica em ambiente seco, até 500V. Com C.A. Tamanho à definir.	10	R\$ 109,15	R\$ 1.091,50
12	Calçado ocupacional tipo bota PVC cano curto, impermeável, polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), sistema de absorção de energia no solado, com resistência ao escorregamento. Com C.A. Numeração à definir.	10	R\$ 38,84	R\$ 388,40
13	Calção ocupacional de uso profissional tipo bota cano longo, confeccionado em couro hidrofugado, proteção de borracha sobreposta ao cabedal na região da gáspea, zíper em náilon na lateral interna do cano com fechamento sobreposto em velcro, fole protetor interno do zíper em couro, cano acolchoado revestido em napa com cavidades nas laterais superiores, elástico para ajuste na panturrilha, forro da gáspea em não tecido, forro lateral em tecido dublado com espuma, palmilha de montagem em fibras antiperfurantes, palmilha interna removível em poliuretano, solado de	36	R\$ 532,14	R\$ 19.157,04
14	Calça Anti-Corte Motosserrista, Calça de segurança confeccionada em tecido 100% poliéster, forrada em 8 camadas de trama protetora de poliéster, que tem a função de parar imediatamente a motosserra caso a mesma entre em contato com o usuário. Cor: Azul Marinho.	6	R\$ 226,86	R\$ 1.361,16

15	Calça de segurança confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, sarja 3x1, composto por 100% algodão, ATPV 11 cal/cm². Fabricada com gramatura nominal de 8,6 oz/yd² (290 g/m²), com C.A.	10	R\$ 172,48	R\$ 1.724,80
16	Cambão em Aço Retrátil para captura de animais. Dimensões aproximadas: Comprimento x Altura x Largura: 145 cm x 10 cm x 20 cm.	10	R\$ 209,27	R\$ 2.092,70
17	Camisa de segurança confeccionada em tecido CedroTech FR, 100% algodão, sarja 3x1 Rip Stop, ATPV 11 cal/cm². Fabricada com gramatura nominal de 8,6 oz/yd² (290 g/m²), com C.A.	10	R\$ 159,60	R\$ 1.596,00
18	Capa de Chuva em PVC, manga longa, altamente resistente, cor azul, tamanho a definir.	300	R\$ 39,33	R\$ 11.799,00
19	Capa de chuva modelo morcego. Com capuz fixo, sem mangas, fechamento frontal por botão de pressão, costurada por meio de solda eletrônica. Cor Azul. tamanho a definir. Com C.A.	300	R\$ 35,24	R\$ 10.572,00
20	Capa de chuva: na cor branca ou transparente, com capuz e manga longa, confeccionada em PVC, com fechamento frontal, por meio de botes plásticos de pressão e costura por meio de solda, tamanho P ao GG.	152	R\$ 19,97	R\$ 3.035,44
21	Capa de chuva: na cor amarela, com capuz e manga longa, confeccionada em PVC, com fechamento frontal, por meio de botes plásticos de pressão e costura por meio de solda, Tamanho A Definir.	135	R\$ 26,65	R\$ 3.597,75
22	Capacete com protetor facial e abafador de ruídos acoplados, fabricado com: capacete injetado em polietileno de alta densidade. Protetor facial com tela em poliamida na cor preta, tamanho 8. Afafador de ruídos constituídos de duas conchas de material plástico preto rígido, preenchido com espuma, atenuação mínima de 16 db, com aranha. Com C.A. Unidade. Cor azul.	12	R\$ 186,98	R\$ 2.243,76
23	Capacete de segurança multifuncional - Tamanho ajustável de 52 a 63cm, faixa de temperatura de uso: -30°C a +50°C, casco externo: policarbonato de alta resistência, casco interno: poliestireno de alta densidade (HD EPS), normas atendidas: EN 16471, EN 16473, EN 1385, EN 12492, Cinta	8	R\$ 887,05	R\$ 7.096,40
24	Capacete de Segurança Tipo I, Classe E, sem ventilação, com casco de aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem modelos Ajuste Fácil ou Catraca. Com tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira. Cor laranja, Com C.A.	5	R\$ 51,45	R\$ 257,25
25	Capacete de Segurança Tipo II, Classe B, aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem, tira de absorção de suor, lavável e substituível, fixada à carneira. Com duas fendas laterais para acessórios, com jugular com fechamento simples ou em velcro. Com CA e selo do INMETRO. Cor branca	5	R\$ 17,86	R\$ 89,30
26	Capacete de Segurança Tipo II, Classe B, aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem, tira de absorção de suor, lavável e substituível, fixada à carneira. Com duas fendas laterais para acessórios, com jugular com fechamento simples ou em velcro. Com CA e selo do INMETRO. Cor amarela	5	R\$ 16,47	R\$ 82,35
27	Capacete de Segurança Tipo II, Classe B, aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem, tira de absorção de suor, lavável e substituível, fixada à carneira. Com duas fendas laterais para acessórios, com jugular com fechamento simples ou em velcro. Com CA e selo do INMETRO. Cor azul	7	R\$ 25,56	R\$ 178,92

28	Capacete Motocicleta, Casco confeccionado com abs natural com alto impacto, revestido de protecao confeccionado em EPS, Revestimento de conforto (forro) de nylon em pluma duplado antialergico, espuma de 10mm e densidade 28mm, viseira de policarbonato, troca de viseira com parafusos, uma entrada de ar no queixo e duas superiores.	15	R\$ 682,02	R\$ 10.230,30
29	Capacete Tipo Escamotiável (Robocop). Especificação em anexo - pdf. Tamanhos a definir.	9	R\$ 384,65	R\$ 3.461,85
30	CAPAS DE CHUVA DE USO OPERACIONAL EM NYLON EMBORRACHADO, com manga longa, ajuste por elástico nos punhos, com refletivo próximo aos punhos com largura de 04 cm. Pala para ventilação: nas costas e na frente na altura do peito, tendo na sua parte inferior, orifícios que permitem saída e entrada de ar ventilando o interior da capa. Pala: terá uma faixa refletiva de 1,5 cm de largura em toda sua extensão. Bolsos: dois bolsos frontais embutidos, tendo acabamento por uma aba externa que impede a entrada de chuva, coberta por uma faixa refletiva de 04 cm. Capuz: terá ajuste por cordão de poliéster embutido sob gola ajustável por botão de pressão. Lapela: sobre os ombros com largura de 06 cm ajustados por botões de pressão. Aba frontal: esta aba cobre o velcro que inicia na altura do pescoço e termina próximo a parte inferior da bainha da capa tendo largura de 07 cm, servindo para evitar entrada de água. Tecido da capa será na cor AZUL MARINHO, composto de nylon altamente resistente ao rasgamento e a tração coberto na sua face externa por uma película e PVC que torna este tecido totalmente impermeável com espessura de 0,20 mm. Quanto ao refletivo, será em filme de PVC microprismático, na cor PRATA, com alto grau de reflexibilidade. Este material microprismático terá em sua parte de trás um filme de PVC branco e na parte da frente um filme cristal transparente soldado entre si em uma peça pelo processo de solda eletrônica para que não haja possibilidade de infiltração de água, pois esta pode danificar o material refletivo. Este refletivo será aplicado na capa pelo processo de solda eletrônica, sem costura. Quanto as emendas no capuz, mangas, pala, lapela, abas e refletivos: serão unidos pelo processo de solda eletrônica, tornando a capa mais resistente e deixando-a nestes pontos totalmente impermeável. Botões de pressão em material plástico. Velcro terá largura de 16 cm. Com logotipo "GUARDA CIVIL MUNICIPAL - SANTA RITA DO SAPUCAÍ" nas costas na cor prata refletivo. Logotipo da GCM, no lado esquerdo do peito, acima do refletivo, com altura mínima de 09 cm, em 04 cores. As proporções e cores devem obedecer ao manual de identidade visual da GCM e a inscrição "GUARDA CIVIL MUNICIPAL - SANTA RITA DO SAPUCAÍ" nas costas sobre a pala. Modelo masculino e feminino. Tamanhos: A definir.	30	R\$ 169,26	R\$ 5.077,80
31	Capuz de segurança confeccionado em malha de fibra meta-aramida retardante a chamas, abas alongadas e abertura para olhos, tipo balaclava, com C.A.	12	R\$ 109,63	R\$ 1.315,56
32	Capuz de Segurança modelo touca árabe, confeccionado em tecido de poliéster e algodão resinado com policloreto de vinila, abertura facial, ajustes em elástico na parte posterior na altura da	254	R\$ 16,19	R\$ 4.112,26
33	Cinta de proteção lombar confeccionada em tecido de poliéster com elástico de lycra, com 6 hastes de PVC flexíveis e faixas refletivas nas costas, fita antiderrapante interna, fechamento frontal por 2 velcros, suspensórios em material elástico lycra com ajustes pro meia argola de PVC.	30	R\$ 44,37	R\$ 1.331,10
34	Cinta ergonômica abdominal lombar com suspensório. Tamanho a definir do n.º M ao GG.	5	R\$ 48,50	R\$ 242,50

35	Cinturão de segurança tipo paraquedista/abdominal, confeccionado em fita primária em poliéster de 45mm e fita secundária em poliéster de 25mm. Com 6 pontos de engate, sendo 1 duplo peitoral em poliéster, 1 meia argola dorsal em aço e 2 meias argolas laterais de aço para posicionamento e 2 laços confeccionados em fita de poliéster para resgate em espaço confinado. Com 5 fivelas em aço sem pino para regulagem nas pernas, cintura e suspensório. Proteção em E.V.A. na lombar. Com Talabarte contra queda duplo e trava-queda deslizante. Com C.A. e selo de marcação do INMETRO".	6	R\$ 385,63	R\$ 2.313,78
36	Colete salva-vidas: colete salva-vidas homologado pela Marinha do Brasil, na cor laranja, tamanho P ao GG	12	R\$ 182,03	R\$ 2.184,36
37	Cone de PVC com faixas refletivas nas cores laranja e branca, base emborrachada. Medidas aprox.: 75cm (alt) x 40 cm (base quadrada). Cone empilhável, com fendas para inserção de fita zebra/corrente e adaptável a placa pronta. Peso mínimo 2 Kg.	154	R\$ 89,84	R\$ 13.835,36
38	Conjunto para aplicação de Agrotóxicos - Vestimenta de segurança de corpo inteiro, composto de calça tipo pijama com reforço de pvc nas pernas e cordão na cintura para ajustes: Blusa inteira com abertura no pescoço e gola alta: bone arabe com bico e pala no pescoço com velcro para fechamento; fabricado em tecido misto de algodão e poliéster, com tratamento hidrorrepelente em todas as peças. Composição Mínima: Tecido: 55% algodão e 45% poliéster. Reforço: PVC com forro interno em 100% poliéster. Cor: Branco. Tamanho G ao XXG	50	R\$ 130,50	R\$ 6.525,00
39	Corda para rapel, 100 m; 12 mm	3	R\$ 491,63	R\$ 1.474,89
40	Cotoveleira articulada, fechamento em cinta de velcro. Cor: preta. Tam. Único. Embalagem: 01 par de cotoveleira.	6	R\$ 118,43	R\$ 710,58
41	EXTINTOR DE 6KG 4A 40BC. - Capacidade extintora 4A 40BC; - 6 Kg; - O Equipamento deverá conter o Selo do INMETRO.	28	R\$ 249,67	R\$ 6.990,76
42	EXTINTOR DE 8KG 4A 40BC - Extintor de incêndio ABC - capacidade extintora 4A 40BC - 8kg.O Equipamento deverá conter o Selo do INMETRO.	2	R\$ 235,38	R\$ 470,76
43	Fita adesiva antiderrapante em pvc, 5cm x 20m. Cor: amarela.	5	R\$ 60,57	R\$ 302,85
44	Fita adesiva para demarcação de solo, 5 cm x 30 m. Cor: amarela.	15	R\$ 28,33	R\$ 424,95
45	Fita adesiva para demarcação de solo, 5 cm x 30 m. Cor: vermelha.	14	R\$ 26,83	R\$ 375,62
46	Fita Antiderrapante Para Escada Externa 30m X 50mm - Preta	40	R\$ 82,29	R\$ 3.291,60
47	Fita Zebrada - preta/amarela - Rolo de 200m x 70mm	820	R\$ 11,79	R\$ 9.667,80
48	Joelheira articulada, fechamento em cinta de velcro, cor preta. Tam. Único. Embalagem: 01 par de joelheira.	6	R\$ 134,78	R\$ 808,68
49	e 12 leds, bateria interna recarregável, Bivolt (110/220V). Tamanho	70	R\$ 54,47	R\$ 3.812,90
50	Lanterna de cabeça, recarregável, classificação IP65, potência mínima de 3W, cinta elástica ajustável	15	R\$ 67,17	R\$ 1.007,55
51	Lanterna de uso tático militar. Alta intensidade de luz (mínimo 15.000 Lumem). Corpo em alumínio aeronáutico. Botões de acionamento na capa de bateria. Foco regulável com diferentes modos de uso. O principal objetivo destas lanternas é fornecer suporte durante um uso tático/operacional para forças policiais e militares.	30	R\$ 684,19	R\$ 20.525,70
52	Lençol Isolante de Borracha para tensões até 1000V (1kV), Classe 0, Fixação por Velcro, o que evita o uso de pregadores e fixadores. Medida: 800mm x 330mm x 2mm. Com Inmetro.	5	R\$ 318,46	R\$ 1.592,30
53	Luva confeccionada em malha de algodão, revestida em látex, com palma corrugada e antiderrapante e punho em lona ou malha, com C.A. Tamanho a definir	1522	R\$ 9,43	R\$ 14.352,46
54	Luva de Segurança confeccionada em látex natural com superfície externa antiderrapante na palma anatômica, com C.A.Tam. A definir - Cor preta	722	R\$ 9,50	R\$ 6.859,00

55	Luva PVC cano longo - Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão com banho em PVC, com acabamento áspero na palma, dorso e dedos. Cor verde, comprimento máximo 65 cm. Com C.A.	100	R\$ 59,93	R\$ 5.993,00
56	Luva de segurança confeccionada em PVC granulado com forro de algodão, palma áspera, cor verde com 45 cm. Com C.A.	30	R\$ 18,93	R\$ 567,90
57	Luva de segurança contra agentes térmicos (luva mitene 2 dedos). Ideal para manipulação em fornos de padaria. Apresentar o Certificado CA. (Par)	10	R\$ 187,94	R\$ 1.879,40
58	Luva de segurança em malha de suedine, com revestimento de PVC na palma, dedos e punho, acabamento áspero. Tamanho 9,5.	40	R\$ 13,90	R\$ 556,00
59	Luva de segurança isolante de borracha, classe 00, tipo I, comprimento 14". apresentar o selo de marcação do Inmetro.	10	R\$ 177,08	R\$ 1.770,80
60	Luva de Segurança Malha de Aço	15	R\$ 348,17	R\$ 5.222,55
61	Luva de Segurança para operador de motosserra confeccionada em raspa, reforço interno nas pontas dos dedos em couro de raspa e dorso com punho em nylon na cor laranja. Mão direita com 3 dedos e esquerda 2 dedos, com C.A. Tamanho: A Definir.	4	R\$ 49,98	R\$ 199,92
62	Luva de segurança pigmentada tricotada em fios de algodão e poliéster mesclado, pigmentos em PVC na face palmar, acabamento em overloque, punho com elástico. Tam. a definir, com C.A.	400	R\$ 3,51	R\$ 1.404,00
63	Luva de Segurança Tricotada em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno, com revestimento em borracha nitrílica na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos; punho em náilon com acabamento em overloque. Tamanho a definir.	805	R\$ 20,55	R\$ 16.542,75
64	Luva de Vaqueta com punho de raspa de 20 cm, confeccionada em vaqueta integral, modelo soldador, com reforço na palma, com punho em 20 cm confeccionado em raspa. Possui elástico de ajuste no dorso. Com C.A.	294	R\$ 35,93	R\$ 10.563,42
65	Luva descartável anatômica, com látex natural, sem talco, aprovadas pelo Ministério do Trabalho apresentar CA). Ideal para manipulação de alimentos. Caixa com 50 pares. P ao G	65	R\$ 20,97	R\$ 1.363,05
66	Luva doméstica forrada, látex natural, revestida internamente com flocos de algodão, cor amarela, tamanho a definir do nº P ao GG e gráfico que identifique o tamanho da mão. Apresentar o Certificado CA juntamente com a proposta. Cano longo.	634	R\$ 8,66	R\$ 5.490,44
67	Luva nitrílica, cano longo, sem forro, comprimento 50 cm, Tamanho a definir, com C.A.	40	R\$ 22,33	R\$ 893,20
68	Luva plástica descartável transparente. Ambidestra. Tamanho único. Ideal para manipulação de alimentos. Caixa com 100 unidades.	5	R\$ 9,75	R\$ 48,75
69	Luva raspa de couro cano LONGO Tamanho a definir Com C.A	20	R\$ 29,52	R\$ 590,40
70	Luvas de látex para procedimentos não cirúrgicos. Tamanho: A Definir. Caixa com 100 pares.	19	R\$ 22,19	R\$ 421,61
71	Luvas Manuseio Animais Couro 23.6 Polegadas, Para Agarrar Réptil, Puncture & Scratch Resistant, Prova Mordida Para Gato Dog Falcon etc.	2	R\$ 227,50	R\$ 455,00
72	Macacao de segurança confeccionado em tecido laminado microporoso, capuz, fecho frontal em zíper de duas vias, lacos nos polegares, elástico na metade da cintura, pulsos e tornozelos, emendas costuradas, tecido com tratamento antiestático. Tamanho a definir do P ao GG.	56	R\$ 21,65	R\$ 1.212,40

73	Macacão de Segurança para apicultura, confeccionado em tecido de Poliamida/Algodão; Tratamento Antiaderente; com ou sem capuz integrado ajustável no pescoço com fechamento; abertura frontal com fechamento; mangas compridas com ajustes nos punhos, bolso de ferramentas nas laterais; acompanha chapéu em tecido plastificado de PVC e tela insecta. Com proteção plástica abaixo da linha do joelho. Tamanho G.	4	R\$ 239,50	R\$ 958,00
74	Manguito térmico produzido em Poliéster e Elastano, Dry fit, elástico nas extremidades, cor preta, com proteção solar certificada FPU50+ dos Raios UV	300	R\$ 23,97	R\$ 7.191,00
75	Mascara descartável com elástico, forro triplo, cor branca, com retenção bacteriológica filtro maior ou igual a 95%, BFI, caixa com 50 unidades	66	R\$ 14,48	R\$ 955,68
76	Mochila costal flexível para transporte de água e combate a incêndios, confeccionada em manta de PVC repelente a chamas, cor amarela e soldada eletronicamente. Tanque ergonômico, com capacidade total de 21 litros, alça dupla, com posicionamento do bocal de abastecimento na horizontal. Bocal de enchimento com 110 mm de diâmetro e tampa plástica rígida, com rosca, válvula e cordel de segurança. Com tirantes internos de quebra ondas. Duplo reforço na base do tanque. Engate rápido metálico com válvula de corte de fluxo; Mangueira de borracha com trama de poliéster. Bomba de pistão metálica com manopla dupla e grampo de fixação da bomba. Bico regulável de latão com capa plástica protetora para jato pleno de até 12 metros e jato pulverizado de até 3 metros. Correias de sustentação com ombreiras almofadadas e fivelas metálicas reguláveis. Peso líquido aproximado 3,3 kg.	10	R\$ 1.186,00	R\$ 11.860,00
77	Mosquetão de escalada 25 kn. Diâmetro: 6 cm, Comprimento: 10,8 cm, Peso: 126 g. Material do mosquetão: Aço-liga. Trava de segurança: Trava de parafuso. Abertura do gatilho: 1,7 cm. Carga de ruptura: 25 kN. Resistência de eixo principal: 25 kN. Resistência de eixo menor: 7 kN. Resistência com gatilho aberto: 8 kN	5	R\$ 32,40	R\$ 162,00
78	Óculos de Proteção - Óculos de proteção para condições extremas. Resistente a temperaturas entre -5°C à 55°C. Fabricado com material não propagador de chamas. Visor composto por duas lentes, uma em acetato (parte interna) anti-embacante e não reage a substâncias químicas e a outra em policarbonato na parte externa que protege contra impacto.	15	R\$ 282,67	R\$ 4.240,05
79	Óculos de segurança confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável. Lente Fumê, filtragem dos raios UVA e UVB. Tonalidade 3+, Com cordão e C.A.	150	R\$ 15,70	R\$ 2.355,00
80	Óculos de segurança modelo ampla-visão, armação em peça única de PVC flexível transparente com sistema de ventilação indireta composto de duas válvulas localizadas na parte superior e duas válvulas localizadas na parte inferior da armação, visor policarbonato incolor. Ajuste à face por meio de um tirante elástico. Com C.A.	24	R\$ 27,97	R\$ 671,28
81	Perneira em couro sintético simples, costura eletrônica, sem orifícios laterais, proteção 3 talas em polipropileno interligadas talas até o tornozelo (tala inteiriça), com fechamento em velcro. Com. C.A.	42	R\$ 37,19	R\$ 1.561,98
82	Pinção Herpetológico confeccionado em alumínio fundido, com mínimo 105 cm de comprimento	4	R\$ 181,00	R\$ 724,00
83	Placa cavalete de advertência de piso molhado em plástico. Dimensões mínimas: Largura 30cm, altura 56 cm. Cor: amarela.	32	R\$ 47,79	R\$ 1.529,28
84	Protetor auditivo tipo concha de material plástico, revestido com almofadas de espuma e espuma no interior das conchas, arco injetado em plástico flexível, regulável, atenuação mínima 17 dB. Com C.A.	30	R\$ 54,13	R\$ 1.623,90
85	Protetor auricular tipo plug de três falanges de silicone com cordão, com C.A.	300	R\$ 3,17	R\$ 951,00

86	Protetor Facial para Operador de Roçadeira. Composta por tela em aço, com Carneira/Catraca para regulagem de tamanho.	10	R\$ 49,50	R\$ 495,00
87	Protetor Solar Profissional Fator 60 UVA E UVB - Galão 4 litros. Vantagens: Enriquecido com Vitamina E. Não contém PABA. Oil Free. Resistente a água. Não comedogênico. Hipoalergênico. Dermatologicamente testado.	2	R\$ 490,10	R\$ 980,20
88	Repelente de insetos - Repelência contra aedes aegypti, uso tópico. Frasco de no mínimo 150 ml.	610	R\$ 15,01	R\$ 9.156,10
89	Respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial com 4 pontos de fixação com elásticos para ajuste. Acompanha 1 filtro combinado VO/GA. Com C.A.	20	R\$ 76,25	R\$ 1.525,00
90	Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial Classe "S" PFF2, confeccionado em TNT, dobrável, com carvão ativado e válvula lateral, formato dobrável. Cor preta. Com C.A.	846	R\$ 2,99	R\$ 2.529,54
91	Roupa para mordida de cachorro, macacão anti- mordida para mordida de cachorro de camada dupla, roupas de proteção para treinamento de cães ao ar livre, macacão anti-mordida de cobra, mordida anti-rasgo. Material: Juta Premium, Peso: 12 kg/26,4 lbs, Tamanho: Adequado para pessoas com altura de 165-185cm/64,9-72,8 polegadas.	1	R\$ 3.565,80	R\$ 3.565,80
92	Sapato feminino antiderrapante cozinha NR32 calçado para proteção dos pés contra umidades, agentes abrasivos e escoriantes. Cor: Preto, Tamanho: A definir.	26	R\$ 109,83	R\$ 2.855,58
93	Sapato ocupacional impermeável - todo polimérico, antiderrapante "super grip", para ser usado em pisos lisos, que estejam molhados e engordurados ao mesmo tempo, com solado de borracha vulcanizado. Livre de ftalatos e de látex. Conforme ABNT NBR ISO 20344, 20345 e 20346. Cor: branco. Tamanho a definir, do Nº 33 ao 44. (Par)	356	R\$ 79,40	R\$ 28.266,40
94	Suporte para extintor tripé de solo - confeccionado em arame com espessura de 7,3mm, banho de níquel e pintura vermelha, ponteiros de borracha para maior segurança e proteção para riscos em piso de chão	40	R\$ 35,11	R\$ 1.404,40
95	Trava quedas para corda de 12mm 25 kn com extensor e mosquete oval.	1	R\$ 148,74	R\$ 148,74
TOTAL				R\$ 408.699,32

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O quadro acima demonstra que a estimativa do valor da contratação é de **R\$ 408.699,32 (quatrocentos e oito mil, seiscentos e noventa e nove reais e trinta e dois centavos)**, onde constam os preços unitários referenciais.

Ressalta-se que, os valores foram levantados mediante pesquisa de preços de mercado, que podem ser acessadas no Anexo I deste documento.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O inciso II do § 2º do art. 40 da Lei 14.133/2021 exprime a necessidade do parcelamento para proporcionar competitividade às empresas que compõem o mercado e economicidade à Administração Pública que ampliará as possibilidades de contratar com melhor qualidade e menor preço, permitindo, com isso, a participação de um número maior de empresas.

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade;

Como regra geral, devemos seguir o princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (Art. 40, V, b). A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a Súmula n. 247, transcrita a seguir:

"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 dispondo 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."

A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

Diante do exposto, esta contratação será feita por ITEM, para garantir uma maior competitividade e economicidade da contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

Em relação às contratações correlatas e/ou interdependentes, verificou-se que, não existem contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

13. GERENCIAMENTO DE RISCOS

No curso da contratação em tela, assim como em toda contratação, vislumbra-se a possibilidade de ocorrência de eventos negativos (riscos) que podem frustrar ou dificultar o atingimento do objetivo pretendido.

O gerenciamento de riscos aqui implementado tem por finalidade mitigar a possibilidade de ocorrência desses eventos negativos.

Risco		Probabilidade	Impactos
Nº	Descrição		
01	Fornecimento de equipamentos com descrição divergente do solicitado	Média	Médio
02	Equipamentos sem o Certificado de Aprovação (C.A.) ou com o mesmo vencido	Baixa	Médio
03	Problemas de logística.	Média	Médio
Descrição da Classificação da Probabilidade e Impactos: Baixa, Média e Alta.			

Sendo assim, após levantamentos dos riscos conforme Quadro acima, faz-se necessário apresentar os principais riscos selecionados pela Equipe de Planejamento da Contratação.

Risco 01:	Fornecimento de equipamentos com descrição divergente do solicitado		
Probabilidade:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			
Redução ou anulação da proteção dos servidores.			
Ações Preventivas			
	Descrição	Responsável	
1.	Conferência do material recebido.	Secretaria solicitante / Fiscal do Contrato	
Ações de Contingências			
	Descrição	Responsável	
1.	Solicitar a substituição imediata do equipamento incompatível com o solicitado.	Secretaria solicitante.	

Risco 02:	Equipamentos sem o Certificado de Aprovação (C.A.) ou com o mesmo vencido		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			
Ineficácia do equipamento de proteção individual.			
Ações Preventivas			
	Descrição	Responsável	
1.	Conferência do C.A.	Secretaria solicitante/ Fiscal do Contrato	
Ações de Contingências			
	Descrição	Responsável	
1.	Recusa do recebimento.	Secretaria solicitante/ Fiscal do Contrato	

Risco 03:	Problemas de logística		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			
Ausência de proteção física aos servidores.			
Ações Preventivas			
	Descrição	Responsável	
1.	Estabelecer prazos e cronogramas adequados de entrega.	Secretaria solicitante	
Ações de Contingências			
	Descrição	Responsável	
1.	Solicitar o fornecimento quando atingido baixo estoque de EPI's..	Secretaria solicitante	

14. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

Inicialmente, é imprescindível analisar o alinhamento da contratação com as metas do Plano Plurianual (PPA) e com o Plano Municipal de Contratações Públicas (PMCA).

A presente contratação encontra-se prevista na Lei Orçamentária Anual – exercício 2026 e no Plano Municipal de Contratações Públicas.

15. MODALIDADE E TIPO DE AQUISIÇÃO

Considerando que o objeto da contratação consiste na aquisição de bens comuns, cujas especificações são usuais no mercado e podem ser objetivamente definidas no Termo de Referência, a modalidade de licitação mais adequada é o Pregão, em sua forma eletrônica, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela necessidade de fornecimento parcelado dos equipamentos, de acordo com a demanda das Secretarias Municipais, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata da totalidade dos quantitativos estimados, proporcionando maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Quanto ao critério de julgamento, será adotado o de menor preço por item, por se tratar de bens padronizados, permitindo ampla competitividade entre os licitantes. O modo de disputa será o aberto e fechado, por possibilitar a apresentação de lances sucessivos, seguida de lance final fechado, favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, em conformidade com a legislação vigente.

16. RESULTADOS PRETENDIDOS *(De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)*

A contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de proteção individual aos servidores públicos municipais de Santa Rita do Sapucaí/MG almeja alcançar uma série de resultados positivos, tanto para a saúde do trabalhador quanto para a segurança e proteção do mesmo. Abaixo são detalhados os principais resultados esperados com essa contratação:

1. Atender a legislação pertinente ao fornecimento obrigatório de equipamentos de proteção individual.
2. Garantir a proteção dos servidores nos trabalhos executados que necessitem de utilização dos EPI's.
3. Assegurar a continuidade e a regularidade no fornecimento dos EPI's, evitando deixar os servidores descobertos de proteção.
4. Proteger os servidores de riscos biológicos.

17. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS *(De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)*

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O órgão poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º).

Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

18. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS *(De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)*

A contratação de empresa para o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) pela Prefeitura de Santa Rita do Sapucaí pode acarretar alguns impactos ambientais que merecem atenção durante o planejamento e a execução do contrato. Esses impactos decorrem principalmente das etapas de fabricação, transporte, uso e descarte dos materiais fornecidos.

A produção de EPIs e EPCs envolve o consumo de recursos naturais e de energia, além da geração de resíduos industriais e emissões atmosféricas associadas aos processos produtivos. Muitos desses equipamentos são confeccionados com materiais plásticos, borracha e tecidos sintéticos, que possuem baixa biodegradabilidade e podem permanecer no meio ambiente por longos períodos caso o descarte não seja realizado de forma adequada.

Durante o uso e, especialmente, no momento do descarte, há o risco de geração de grandes volumes de resíduos sólidos, sobretudo de EPIs de uso único, como luvas, máscaras e toucas. Quando esses materiais são descartados de maneira incorreta, podem causar contaminação do solo e da água, além de impactos negativos à fauna e à flora locais. Outro fator que contribui para o aumento dos resíduos é a baixa durabilidade de produtos de qualidade inferior, que demandam substituições mais frequentes.

Também é importante considerar os impactos indiretos relacionados à logística de transporte dos produtos, que envolvem consumo de combustíveis fósseis e emissão de gases poluentes. Tais efeitos podem ser reduzidos com o planejamento de entregas otimizadas e a preferência por fornecedores que possuam práticas sustentáveis em sua cadeia de suprimentos.

Para mitigar esses impactos, recomenda-se que o processo de contratação priorize fornecedores comprometidos com a gestão ambiental, que possuam certificações como a ISO 14001 ou adotem programas de logística reversa e reciclagem. Além disso, é desejável incluir no edital e no contrato cláusulas que incentivem o uso de materiais recicláveis, a destinação correta dos resíduos e a entrega de produtos com maior durabilidade.

Por fim, é fundamental que a Administração Pública também adote medidas internas de conscientização sobre o uso racional dos equipamentos e o descarte ambientalmente adequado. Dessa forma, a contratação contribuirá não apenas para a segurança e a saúde dos servidores, mas também para a promoção de práticas sustentáveis, alinhadas às diretrizes de responsabilidade socioambiental da Prefeitura de Santa Rita do Sapucaí.

19. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta Equipe de Planejamento declara que,

☒ É **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

☐ É **INVIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

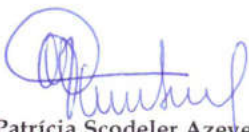
19.1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após todas as análises e considerações apresentadas neste estudo, a Equipe de Planejamento conclui pela viabilidade da contratação, tendo em vista a essencialidade da demanda para a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Prefeitura. Ressalta-se que os itens em questão possuem natureza comum, amplamente disponíveis no mercado, o que assegura a competitividade e a economicidade do processo licitatório. Além disso, a solução proposta está plenamente alinhada aos normativos vigentes, observando os princípios da legalidade, eficiência e interesse público, que orientam as contratações da Administração Municipal.

Santa Rita do Sapucaí, 11 de maio de 2026.


Laércio de Melo Carolino
Técnico em Segurança do Trabalho


Vanessa Cândido Moreira
Auxiliar Administrativo III


Patrícia Scodeler Azevedo
Chefe de Compras em Saúde Pública


Daniele Helena Pivoto Brandão
Coordenadora de Transporte Escolar


Carmen Shirley da Rosa
Coordenadora da Gestão Administrativa de Obras

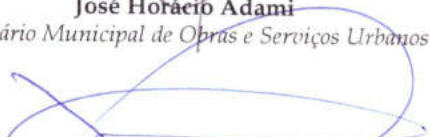
De acordo, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.


Aldo Ambrósio Morelli
Secretário Municipal de Governo


Lúcia R. Borsato Cunha Chaves
Secretária Municipal de Educação


Silvia Regina Perelra da Silva
Secretária Municipal de Saúde


José Horácio Adami
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos


Marcos Antônio Salvador de Barros
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente


Paulo Sérgio Ribeiro Silva
Secretário Municipal de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico
Ordenador de Despesas Secretaria Municipal de Segurança Pública, Transporte, Trânsito, Rodoviário e Mobilidade Urbana


Janilton Prado
Secretário Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo


Mônica Maria do Rosário

Secretária Municipal de Desenvolvimento Social


Aline Lima Monteiro Machado

Secretária Municipal de Administração e Recursos Humanos

ANEXO I - MAPA DAS COTAÇÕES REALIZADAS

COTAÇÕES DOS FORNECEDORES

ITEM	PRODUTO	PORTAL DE COMPRAS	PORTAL DE COMPRAS	PORTAL DE COMPRAS	INTERNET I	INTERNET II	INTERNET III	FORNECEDORES	VALOR MÉDIO POR UNIDADE
1	Abafador contra incêndio - suporte reforçado, modelo "T", construído em lâmina (Flap) de borracha compacta com 12 furos, espessura 5mm, com medidas aproximadas: Comprimento de 45cm, Largura 35cm, Cabo de Madeira de Diâmetro 28mm, comprimento Total com cabo 1.50m.	R\$ 190,00	R\$ 147,17		R\$ 119,60	R\$ 139,20	R\$ 104,40	5	R\$ 140,07
2	Algemas com dupla trava. Feita em aço carbono ligadas por corrente. Características: Material: Aço carbono, - Trava: Dupla, - 20 posições do fecho, - Peso: 335 gramas, - Abertura de pulso: 5 cm, - Comprimento total: 210 mm, - Espessura: 3,5 mm, - Alta Qualidade de aço carbono, algema com 2 teclas padrão, - Para profissionais de segurança. Avental de segurança impermeável confeccionado em não tecido, composto por polipropileno e polietileno laminado com polietileno, manga longa, gola em formato redondo com acabamento em viés, tiras no pescoço e na cintura e acabamento em overlock. Com C.A.	R\$ 119,00	R\$ 113,00	R\$ 177,66	R\$ 140,02	R\$ 160,55		5	R\$ 142,05
3	Avental de raspa, com tira em raspa no pescoço Para fixação, tipo inteiro, sem emenda, tiras fixadas e/ ou fivelas, medido 1,20 m x 0,6 m, com C.A	R\$ 32,09	R\$ 51,00		R\$ 43,62	R\$ 33,85	R\$ 35,90	5	R\$ 39,29
4	Avental descartável, confeccionado em TNT 40g/m, tamanho único, cor branca, manga longa com elástico. Pacote com 10 unidades.	R\$ 37,90			R\$ 40,71	R\$ 45,00		3	R\$ 41,20
5	Bota de PVC injetado, cano longo (325 mm), forro interno de poliester, solado com desenho anti derrapante, cor branca - Tamanho: 35 a 45, com C.A	R\$ 25,00	R\$ 18,45	R\$ 18,45				3	R\$ 20,63
6	Bota de PVC injetado, cano longo (325 mm), forro interno de poliester, solado com desenho anti derrapante, cor preta - Tamanho: 35 a 45, com C.A	R\$ 29,40	R\$ 30,50	R\$ 41,54				3	R\$ 33,81
7		R\$ 34,99	R\$ 37,00	R\$ 43,35				3	R\$ 38,45



8	Bota de segurança, modelo BLATT, confeccionada em couro vacum curtido ao cromo, elástico, palmilha de montagem em couro, solado de poliuretano, bidensidade. Com C.A. Tamanho à definir.	R\$ 42,00	R\$ 52,00	R\$ 62,00	R\$ 80,88	R\$ 45,44	R\$ 57,90	6	R\$ 65,38	3	R\$ 52,00
9	Bota meto cano - ocupacional (sem biqueira), impermeável com solado de borracha vulcanizada. Toda polimérica, verdadeiramente antiderrapante, desenvolvida para ser usada em pisos lisos, que estejam molhados, ensaboados e engordurados ao mesmo tempo. Cor: Preta e amarela. Tamanho: A definir.	R\$ 65,00	R\$ 73,72	R\$ 69,36	R\$ 80,88	R\$ 45,44	R\$ 57,90	6	R\$ 65,38	3	R\$ 52,00
10	Bota meto cano - ocupacional (sem biqueira), impermeável com solado de borracha vulcanizada. Toda polimérica, verdadeiramente antiderrapante, desenvolvida para ser usada em pisos lisos, que estejam molhados, ensaboados e engordurados ao mesmo tempo. Cor: branca. Tamanho a definir do N° 34 ao 44. (Par)	R\$ 56,92			R\$ 45,89	R\$ 44,90	R\$ 55,24	4	R\$ 50,74	4	R\$ 50,74
11	Botina de segurança isolante NR 10 Eletricista para uso ocupacional com fechamento em elástico uso em diversos ambientes de trabalho, colarinho acolchoado, forro interno, solado injeção direta bidensidade bicolor. Resistente à passagem de corrente elétrica em ambiente seco, até 500V. Com C.A. Tamanho à definir.	R\$ 99,00	R\$ 90,63		R\$ 96,00	R\$ 131,24	R\$ 128,90	5	R\$ 109,15	5	R\$ 109,15
12	Calçado ocupacional tipo bota PVC cano curto, impermeável, polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), sistema de absorção de energia no solado, com resistência ao escorregamento. Com C.A. Numeração à definir.	R\$ 34,69	R\$ 27,50	R\$ 39,99	R\$ 40,00	R\$ 52,00		5	R\$ 38,84	5	R\$ 38,84
13	Calçado ocupacional de uso profissional tipo bota cano longo, confeccionado em couro hidrofugado, proteção de borracha sobreposta ao cabedal na região da gáspea, zíper em náilon na lateral interna do cano com fechamento sobreposto em velcro, folie protetor interno do zíper em couro, cano acolchoado revestido em napa com	R\$ 427,90	R\$ 399,00		R\$ 664,90	R\$ 579,99	R\$ 588,90	5	R\$ 532,14	5	R\$ 532,14
14	Calça Anti-Corte Motosserrista, Calça de segurança confeccionada em tecido 100% poliéster, forrada em 8 camadas de trama protetora de poliéster, que	R\$ 165,00	R\$ 224,87		R\$ 291,67	R\$ 225,90		4	R\$ 226,86	4	R\$ 226,86
15	Calça de segurança confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, sarja 3x1, composto por 100% algodão, ATPV 11 cal/cm². Fabricada com gramatura nominal de 8,6 oz./yd² (290 g/m²), com C.A.	R\$ 144,90	R\$ 176,00	R\$ 195,00	R\$ 174,00			4	R\$ 172,48	4	R\$ 172,48
16	Cambão em Aço Retrátil para captura de animais. Dimensões aproximadas: Comprimento x Altura x Largura: 145	R\$ 233,00	R\$ 184,80	R\$ 210,00				3	R\$ 209,27	3	R\$ 209,27



17	tecido CedroTech FR, 100% algodão, sarja 3x1 Rip Stop, ATPV 11 cal/cm². Fabricada com gramatura nominal de	R\$ 144,90	R\$ 146,50	R\$ 172,00	R\$ 175,00			4	R\$ 159,60
18	Capa de Chuva em PVC, manga longa, altamente resistente, cor azul, tamanho a definir.	R\$ 43,00	R\$ 40,00	R\$ 34,98				3	R\$ 39,33
19	Capa de chuva modelo moçoço. Com capuz fixo, sem mangas, fechamento frontal por botão de pressão, costurada por costura elétrica.	R\$ 27,72	R\$ 33,25		R\$ 42,00	R\$ 38,00		4	R\$ 35,24
20	transparente, com capuz e manga longa, confeccionada em PVC, com fechamento frontal, por meio de botes	R\$ 18,00			R\$ 20,00	R\$ 21,90		3	R\$ 19,97
21	Capa de chuva: na cor amarela, com capuz e manga longa, confeccionada em PVC, com fechamento frontal, por meio de botões plásticos de pressão e costura por meio de solda, Tamanho A Definir.	R\$ 39,80	R\$ 18,50	R\$ 21,65				3	R\$ 26,65
22	Capacete com protetor facial e abafador de ruídos acoplados, fabricado com: capacete injetado em polietileno de alta densidade. Protetor facial com tela em poliamida na cor preta, tamanho 8.	R\$ 261,52	R\$ 134,82	R\$ 225,11	R\$ 135,91	R\$ 177,55		5	R\$ 186,98
23	Abafador de ruídos constituídos de duas conchas de material plástico preto rígido, preenchido com espuma, Capacete de segurança multifuncional - Tamanho ajustável de 52 a 63cm, faixa de temperatura de uso: -30°C a +50°C, casco externo: policarbonato de alta resistência, casco interno: poliestireno de alta densidade (HD EPS), normas atendidas: EN 16471, EN 16473, EN 1385, EN 12492, Cinto jugular: resistente ao fogo e autoextinguível				R\$ 525,00	R\$ 1.115,03	R\$ 1.021,11	3	R\$ 887,05
24	Capacete de Segurança Tipo I, Classe E, sem ventilação, com casco de aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem modelos Ajuste Fácil ou Catraca. Com tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira. Cor laranja, Com C.A.	R\$ 49,99	R\$ 50,82	R\$ 53,53				3	R\$ 51,45
25	Capacete de Segurança Tipo II, Classe B, aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem, tira de absorção de suor, lavável e substituível, fixada à carneira. Com duas fendas laterais para acessórios, com jugular com fechamento simples ou em velcro. Com CA e selo do INMETRO. Cor branca	R\$ 14,30	R\$ 22,40	R\$ 16,89				3	R\$ 17,86

26	Capacete de Segurança Tipo II, Classe B, aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem, tira de absorção de suor, lavável e substituível, fixada à carneira. Com duas fendas laterais para acessórios, com jugular com fechamento simples ou em velcro. Com CA e selo do INMETRO. Cor amarela	R\$ 15,00	R\$ 19,00	R\$ 15,40				3	R\$ 16,47
27	Capacete de Segurança Tipo II, Classe B, aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade, Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem, tira de absorção de suor, lavável e substituível, fixada à carneira. Com duas fendas laterais para acessórios, com jugular com fechamento simples ou em velcro. Com CA e selo do INMETRO. Cor azul	R\$ 39,79	R\$ 17,00	R\$ 19,90				3	R\$ 25,56
28	Capacete Motocicleta, Casco confeccionado com abs natural com alto impacto, revestido de proteção confeccionado em EPS, Revestimento de conforto (torro) de nylon em pluma duplado antialérgico, espuma de 10mm e densidade 28mm, viseira de policarbonato, troca de viseira com parafusos, uma entrada de ar no queixo e duas superiores. APROVADO PELO INMETRO, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA Nº456 E 33 do INMETRO NBR 7471. TAMANHO 58 ao 60.	R\$ 749,90	R\$ 446,16	R\$ 850,00				3	R\$ 682,02
29	Capacete Tipo Escamotável (Robocop). Especificação em anexo Tamanhos a definir.	R\$ 389,90	R\$ 449,99		R\$ 314,05			3	R\$ 384,65
30	CAPAS DE CHUVA DE USO OPERACIONAL EM NYLON EMBORRACHADO, com manga longa, ajuste por elástico nos punhos, com refletivo próximo aos punhos com largura de 04 cm. Pala para ventilação: nas costas e na frente na altura do peito, tendo na sua parte inferior, orifícios que permitem saída e entrada de ar ventilando o interior da capa. Pala: terá uma faixa refletiva de 1,5 cm de largura em toda sua extensão. Bolsos: dois bolsos frontais embutidos, tendo acabamento por uma aba externa que impede a entrada de chuva, coberta por uma faixa refletiva de 04 cm. Capuz: terá ajuste por cordão de poliéster embutido sob gola ajustável por botão de pressão. Lapela: sobre				R\$ 190,00	R\$ 139,85	R\$ 177,93	3	R\$ 169,26



31	Capuz de segurança confeccionado em malha de fibra meta-aramida retardante a chamas, abas alongadas e abertura para olhos, tipo balaclava, com C.A.	R\$ 88,00	R\$ 9,76	R\$ 49,24	R\$ 108,00	R\$ 132,90	3	R\$ 109,63
32	Capuz de Segurança modelo touca árabe, confeccionado em tecido de poliéster e algodão resinado com polícoreto de vinila, abertura facial, ajustes em elástico na parte	R\$ 15,00	R\$ 9,76		R\$ 27,00	R\$ 13,00	4	R\$ 16,19
33	Cinta de proteção lombar confeccionada em tecido de poliéster com elástico de lycra, com 6 hastes de PVC flexíveis e faixas refletivas nas costas, fita antiderrapante interna, fechamento frontal por 2 velcros, suspensórios em material elástico lycra com ajustes pro meia argola de PVC.	R\$ 51,51	R\$ 32,37	R\$ 49,24			3	R\$ 44,37
34	Cinta ergonômica abdominal lombar com suspensório. Tamanho a definir do n.º M ao GG.	R\$ 67,00	R\$ 40,99	R\$ 37,50			3	R\$ 48,50
35	Cinturão de segurança tipo paraquedista/abdominal, confeccionado em fita primária em poliéster de 45mm e fita secundária em poliéster de 25mm. Com 6 pontos de engate, sendo 1 duplo peitoral em poliéster, 1 meia argola dorsal em aço e 2 meias argolas laterais de aço para posicionamento e 2 laços confeccionados em fita de poliéster para resgate em espaço confinado. Com 5 fivelas em aço sem pino para regulagem nas pernas, cintura e suspensório. Proteção em E.V.A. na lombar. Com Talabarte contra queda duplo e trava-queda deslizante. Com C.A. e selo de marcação do INMETRO".	R\$ 460,00			R\$ 350,90	R\$ 346,00	3	R\$ 385,63
36	Colete salva-vidas: colete salva-vidas homologado pela Marinha do Brasil, na cor laranja, tamanho P ao GG	R\$ 193,98	R\$ 154,87	R\$ 197,25			3	R\$ 182,03
37	Cone de PVC com faixas refletivas nas cores laranja e branca, base emborrachada. Medidas aprox.: 75cm (alt) x 40 cm (base quadrada). Cone empilhável, com fendas para inserção de fita zebreada/ corrente e adaptável a placa pronta. Peso mínimo 2 Kg.	R\$ 76,00	R\$ 79,00	R\$ 114,52			3	R\$ 89,84
38	Conjunto para aplicação de Agrotóxicos - Vestimenta de segurança de corpo inteiro, composto de calça tipo pijama com reforço de pvc nas pernas e cordão na cintura para ajustes; Blusa inteira com abertura no pescoço e gola alta; bone árabe com bico e pala no pescoço com velcro para fechamento; fabricado	R\$ 128,00	R\$ 119,00	R\$ 144,50			3	R\$ 130,50
39	Corda para rapel, 100 m; 12 mm	R\$ 484,90	R\$ 630,00	R\$ 360,00			3	R\$ 491,63
40	Cotoveleira articulada, fechamento em cinta de velcro. Cor: preta. Tam. Único. Embalagem: 01 par de cotoveleiras.	R\$ 140,00	R\$ 104,50	R\$ 110,80			3	R\$ 118,43

41	EXTINTOR DE 6KG 4A 40BC. - Capacidade extintora 4A 40BC; - 6 Kg; - O Equipamento deverá conter o Selo do INMETRO.	R\$ 280,00	R\$ 195,00	R\$ 274,00				3	R\$ 249,67
42	EXTINTOR DE 8KG 4A 40BC - Extintor de incendio ABC - capacidade extintora 4A 40BC - 8kg.O Equipamento devera conter o Selo do INMETRO.	R\$ 216,00	R\$ 188,52		R\$ 262,00	R\$ 275,00		4	R\$ 235,38
43	Fita adesiva antiderrapante em pvc, 5cm x 20m. Cor: amarela.	R\$ 46,75	R\$ 46,50		R\$ 63,72	R\$ 62,90	R\$ 82,98	5	R\$ 60,57
44	Fita adesiva para demarcação de solo, 5 cm x 30 m. Cor: amarela.	R\$ 17,50			R\$ 26,90	R\$ 44,92	R\$ 24,00	4	R\$ 28,33
45	Fita adesiva para demarcação de solo, 5 cm x 30 m. Cor: vermelha.	R\$ 26,10	R\$ 28,88	R\$ 25,50				3	R\$ 26,83
46	Fita Antiderrapante Para Escada Externa 30m X 50mm - Preta	R\$ 65,90	R\$ 61,75	R\$ 100,15	R\$ 71,97	R\$ 78,99	R\$ 114,97	6	R\$ 82,29
47	Fita Zebrada - preta/amarela - Rolo de 200m x 70mm	R\$ 10,62	R\$ 12,70	R\$ 12,05				3	R\$ 11,79
48	Joelheira articulada, fechamento em cinta de velcro, cor preta. Tam. Único. Embalagem: 01 par de joelheira.	R\$ 158,00	R\$ 111,15		R\$ 140,00	R\$ 129,97		4	R\$ 134,78
49	Lanterna 12 LEDS Recarregavel - Com 2 ajustes de luminosidade: 8 leds e 12 leds, bateria interna recarregavel, Bivolt (110/220V). Tamanho Mínimo: 25cm.	R\$ 46,08	R\$ 50,55	R\$ 71,23	R\$ 50,00			4	R\$ 54,47
50	Lanterna de cabeça, recarregável, classificação IP65, potência mínima de 3W, cinta elástica ajustável	R\$ 68,00	R\$ 52,78		R\$ 95,99	R\$ 51,90		4	R\$ 67,17
51	Lanterna de uso tático militar. Alta intensidade de luz (mínimo 15.000 Lumem). Corpo em alumínio aeronáutico. Botões de acionamento na capa de bateria. Foco regulável com diferentes modos de uso. O principal objetivo destas lanternas é fornecer suporte durante um uso tático/operacional para forças policiais e militares.	R\$ 608,47	R\$ 417,00		R\$ 1.027,11			3	R\$ 684,19
52	Lençol Isolante de Borracha para tensões até 1000V (1kV), Classe 0, Fixação por Velcro, o que evita o uso de pregadores e fixadores. Medida: 800mm x 330mm x 2mm. Com Inmetro.	R\$ 400,00			R\$ 303,07	R\$ 252,31		3	R\$ 318,46
53	Luva confeccionada em malha de algodão, revestida em látex, com palma corrugada e antiderrapante e punho em lona ou malha, com C.A. Tamanho a definir	R\$ 10,44	R\$ 9,16	R\$ 8,70				3	R\$ 9,43
54	Luva de Segurança confeccionada em látex natural com superfície externa antiderrapante na palma anatômica, com C.A.Tam. A definir - Cor preta	R\$ 9,25	R\$ 10,25	R\$ 8,99				3	R\$ 9,50
55	Luva PVC cano longo - Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão com banho em PVC, com acabamento áspero na palma, dorso e dedos. Cor verde, comprimento máximo 65 cm. Com C.A.	R\$ 61,00	R\$ 61,00	R\$ 57,80				3	R\$ 59,93
56	Luva de segurança confeccionada em PVC granulado com forro de algodão, palma áspera, cor verde com 45 cm. Com C.A.	R\$ 14,50	R\$ 14,00	R\$ 28,29				3	R\$ 18,93

57	Luva de segurança contra agentes térmicos (luva mitene 2 dedos). Ideal para manipulação em fornos de padaria. Apresentar o Certificado C.A.	R\$ 240,00	R\$ 170,83	R\$ 153,00			3	R\$ 187,94
58	Luva de segurança em malha de sudine, com revestimento de PVC na palma, dedos e punho, acabamento áspero. Tamanho 9,5.	R\$ 10,89	R\$ 18,80	R\$ 12,00			3	R\$ 13,90
59	Luva de segurança isolante de borracha, classe 00, tipo I, comprimento 14". apresentar o selo de marcação do Inmetro.	R\$ 231,00	R\$ 144,98	R\$ 155,25			3	R\$ 177,08
60	Luva de Segurança Malha de Aço	R\$ 298,00	R\$ 386,50	R\$ 360,00			3	R\$ 348,17
61	Luva de Segurança para operador de motosserra confeccionada em raspa, reforço interno nas pontas dos dedos em couro de raspa e dorso com punho em couro de raspa. Apresentar o certificado de origem da matéria prima.	R\$ 47,23			R\$ 43,72	R\$ 59,00	3	R\$ 49,98
62	Luva de segurança em fio de algodão e poliéster mesclado, pigmetos em PVC na face palmar, acabamento em overlocke, tricotada em fios de algodão e poliéster mesclado, pigmentos em PVC na face palmar, acabamento em overlocke.	R\$ 3,39	R\$ 3,13	R\$ 4,00			3	R\$ 3,51
63	Luva de Segurança Tricotada em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno, com revestimento em borracha nitrílica na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos; punho em náilon com acabamento em overlocke. Tamanho a definir.	R\$ 22,00	R\$ 18,61		R\$ 16,50	R\$ 22,94	5	R\$ 20,55
64	Luva de Vaqueta com punho de raspa de 20 cm, confeccionada em vaqueta integral, modelo soldador, com reforço na palma, com punho em 20 cm confeccionado em raspa. Possui elástico de ajuste no dorso. Com C.A.	R\$ 30,00	R\$ 41,57	R\$ 36,21			3	R\$ 35,93
65	Luva descartável anatômica, com látex natural, sem talco, aprovadas pelo Ministério do Trabalho apresentar C.A.). Ideal para manipulação de alimentos. Caixa com 50 pares. P ao G	R\$ 19,90	R\$ 22,50	R\$ 20,52			3	R\$ 20,97
66	Luva doméstica forrada, látex natural, revestida internamente com flocos de algodão, cor amarela, tamanho a definir do nº p ao GG e gráfico que identifique o tamanho	R\$ 7,99	R\$ 7,99	R\$ 10,00			3	R\$ 8,66
67	Luva nitrílica, cano longo, sem forro, comprimento 50 cm, Tamanho a definir, com C.A.	R\$ 20,91	R\$ 23,75	R\$ 22,33			3	R\$ 22,33
68	Luva plástica descartável transparente. Ambidestra. Tamanho único. Ideal para manipulação de alimentos. Caixa com 100 unidades.	R\$ 10,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 10,99		4	R\$ 9,75
69	Luva raspa de couro cano LONGO Tamanho a definir Com C.A	R\$ 30,00	R\$ 22,87	R\$ 35,68			3	R\$ 29,52
70	Luvax de látex para procedimentos não cirúrgicos. Tamanho a definir	R\$ 20,00	R\$ 24,15	R\$ 22,43			3	R\$ 22,19

71	Luvax Manuseio Animais Couro 23.6 Polegadas, Para Agarrar Réptil, Puncture & Scratch Resistant, Prova Mordida Para Gato Dog Falcon etc.	R\$ 254,14	R\$ 204,21	R\$ 224,14			3	R\$ 227,50
72	Macacão de segurança confeccionado em tecido laminado microporoso, capuz, fecho frontal em zíper de duas vias, lacos nos polegares, elástico na metade da cintura, pulsos e tornozelos.	R\$ 13,65	R\$ 22,09	R\$ 29,21			3	R\$ 21,65
73	Macacão de Segurança para apicultura, confeccionado em tecido de Poliamida/Algodão; Tratamento Antiaderente; com ou sem capuz integrado ajustável no pescoço com fechamento; abertura frontal com	R\$ 241,00	R\$ 250,00	R\$ 227,50			3	R\$ 239,50
74	Manguito térmico produzido em Poliéster e Elastano, Dry fit, elástico nas extremidades, cor preta, com proteção solar certificada FPU50+ dos	R\$ 16,00	R\$ 28,00	R\$ 27,90			3	R\$ 23,97
75	Mascara descartável com elástico, forro triplo, cor branca, com retenção bacteriológica filtro maior ou igual a 95%, BFI, caixa com 50 unidades	R\$ 14,00	R\$ 18,00	R\$ 11,43			3	R\$ 14,48
76	Mochila costal flexível para transporte de água e combate a incêndios, confeccionada em manta de PVC repelente a chamas, cor amarela e soldada eletronicamente. Tanque ergonômico, com capacidade total de 21 litros, alça dupla, com posicionamento do bocal de abastecimento na horizontal. Bocal de enchimento com 110 mm de diâmetro e tampa plástica rígida, com rosca, válvula e cordel de segurança. Com tirantes internos de quebra ondas. Duplo reforço na base do tanque. Engate rápido metálico com válvula de corte de fluxo; Mangueira de borracha com trama de poliéster. Bomba de pistão metálica com manopla dupla e grampo de fixação da bomba. Bico regulável de latão com capa plástica protetora para jato pleno de até 12 metros e jato pulverizado de até 3 metros. Correias de sustentação com ombreiras almofadadas e fivelas metálicas reguláveis. Peso líquido aproximado 3,3 kg.	R\$ 1.020,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.199,00			3	R\$ 1.186,00
77	Mosqueteão de escalada 25 kn. Diâmetro: 6 cm, Comprimento: 10,8 cm, Peso: 126 g. Material do mosqueteão: Aço-liga. Trava de segurança: Trava de parafuso. Abertura do gatilho: 1,7 cm. Carga de ruptura: 25 kN. Resistência de eixo principal: 25 kN. Resistência de eixo menor: 7 kN. Resistência com gatilho aberto: 8 kN	R\$ 35,00	R\$ 33,50	R\$ 28,70			3	R\$ 32,40
78	Óculos de Proteção - Óculos de proteção para condições extremas. Resistente à temperaturas entre -5°C à 55°C. Fabricado com material não propagador de chamas. Visor composto por duas lentes, uma em acetato (parte interna) anti-embaçante e não reage à substâncias	R\$ 380,00	R\$ 179,00	R\$ 289,00			3	R\$ 282,67

89	Respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial com 4 pontos de fixação com elásticos para ajuste. Acompanha 1 filtro combinado VO/GA. Com C.A.	R\$ 62,50			R\$ 42,33	R\$ 123,92		3	R\$ 76,25
90	Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial Classe "S" PFF2, confeccionado em TNT, dobrável, com carvão ativado e válvula lateral, formato dobrável. Cor preta. Com C.A.	R\$ 1,85	R\$ 3,00	R\$ 4,13				3	R\$ 2,99
91	Roupa para mordida de cachorro, macacão anti-mordida para mordida de cachorro de camada dupla, roupas de proteção para treinamento de cães ao ar livre, macacão anti-mordida de cobra, mordida anti-rasgo. Material: Juta Premium, Peso: 12 kg/26,4 lbs, Tamanho: Adequado para pessoas com altura de 165-185cm/64,9-72,8 polegadas.	R\$ 3.071,12			R\$ 2.784,99	R\$ 3.294,00	R\$ 5.113,09	4	R\$ 3.565,80
92	Sapato feminino antiderrapante cozinha NR32 calçado para proteção dos pés contra umidades, agentes abrasivos e escoriantes. Cor: Preto, Tamanho: A definir.	R\$ 88,00	R\$ 99,00		R\$ 119,40	R\$ 132,90		4	R\$ 109,83
93	Sapato ocupacional impermeável - todo polimérico, antiderrapante "super grip", para ser usado em pisos lisos, que estejam molhados e engordurados ao mesmo tempo, com solado de borracha vulcanizado. Livre de ftalatos e de látex. Conforme ABNT NBR ISO 20344, 20345 e 20346. Cor: branco. Tamanho a definir, do N° 33 ao 44. (Par)	R\$ 70,00	R\$ 92,90	R\$ 75,29				3	R\$ 79,40
94	Suporte para extintor tripé de solo - confeccionado em arame com espessura de 7,3mm, banho de níquel e pintura vermelha, ponteiros de borracha para maior segurança e proteção para riscos em piso de chão	R\$ 25,00			R\$ 37,42	R\$ 42,90		3	R\$ 35,11
95	Trava quedas para corda de 12mm 25 kn com extensor e mosquetão oval.	R\$ 130,00	R\$ 159,57		R\$ 144,00	R\$ 161,40		4	R\$ 148,74