



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo administrativo nº: **35.045/2025**

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente processo de Registro de Preços tem como objetivo viabilizar a futura e eventual aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e uniformes padronizados, destinados aos servidores das diversas Secretarias Municipais de Sapucaia do Sul.

Os itens destinam-se ao atendimento das necessidades operacionais e institucionais da Administração Municipal, considerando que muitos servidores desempenham atividades internas e externas, com exposição a riscos físicos, químicos, biológicos, mecânicos e ambientais, bem como funções que exigem identificação visual adequada e padronização institucional.

A aquisição de EPIs é essencial para a prevenção de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, em conformidade com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, especialmente a NR-06, que impõe ao empregador a obrigação de fornecer gratuitamente equipamentos adequados aos riscos, em perfeito estado de conservação e funcionamento. Já os uniformes padronizados contribuem para a identificação dos agentes públicos, promovendo organização, segurança, credibilidade institucional e melhor atendimento à população.

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme previsto no art. 82 da lei nº 14.133/2021, justifica-se em razão da demanda contínua, variável e imprevisível por tais itens, decorrente do desgaste natural dos materiais, da necessidade de reposições periódicas e da admissão de novos servidores. Essa modalidade permite maior flexibilidade, economicidade, padronização dos itens e racionalização dos processos de aquisição, evitando a realização de licitações repetidas para demandas pontuais.

O procedimento está em consonância com os princípios que regem a Administração Pública, nos termos do art. 37 da Constituição Federal, assegurando legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e uniformidade no fornecimento dos bens.

Descrição detalhada dos itens:

Item	Descrição	Quant.
------	-----------	--------



01	<p>PROTETOR SOLAR FPS 30 1000 ML. Oferece máxima proteção à pele contra os efeitos nocivos de radiação solar, ajudando a prevenir as queimaduras solares. A pele, considerada o maior órgão do corpo humano, exerce um importante papel mediador entre o organismo e o meio externo, mas quando exposta a um ambiente agressivo, sofrerá modificações que colocam em risco a saúde do indivíduo. Utilização para todos os servidores que desempenham suas atividades nas vias do município, tais como as equipes de limpeza, saneamento, entre outros.</p>	400
02	<p>CAPA DE CHUVA</p> <p>Capa impermeável, confeccionada em tecido sintético emborrachado, com 31 fios/cm na trama e 42 fios/cm no urdume. Cor: verde na parte de cima e azul marinho na parte de baixo, com Brasão do município ao lado esquerdo do peito, logotipo do SUAS ao lado direito do peito e com escrita nas costas "Prefeitura Sapucaia do Sul" e logo abaixo, Secretaria Municipal de Proteção e Desenvolvimento Social.</p> <p>OBSERVAÇÃO: 03 capas acompanham crachá de identificação.</p> <p>O fechamento da capa deverá ser através de overlock de cinco fios e as costuras pespontadas em máquina reta simples. Este zíper deverá ser protegido por vista fechada também em zíper, montada no sentido contrário ao do fechamento da capa. Capuz fixo. Deverá ter dois ilhoses em ferro niquelado, nas extremidades do cordão deverá possuir reguladores e terminais de PVC que permitam o ajuste do capuz a cabeça do usuário. Punhos regulados em elástico, para melhor ajuste da manga ao punho do usuário. A capa deve possuir sistema de ventilação (frontal e dorsal) na altura do tórax.</p> <p>Logotipo: Logomarca em serigrafia frente, costas e mangas.</p> <p>Processo de impermeabilização: O processo de impermeabilização deverá ser da seguinte forma: As costuras deverão ser impermeabilizadas internamente através de</p>	400



	<p>processo de selagem por termofusão, através da união de duas camadas de tecido por meio de um filme termofusível isolando completamente as possíveis infiltrações de umidade, também sendo de extrema flexibilidade não comprometendo a impermeabilidade do EPI.</p> <p>Etiquetagem: As peças deverão receber etiquetas fixadas no centro do degolo na parte traseira com identificação da confecção, de tamanho da peça e outras recomendações úteis.</p> <p>Faixas refletivas: As faixas refletivas deverão ter 50 mm de largura e serem costuradas e impermeabilizadas, conforme segue: No tórax em toda a sua extensão (frente e costas) e nas mangas. O material refletivo deverá ser preferencialmente marca 3M ou similar na qualidade, e durante a vida útil da roupa em que estiver aplicada, deverá ser leve e flexível e possuir elevado brilho retro refletivo noturno e com aparência diurna na cor prata metálica, com superfície resistente. Capa de chuva com aprovação para proteção do tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água e de precipitação pluviométrica.</p> <p>Tamanhos P,M,G,GG,EXG,e EXGG (conforme necessidade).</p> <p>Certificadod eAprovação (CA) vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
03	<p>JAQUETA</p> <p>Jaqueta em nylon capa preta com zíper, forro matelacê, fio 80 modelo parca, com capuz removível, com bordado no peito esquerdo, brasão da prefeitura (tamanho 10x10cm) e nas costas arte com até 6 letras maiúscula, impermeável, sem elástico na cintura, 3 bolsos (1 interno e 2 bolsos faca) grade de tamanhos (P, M, G, GG, EXG ,EXGG).</p>	1000
04	<p>BOTA</p> <p>Bota de segurança PVC preta cano longo 34 cm, tipo impermeável, de uso profissional com forro em poliéster, injetada em uma só peça, com fechamento superior em polaina com atacador para ajuste. Grade de tamanhos (35 ao 46) solado de ótima aderência e estabilidade, altamente resistente</p>	1000



	<p>a fungos, bactérias, ambientes refrigerados, ácidos, óleos, solventes, graxas e hidrocarbonetos em geral.</p> <p>Bota de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça com fechamento superior. Produto desenvolvido com solado de ótima aderência e estabilidade, altamente resistente a fungos, bactérias, ambientes refrigerados, ácidos, óleos, solventes, graxas e hidrocarbonetos em geral.</p> <p>Atividades com produtos químicos em geral, onde se exija alto desempenho do produto. EX: Construção civil, saneamento básico, entre outras atividades desenvolvidas pela Secretaria.</p> <p>Grade de tamanhos será escolhida posteriormente conforme necessidade da Secretaria. Aprovado para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso altamente resistente a fungos, bactérias, água, ácidos, óleos, solventes, graxas e hidrocarbonetos em geral. Certificado de Aprovação (CA) vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
--	---	--

05	<p>COLETE: Colete em tecido rip stop verde e azul marinho composição 70% poliéster 30% algodão (reforço de trama e urdume a zero e noventa graus formando quadriculado de retenção de rasgos). Os fios com trama NE 30/2 e construção do rip stop 1 fio a cada 7mm na trama de urdume, sendo fio de rip stop de poliéster 280DTEX de alta tenacidade gramatura de 225 GM² aplicação na parte externa na altura do tórax em toda sua circunferência faixa de fita refletiva de 5 (cinco) centímetros de largura na cor prata e também nos ombros, fechamento por zíper dentado marinho na cintura até o degolo; possui 2 bolsos laterais fechados por zíper de 17 cm e dois bolsos horizontais na altura do peito de 15 cm de comprimento a faixa refletiva divide as cores verde e marinho sendo o marinho na parte inferior e o verde na parte na parte superior ; costas em tecido rip stop azul marinho colete internamente será revestido de uma tela fina de</p>	1000
----	--	------





	<p>poliéster marinho para acabamento e ventilação do mesmo.</p> <p>OBSERVAÇÃO: 03 coletes acompanham crachá de identificação;</p> <p>Bordade no peito lado esquerdo: Brasão RS</p> <p>Bordado no peito lado direito: de acordo com a Secretaria solicitante</p> <p>Bordado costas: Brasão da Prefeitura</p>	
06	<p>CAMISETA:Camiseta personalizada: manga curta, tamanhos e cores variadas conforme solicitação da secretaria requisitante, malha anti pilling (retarda o aparecimento de bolinhas)</p> <p>composição: 65%poliéster e 35% viscose.</p>	8000
07	<p>AVENTAL DE SEGURANÇA INDUSTRIAL: Confeccionado em raspa natural de couro bovino, sem emenda com medidas de 120cm x60cm, que propicie segurança, resistência e conforto. Deve conter fechamento em tiras do mesmo material para amarração nas costas e pescoço. Produzido em raspa natural de couro bovino, o avental em raspa deve garantir proteção completa contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos, evitando queimaduras e lesões causadas por faíscas e respingos metálicos. Certificado de Aprovação (CA) vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega</p> <p>caso aplicável e validade no objeto.</p>	11
08	<p>PROTETOR FACIAL ACOPLADO AO CAPACETE DE PROTEÇÃO:</p> <p>Protetor facial para uso com capacete de segurança constituído de suporte confeccionado em PEAD, visor confeccionado em policarbonato incolor. Suporte frontal em polímero de alta densidade na cor preta, resistente e robusto, acoplado ao capacete de</p> <p>segurança. Sistema de fixação com articulações laterais ajustáveis, que permitem levantamento ou abaixamento do visor, de acordo com a necessidade do usuário. O visor deve ter as seguintes dimensões: entre 20 e 35 cm de altura para assim cobrir todo o rosto até parte do pescoço, 30 e 35 cm, com largura, com curvatura anatômica que se adapta ao formato do</p>	11



	<p>rosto para cobertura lateral eficiente, fixado ao suporte por meio de cinco pinos plásticos presos, onde este arco é fixado a duas hastes plásticas presas em dispositivo de plástico preto, que, por sua vez, é encaixado nas fendas laterais do casco do capacete de segurança padrão universal. Certificado de Aprovação (CA) vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6, meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
09	<p>CAMISA EM BRIM LEVE AZUL ROYAL, abertura frontal com botão, com dois bolsos frontais, manga longa, com brasão serigrafado no bolso frontal (tamanho 10x10cm) e nas costas (arte com até seis letras maiúsculas tamanho 10x30cm) nas costas. Grade de tamanhos (P, M, G, GG, EXG, EXGG).</p>	500
10	<p>SAPATO ELÁSTICO CANO CURTO:</p> <p>Sapato de segurança, na cor preta, confeccionado em couro vaqueta integral com estampa relax. Equipado com elástico nas laterais para ajuste prático, com biqueira de Composite e palmilha interna removível em EVA com tratamento antimicrobiano. Ideal para ambientes de trabalho com riscos de queda de itens escoriantes, proporcionando uniformidade, proteção e conforto ao usuário. Proteção dos pés do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes, solado resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de glicerol (SRC), absorção de energia na área do salto (E), com solado resistente ao óleo combustível (FO). Solado borracha Nitrílica. Grade de tamanhos do (35 ao 46). Certificado de Aprovação (CA) vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	600



11	<p>BOTINA ELÁSTICO CANO CURTO:</p> <p>Botina de segurança, na cor preta, confeccionado em couro vaqueta integral com estampa relax. Equipado com elástico nas laterais para ajuste prático, com biqueira de Composite e palmilha interna removível em EVA com tratamento antimicrobiano. Ideal para ambientes de trabalho com riscos de queda de itens escoriantes, proporcionando uniformidade, proteção e conforto ao usuário. Proteção dos pés do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes, solado resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução detergente e piso de aço com solução de glicerol (SRC), absorção de energia na área do salto (E), com solado resistente ao óleo combustível (FO). Solado Borracha Nitrílica grade de tamanhos do (35 ao 46). Certificado de Aprovação (CA) vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto</p>	200
12	<p>LUVA BORRACHA NITRÍLICA – 36 cm</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, clorada, sem revestimento interno, antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos.</p> <p>Espessura mínima 0,38 mm, comprimento mínimo 33 cm.</p> <p>Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, cortantes, perfurantes e contra agentes químicos álcoois primários, compostos de nitrila, hidrocarbonetos aromáticos, hidrocarbonetos saturados, bases inorgânicas, ácidos orgânicos, bases orgânicas, peróxidos e aldeídos.</p> <p>Tamanho: 7 (P), 8 (M), 9 (G), 10 (GG).</p> <p>Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	300



13	<p>LUVA BORRACHA NITRÍLICA – 60 CM:</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha natural, sem revestimento interno antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos. Luva para proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes e cortantes contra agentes térmicos (calor de contato), contra agentes químicos álcoois primários, enxofres contendo compostos orgânicos, ácidos minerais inorgânicos, ácidos orgânicos, bases orgânicas, contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra agentes biológicos. Tamanhos; 8 (M), 9 (G), 10 (GG). Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	300
14	<p>LUVA NITRÍLICA SEM FORRO VERDE CA 1634 PALMA ANTIADERENTE TAMANHO G.</p> <p>Luva nitrílica sem forro Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílico, antiderrapante na palma e nos dedos, sem talco, acabamento antiderrapante na palma, dorso e dedos, punho reto e 33 cm de comprimento, ideal para atividades que exigem imersão do antebraço. Manuseio de produtos químicos, alimentícios, agrícolas, óleos higienização serviços gerais e saneamento básico. Tamanhos: (M) médio, (G) grande e (GG) xg. Com certificado de Aprovação - CA – válido por, no mínimo, 6 meses).</p>	200
15	<p>LUVA RASPA FATIADA 7 CM CA 28910 TAMANHO G Luva de Raspa – Punhos: 7 cm</p> <p>Luva de segurança confeccionada em raspa, 5 dedos, reforço na palma e dedos, tira de reforço entre o polegar e indicador, proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante e metais fundidos). Punho de 7 cm.</p> <p>Tamanho: 9. (Com certificado de Aprovação – CA – Válido por, no mínimo, 6 meses).</p>	150



16	<p>LUVA DE RASPA COURO COM PUNHO 15 CM SEM REFORÇO, 5 DEDOS TAMANHO G</p> <p>Luva de Raspa: 15 cm</p> <p>Luva de segurança confeccionada em raspa, 5 dedos, reforço na palma e dedos. Tira de reforço entre o polegar e indicador, proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante e metais fundidos). Punho de 15 cm.</p> <p>Tamanho:9. (Com Certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6 meses).</p>	300
17	<p>LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX - Luva descartável fabricada em látex nitrílico, espessura mínima 0,09 mm, comprimento mínimo 25 cm, sem pó/amido, palma lisa, modelo ambidestra, não estéril, uso único. Atender a Norma Técnica ISSO 11193/2015.Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos. Tamanhos: 7 (P), 8(M), 9(G), 10 (GG). Embalagem com 100 unidades, caso a quantidade inferior deve ser complementada. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a</p> <p>validade o objeto.</p>	2000
18	<p>LUVA DE SUPORTE TÊXTIL E REVESTIMENTO EM POLIURETANO</p> <p>Luva de proteção contra agentes mecânicos, luva de segurança tricotado em fios de poliamida (náilon); sem revestimento interno, recoberta de poliuretano na palma e dedos; dorso descoberto; punho tricotado com elástico.</p> <p>Tamanho P, M, G. Certificado de Aprovação (CA) vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	2000
19	<p>REPELENTE LÍQUIDO 200 ml. Para proteção contra insetos.</p>	500



20	<p>CORDA SEMI ESTÁTICA</p> <p>Corda semi estática 11 mm, tendo como composição alma em poliamida (PA) – 64% e capa de poliéster (PES) – 36%, produzida conforme Norma NBR 15986/2011.) Obs: unidade de medida para fornecimento – Metro.</p>	2000
21	<p>LUVA CIRURGICA EM LATEX NATURAL, ANATÔMICA, ESPESSURA TAMANHOS MÉDIA, TAMANHO G. LUVA PARA PROCEDIMENTO CIRÚRGICO, ESTÉRIL</p> <p>Luva para procedimento cirúrgico, estéril, texturizada /lisa, formato anatômico, lubrificada com pó- absorvível. Embalagem tipo “dispenser box” contendo 50 unidades. Tamanho: 6,5,7,0,7,5,8,0;8,5 e 9,0. (Com Certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6 meses).</p>	2000
22	<p>LUVA DE SEGURANÇA:</p> <p>LUVA DE SEGURANÇA COM ISOLAMENTO ELÉTRICO CLASSE 1</p> <p>Luva de segurança com isolamento elétrico fabricada em borracha natural, cor preta, 10KV, tipo II, Classe 1. Este equipamento deverá apresentar o selo de marcação do INMETRO. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra choque elétrico. Tamanhos 8; 8½, 9; 9½, 10; 10½; 11;11½/12.Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	10
23	<p>LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS PARA SOBREPOR LUVA ISOLANTE DE BORRACHA: Luva de segurança,</p> <p>cinco dedos, com palma e dorso confeccionados em couro tipo vaqueta, possui reforço interno na costura do dedo polegar com a palma e externo no punho protetor de artéria. Possui tira e fivela para ajuste no dorso, punho em raspa com acabamento em material têxtil</p> <p>na borda. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra</p>	10



	<p>agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.</p> <p>Tamanhos 9,10 e 11. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
24	<p>LUVA DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS</p> <p>Luva para proteção contra agentes abrasivos , escoriantes, cortantes e perfurantes, confeccionada em fibras sintéticas (poliéster), sem revestimento interno; recoberta de poliuretano (PU) na palma e nos dedos, dorso descoberto; punho tricotado com elástico.</p>	2000
25	<p>Caneta detectora de energia teste tensão portátil AC 90 a 1000 Volts. Detecta tensão por indução eletromagnética (Não precisa encostar-se ao cabo NU) só por aproximação ele acusa a tensão no cabo.</p> <p>Funcionamento e detecção em 110, 127, 220, 440 e 760 Volts, parâmetros de 90 a 1000 Volts. Funcionamento com 2 Pilhas AAA.</p>	100
26	<p>VESTIMENTA TIPO AVENTAL: Avental de segurança confeccionado em bagum, laminado de PVC (policloreto de vinila), acoplado ao tecido de poliéster, com tiras do mesmo material para ajuste na altura da cintura e do pescoço.</p> <p>Aprovado para proteção do tronco do usuário contra risco de origem química (agrotóxicos). O EPI, após um ciclo de 50 lavagens deve obter o nível de proteção igual ou superior a “C3” para a ISO 27065:2017, ou nível de proteção equivalente a normas técnicas aplicáveis. Tamanhos P, M, G-Padrão, GG e EXG. Cor amarela. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	60
27	<p>PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA</p> <p>Protetor auditivo auricular, tipo concha, constituído por dois abafadores em forma de concha montados sinteticamente nas</p>	35



	<p>extremidade de uma haste -suporte ajustável, em forma de arco adaptável à cabeça humana. Concha com abafadores acolchoados, regulagem de altura das conchas. Arco em aço inoxidável, resistente e com memória para um perfeito ajuste dos abafadores ao ouvido. Sistema de ancoragem das conchas em dois pontos laterais que equilibram a pressão na orelha e permitem o ajuste preciso da altura e ângulo. Aprovado para proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão com atenuação mínima de 22db (NRRsf).</p> <p>Certificado de Aprovação vigente (Com Certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo 6 meses).</p>	
28	<p>RESPIRADOR DESCARTÁVEL PFF2 COM VÁLVULA E CARVÃO</p> <p>ATIVADO: Respirador purificado de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas PFF2, classe S, confeccionado em quatro camadas, sendo: camada externa de fibra sintética de polipropileno; camada meio de fibras sintética estrutural com carvão ativo; camada filtrante de fibra sintética com tratamento eletrostático, camada interna de fibra sintética de contato facial. Com tirante de cabeça de elástico para sustentação da peça facial, tira metálica para ajuste sobre o septo nasal e válvula de exalação. Respirador descartável tipo dobrável deve apresentar o selo de marcação do INMETRO. Aprovado para proteção das vias respiratórias do usuário contra poeiras, névoas e fumos (PFF2). Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto. UNIDADE.</p>	100
29	<p>CAPACETE DE SEGURANÇA: Capacete de segurança para uso na indústria, tipo II (aba frontal), classe B com as suspensões com jugular em tecido sintético ajustável e com queixeira. Casco branco em polietileno de alta densidade, suspensão montada em quatro pontos com ajuste por catraca. Deve apresentar o selo de marcação do INMETRO. Aprovado para proteção da cabeça do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio e contra choque elétrico.</p> <p>Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no</p>	50



	máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.	
--	--	--

30	<p>RESPIRADOR DESCARTÁVEL N95 – PFF2:</p> <p>Respirador purificador de ar para uso hospitalar tipo peça semifacial filtrante para partículas PFF2, classe S, sem válvula de exalação, confeccionada em quatro camadas, sendo: camada externa de fibra sintética de polipropileno; camada meio de fibra sintética estrutural;</p> <p>camada filtrante de fibra sintética com tratamento eletrostático, camada interna de fibra sintética de contato facial. Com tirantes de cabeça de elástico para sustentação da peça facial e tira metálica para ajuste sobre o septo nasal. Respirador descartável tipo dobrável l deve apresentar o selo de marcação do INMETRO. Aprovado para proteção das vias respiratórias do usuário contra poeiras, névoas e fumos (PFF2). Com registro na ANVISA. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto. UNIDADE.</p>	100
31	<p>CONJUNTO RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA FACIAL INTEIRA COM FILTRO COMBINADO P3, VAPORRES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS: Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira confeccionada de silicone ou de neopreme, com visor panorâmico de material rígido transparente, fixado ao corpo da máscara por um aro metálico ou de plástico ABS por parafusos. Na parte centro inferior do corpo da máscara uma abertura para o encaixe de um suporte para válvula de exalação dispositiva de plástico rígido, preso à peça por abraçadeira, diagrama de voz, uma válvula de inalação presa na parte traseira do suporte, onde é rosqueado o filtro combinado, e uma mascarilha interna. Os tirantes de cabeça com cinco pontos de apoio, presos na borda por fivelas de material plástico com presilhas de material metálico para ajuste rápido. Aprovado para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, e contra</p>	40





	<p>vapores orgânicos e gases ácidos.</p> <p>Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto. Filtro combinado P3, vapores orgânicos e gases ácidos Filtro para partículas (P3) com elemento filtrante composto por microfibras de polipropileno tratadas eletrostaticamente, combinado com filtro químico com elemento filtrante o carvão ativado para vapores orgânicos e gases ácidos para respirador facial inteira. Data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
32	<p>Conjunto respirador purificador de ar tipo peça semifacial com filtros combinados P2. Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, com corpo que conjuga um suporte de material plástico rígido cinza claro, na parte centro inferior e o restante da peça facial em elastômero termoplástico na cor azul acinzentada. A parte frontal da peça, de plástico rígido cinza claro, possui 02 dispositivos, um dispositivo localizado em sua parte central, dotado de uma válvula de inalação em sua parte traseira e de bocal com rosca interna e anel de vedação em sua parte dianteira, para fixação dos filtros; e outro dispositivo em sua parte centro inferior, dotado de uma válvula de exalação em sua parte dianteira. As peças possuem 01 de material plástico rígido cinza claro, fixado por encaixe no local do dispositivo central. Este suporte possui um prolongamento em sua parte inferior, que funciona como tampa da válvula de exalação e 02 (duas) hastes localizadas na parte superior de suas laterais, uma de cada lado, por onde passam as pontas de um tirante elástico duplo regulável, dotado de 01 suporte para cabeça confeccionado em material plástico cinza claro. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	40
33	<p>FILTRO COMBINADO TIPO 9000 A2B2P3 CÓDIGO 514850: Filtro para partículas com elemento filtrante composto por microfibras</p>	70



	de polipropileno tratadas eletrostaticamente, combinado com filtro químico com elemento filtrante o carvão ativado para vapores orgânicos e gases ácidos para máscara facial. Código do Filtro combinado tipo 9000 A2B2P3 514850. Data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.	
34	FILTRO COMBINADO TIPO 420A1B1P3 CÓDIGO 514847: Filtro para partículas com elemento filtrante composto por microfibras de polipropileno tratadas eletrostaticamente, combinado com filtro químico com elemento filtrante o carvão ativado para vapores orgânicos e gases ácidos para máscara semifacial. Código do Filtro combinado tipo 420 A1B1P3 514847. Data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.	70
35	LUVA DE MALHA COM REVESTIMENTO NITRÍLICO: Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão, revestida em banho nitrílico na palma e no dorso, punho de malha. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (calor de contato) e contra agentes químicos (álcoois primários, hidrocarbonetos saturados, bases inorgânicas, ácidos minerais inorgânicos e bases orgânicas). Tamanho: 8(M), 9(G) e 10(EG). Certificado de Aprovação	60
36	LUVA DE MALHA COM REVESTIMENTO LÁTEX: Luva de segurança confeccionada em malha de algodão, com revestimento antiderrapante em látex natural na palma, face palmar e dorsal dos dedos, acabamento corrugado, punho em malha elástica. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes cortantes, perfurantes e contra agentes térmicos (calor de contato) Tamanho:8 (M), 9 (G) e 10 (EG). Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter	60



	no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.	
37	<p>CONE PARA SINALIZAÇÃO: Cone para sinalização viária</p> <p>Fabricado em material de características flexíveis, inquebrável, resistente às intempéries e ter estabilidade quando exposto ao calor, ação de ventos, sem sofre deformações visuais e significativas e deslocamento do posicionamento inicial. Deve ter acabamento isento de defeitos superficiais, rebarbas ou bordas cortantes. Não deve causar danos aos veículos quando abalroado. Deve ser constituído de uma peça única. Cor predominante deve ser laranja com duas faixas reto- refletivas e atender às exigências da Norma ABNT NBR 15.071. Data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	100
38	<p>TELA DE PROTEÇÃO LARANJA E BRANCA:</p> <p>Tela de proteção bicolor laranja e branca, produzida em polietileno alta densidade e com aditivo anti UV, com abertura máxima na malha de 0,4 x 0,6 mm, gramatura mínima de 0,027 g/m2, que impeça a passagem de fragmentos e ferramentas. Largura 1,20 m, comprimento 50 m. Data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	100
39	<p>BALIZADOR MÓVEL 1,20m PARA TAPUME E CERQUITE:</p> <p>Balizador móvel para tapume e cerquite fabricado em polietileno, com 1,20 m de altura e aproximadamente 10 cm de comprimento e largura, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com ganchos resistentes para encaixe de tela tapume ou cerquite. Deve ter adesivos refletivos, no mínimo, em dois lados da peça. Cor predominante</p>	100
40	Boné preto com brasão da prefeitura, serigrafado.	500



41	Camisa polo feminina, tecido piquet 50% algodão e 50% poliéster na cor azul marinho com gola e 2 botões – modelo feminino- brasão bordado da Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul (tamanho 10x10cm) na altura do peito do lado esquerdo de quem veste.	1500
42	Camisa polo masculina, tecido piquet 50% algodão e 50% poliéster na cor azul marinho com gola e 2 botões – modelo masculino - brasão bordado da Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul (tamanho 10x10cm) na altura do peito do lado esquerdo de quem veste de tamanho (P ao XG).	350
43	Colete em oxford, fechamento frontal com zíper, com 02 (dois) bolsos inferiores externos e 02 (dois) bolsos internos com tampa e velcro, sem gola e com 01 (um) bolso superior, grade de tamanhos -P, M, G, GG, EXG, EXGG. O acabamento deverá ser com costuras duplas reforçadas em linha de nylon da mesma cor do tecido, não deverá encolher , ficar retorcido ou desbotar após sucessivas lavagens as costuras devem ser planas para evitar enrugamentos no decorrer do uso das lavagens, devem ser contínuas e sem desvios, com logotipo do município e informações da secretaria, bordados no bolso superior, com serigrafia nas costas .Arte e modelo a ser fornecidos pelas Secretarias municipais, necessário apresentar prova antes de cada confecção, etiqueta deverá ser de pano costurada internamente contendo as letras perfeitamente legíveis e identificação do fabricante, o número do tamanho, identificação das fibras e o código e cuidados para conservação de artigos têxteis conforme regulamento técnico de etiquetagem de produtos têxteis - INMETRO deverá ser acondicionado em saco plástico individualmente, contendo identificação de sua numeração na parte externa da embalagem.	100
44	Jardineira com botas acopladas. Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em	100



	<p>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. Com resistência mecânica que tenha proteção do tronco e membros inferiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química.</p> <p>Certificado de Aprovação vigente, (Com certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6 meses)</p> <p>OBS: grade de tamanhos (P, M, G, GG, EXG, EXGG), Grade de tamanhos botas (35 ao 46).</p>	
45	<p>CAPA DE CHUVA EM PVC TIPO MORCEGO:</p> <p>Vestimenta tipo capa de segurança modelo morcego, sem mangas, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC com forro de poliéster resistente, capuz conjugado, fechamento frontal de botões de pressão e costura através de solda eletrônica, proteção do tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água e de precipitação pluviométrica. Normas atendidas :BS 3546: 1974 e BS Em 343:2019. Tamanhos, G, GG, EXG e EXGG. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável e validade no objeto.</p>	50
46	<p>CONJUNTO DE CHUVA LARANJA COM REFLETIVO:</p> <p>Conjunto de Segurança Impermeável (calça e jaqueta), na cor laranja, com faixas refletivas para profissionais que atuam em áreas externas, para situações com exposição à chuva, neblina ou baixa iluminação. Deve ser produzido em nylon emborrachado, oferecendo alta resistência à água, rasgos e desgaste, possui faixas refletivas de 50 mm (conforme NBR 15292) garantindo visibilidade em condições adversas.</p> <p>Tamanhos: G, GG, EG, EXGG</p> <p>Deve possuir:</p> <p>Calça de segurança confeccionada em nylon emborrachado com parte externa em poliamida e a parte interna revestida em</p>	100



	<p>policloreto de vinila (PVC), elástico e cordão de nylon na cintura para ajustes, costuras seladas por processo termoeletrônico, faixas refletivas na circunferência das pernas (conforme NBR 15292), corte reto para facilitar o uso sobre calçados de segurança.</p> <p>Jaqueta de segurança confeccionada em nylon emborrachado com a parte externa em poliamida e a parte interna revestida em policloreto</p>	
47	<p>CAPA DE CHUVA AMARELA, COM CAPUZ PVC:</p> <p>Vestimenta tipo capa de segurança confeccionada em PVC com forro de poliéster resistente, com mangas, capuz conjugado fechamento frontal de botões de pressão e costura através de solda eletrônica.</p> <p>Aprovado para proteção do tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água e de precipitação pluviométrica. Normas atendidas: B3546:1974 e BS EmN 343:2019. Tamanhos P, M, G, GG, EXG, e EXGG. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	250
48	<p>CAPA DE CHUVA LARANJA COM CAPUZ PVC – DEFESA CIVIL</p> <p>Vestimenta tipo capa de segurança confeccionada em PVC com forro de poliéster resistente, com mangas, capuz conjugado, fechamento frontal de com zíper e velcro e costura através de solda eletrônica.</p> <p>Aprovado para proteção do tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água e precipitação pluviométrica.</p> <p>Personalizada: Brasão da Defesa Civil de Sapucaia do Sul em serigrafia de alta qualidade no lado esquerdo do peito medindo 7 cm de largura por 9 cm de altura costas, entre ombros, letreiros serigrafados em alta qualidade, nome da secretaria” em arco, e abaixo deste “SAPUCAIA DO SUL– RS” na horizontal, ambos com fonte Arial Bold, azul marinho noite, de tamanho 6</p>	500



	<p>cm (altura) x 3cm (largura).</p> <p>Faixa refletiva de 2 cm de largura abaixo do letreiro no tamanho total das costas. Normas que devem ser atendidas na confecção: BS 3546:1974 e BS EM 343:2019. Tamanhos P, M, G, GGEXG e EXGG.</p> <p>Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
--	--	--

49	Camiseta Manga Longa com Serigrafia Institucional	3500
50	Camisa gola polo Azul Marinho com detalhes em laranja e bordados	2100

51	<p>Escada fibra de vidro 25 degraus:</p> <p>A Escada extensível de fibra de Vidro, número de degraus fechada: 14; número de degraus esticada: 25. Altura fechada: 4,50 m. Altura esticada: 7,80m. Largura: 41 cm. Distância entre os degraus: 30 cm. Peso (Kg): 22. Suporte de Carga: 120 kg</p>	25
52	<p>Cinto talabarte em Y com absorvedor de energia:</p> <p>TALABARTE EM Y COM ABSORVEDOR DE ENERGIA PARA CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA:</p> <p>Talabarte duplo em Y confeccionado em fita tubular de poliéster de 45 00 com elástico interno., 02 ganchos dupla trava com abertura de 18 mm, resistência dos conectores confeccionados em aço, carga máxima de trabalho de 120 kg, tratamento galvanizado anti-corrosão.</p>	25



53	<p>Cinturão de segurança tipo paraquedista:</p> <p>CINTURÃO D SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, ENGATE RÁPIDO, 04 PONTOS DE ANCORAGEM:</p> <p>Mínimo de 04 pontos de ancoragem, confeccionado em fita de poliéster com tratamento retardante à chama; 07 fivelas duplas de ajuste com proteções (bolsinhas), nas coxas, na cintura e nas costas; 04 laços frontais para ancoragem, 01 meia – argola como ponto de conexão dorsal/ 02 meias- argolas na cintura para posicionamento; 03 fivelas de engate rápido com proteções, na cintura e nas coxas; Almofada ergonômica e proteção lombar; Almofada para proteção nas pernas; fita refletiva. Tamanho M. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	25
54	<p>Capacete de segurança dielétrico para eletricista:</p> <p>CAPACETE DE SEGURANÇA DIELÉTRICO PARA ELETRICISTA COM KIT PROTETOR FACIAL PARA USO CONTRA ARCO ELÉTRICO</p> <p>Capacete de segurança para uso na indústria, tipo II (aba frontal), classe B com as suspensões com jugular em tecido sintético ajustável e com queixeira. Casco branco em polietileno de alta densidade, suspensão montada em quatro pontos com ajuste por catraca. Deve apresentar o selo de marcação do INMETRO. Aprovado para proteção da cabeça do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio e contra choque elétrico. Este capacete de segurança deve ser utilizado em conjunto com o protetor facial. Protetor facial, composto por lente fabricada em policarbonato verde presa ao suporte por meio de pinos plásticos, suporte do protetor facial confeccionado em material plástico acoplado ao capacete de segurança através de encaixe nas laterais. Protetor de queixo confeccionado em material plástico acoplado à lente através de pinos plásticos. Este protetor facial e capacete de segurança apresenta um ATPV de 12,7 cal/cm². Aprovado para proteção dos olhos e face do usuário contra agentes térmicos provenientes de arco elétrico e contra impactos de partículas</p>	25



	<p>volantes, contra raios ultravioletas (U6 e infravermelho (R4). Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
55	Luva isolante classe II para eletricista	25
56	<p>FITA ZEBRADA</p> <p>Fita de sinalização produzida em filme de polietileno linear de baixa densidade, sem adesivo, com impressão diagonal nas cores amarela e preta sucessivamente, largura 70 mm, comprimento 200 m e espessura mínima 0,050 mm. Data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	200
57	<p>BONÉ ÁRABE COM CASQUETE</p> <p>Vestimenta tipo boné árabe em tecido algodão com saia de proteção em algodão e/ ou poliéster com acabamento nas bordas, fechamento frontal com velcro. Aba plástica curva e casquete de proteção interno removível</p> <p>injetado em polietileno de alta densidade e pala. Regulagem para fixação e estabilidade do boné na cabeça. Aprovado para proteção do crânio e pescoço do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	50
58	<p>VESTIMENTA DE CORPO INTEIRO PARA PULVERIZAÇÃO</p> <p>Vestimenta de corpo inteiro confeccionada de material hidro-repelente composta de: capuz isolado, tipo boné, confeccionado com material hidro- repelente, com abertura frontal, fechamento abaixo do queixo, através de costura, com aba frontal em polietileno rígido revestido de tecido r pala para proteção do pescoço e da parte superior dos ombros. viseira confeccionada com cabedal em poliamida 100%, com velcro no fechamento para ajustes da peça na parte de traz e em torno da cabeça. Cabedal sem espuma, no formato reto. Na parte frontal, uma lâmina de acetado. Camisa com mangas compridas e cavas retas com material hidro-repelente. A gola contém velcro na parte frontal para</p>	50



	<p>fechamento e abertura, e tiras (cordel) de tecido na cintura para ajustes. Calça comprida, tipo reta, com material hidro-repelente, contém tiras de tecido no cós para ajustes. Conjunto em cinco peças boné árabe, viseira, camisa, calça e avental. Aprovado para proteção do crânio, pescoço, tronco, membros superiores e membros inferiores do usuário contra riscos de origem química provenientes de agrotóxicos. Vestimenta que permite o processo de lavagem com uso de máquina doméstica. Deve apresentar proteção “C2” após um ciclo mínimo de 30 lavagens para a ISSO 27065: 2017, ou nível de proteção equivalente a normas técnicas aplicáveis. Tamanhos P, M, G, GG e XG. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
59	<p>LUVA VAQUETA</p> <p>Luva de proteção contra agentes mecânicos, luva de segurança, cinco dedos, com palma e na palma e dorso confeccionados em couro, possui reforço na costura do dedo polegar com apalma e na palma. Possui elástico para ajuste do dorso e acabamento em material têxtil na borda do punho, confeccionada em vaqueta integral, espessura 8/10 linhas, modelo rapel, com reforço externo na palma, acabamento do punho em viés. Indicada para proteção das mãos serviços que necessitem de maior resistência ao atrito na parte da palma da mão do usuário, bem como em locais onde haja contato com materiais abrasivos, e / ou escoriantes,</p>	300
60	<p>LUVA DE SEGURANÇA, isolante fabricada em borracha natural, cor preta 10KV, tipo II, classe 1</p>	30
61	<p>AVENTAL NEOPREME ANTI-CHAMA, PARA COZINHA</p> <p>Avental. Neopreme anti-chama, cor branca, fechamento em material do mesmo tecido e fivela plástica. Desenvolvido para uso em cozinhas industriais, retardante a chama com tratamento atóxico, impermeável; eficiente proteção contra o calor irradiado e projeções de líquidos quentes ou vapores. Permite o contato com alimentos, sem risco de contaminação. Totalmente higienizável e de longa vida útil. Medida aproximada: 90 cm x 70 cm. (Com certificado de</p>	30



	aprovação – CA – válido por, no mínimo, 60 meses).	
--	--	--

62	LUVA DE MALHA PIGMENTADA Luva de segurança confeccionada em fios de algodão, tricotadas em uma só peça, com pigmentos de PVC na cor preta em uma face, acabamento em overloque, punho com elástico e modelo reversível. Tamanho M e G. (Com Certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6 meses.	100
63	ÓCULOS DE SEGURANÇA AMPLA VISÃO Óculos de segurança ampla visão , armação confeccionada em uma única peça de PVC transparente e visor de policarbonato incolor com sistema de ventilação indireta composto de quatro válvulas, cada um com onze fendas internas sendo duas válvulas na parte superior e duas na parte inferior ;Tirante elástico para ajuste a face do usuário.Os óculos cobrem toda a região em torno dos olhos do usuário protegendo contra impactos de partículas volantes multidirecionais , respingos de produtos químicos (tolueno, heptano, óleos lubrificantes e acetona). Apresentar certificação de aprovação – CA – MTE.	200

64	ÓCULOS DE SEGURANÇA Óculos de segurança com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material do visor e são fixadas por meio de parafusos metálicos. Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais, lentes com tratamento anti risco e anti- embaçante. (Com certificado de Aprovação -CA – válido por, no mínimo, 6 meses).	300
----	--	-----



65	AVENTAL BRANCO PVC Avental branco de segurança, confeccionado em tecido sintético revestido de PVC em uma das faces, com três tiras do mesmo material, soldadas eletronicamente, proteção do tronco do usuário contra umidade proveniente de operações de uso de água. (Com Certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6 meses).	100
66	BOTA EM PVC CANO LONGO (EPI) Calçado ocupacional tipo bota, injetado em peça única com composto de PVC e borracha nitrílica, impermeável, solado antiderrapante, sem forração interna, com amarra. Aprovado para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Tamanhos 37 ao 44. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega casa aplicável a validade no objeto.	100
67	MÁSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICA – DIN 9 A13 Máscara de solda automática com regulagem DIN 9 a13 deve entregar proteção e produtividade em operações de soldagem, ajudando o profissional a manter o foco com segurança. Deve proteger o usuário de partículas volantes frontais, além de bloquear radiação ultravioleta (UV), infravermelho (IR) e a luminosidade intensa gerada durante o arco. Isso reduz risos e melhora a confiabilidade do trabalho, especialmente em rotinas repetitivas. Com tempo de resposta de 1/25000, o filtro deve oferecer proteção UV/IR DIN 16, reforçando a segurança ocular e facial ao longo do uso. Estágio claro DIN 4 para preparação e posicionamento. Bateria recarregável por célula solar: mais praticidade no uso.	20



68	LUVA DE MALHA DE AÇO Luva de segurança confeccionada em malha de aço inoxidável atóxico, de cinco dedos, braceletes ajustáveis através de presilhas e botões	20
69	RESPIRADOR DESCARTÁVEL N95 – PFF2 N 95 – PFF2 Máscara descartável, para proteção das vias respiratórias contra poeira, névoas e fumos, tipo peça semifacial filtrante para partículas N95 – PFF2, classe S, sem válvula de exalação, confeccionada em quatro camadas, sendo: camada externa de fibra sintética de polipropileno; camada meio de fibras sintética estrutural; camada filtrante de fibra sintética com tratamento eletrostático; camada interna de fibra sintética de contato facial. Com tirantes de cabeça de elástico para sustentação da peça facial e tira metálica para ajuste sobre o septo nasal, cor branca. (Com certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6 meses).	3.000
70	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, em suporte plástico e borracha (Sistema multiflex). A peça é confeccionada em material plástico rígido e em elastômero. Nas laterais do corpo da peça há dois dispositivos plásticos, um de cada lado, dotados na parte dianteira de encaixe tipo baioneta, com junta de vedação, onde são fixados os filtros químicos, combinados e p/ partículas com encaixe tipo baioneta, com junta de vedação, onde são fixados os filtros químicos, combinados e p/ partículas com encaixe tipo baioneta, ou a base de fixação do suporte p/ filtros para partículas com formato de disco oval, ou um adaptador para utilização dos filtros com encaixe tipo rosca ou dos filtros para partículas com formato de disco redondo. O adaptador possui encaixe tipo baioneta na parte dianteira a uma tampa. Na parte traseira de cada um dos dispositivos é fixada 01 válvula de inalação. O respirador possui, na parte central, 01 válvula de exalação com formato semelhante a um chapéu chinês. A peça é dotada de 01 suporte de material plástico, com duas aberturas laterais localizadas sobre os dispositivos da válvula de exalação. Este suporte possui 04 hastes em suas	20



	<p>laterais, 02 superiores e 02 inferiores, dotadas de presilhas plásticas em suas extremidades, por onde passam 02 tirantes elásticos pretos ajustáveis.</p> <p>O tirante inferior possui uma fivela de fechamento e o tirante superior, um suporte para a cabeça. Filtros – referência; 10 Químicos classe 1 encaixe baioneta: GMA; GMB; GMC; GMD; GME; MERSORB; 2) Químicos Classe 1 encaixe rosca: GMA; GMB; GMC; GMD; GME; MERSORB; 3)</p> <p>Partículas encaixe baioneta: LOW – PROFILE P100 – P3; FLEXI –</p>	
--	--	--

71	<p>CARTUCHO PURIFICADOR DE AR, (PFF -S)</p> <p>Cartucho purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante (pff2-s), cartuchos de gás e vapor tipo baioneta para vapores tipo filtro químico para vapores orgânicos até 1000 ppm (mcu) – classe 1 com Certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6 meses.</p>	40
72	<p>LUVA LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO</p> <p>TAMANHO G CX /100</p>	100
73	<p>PROTETOR FACIAL</p>	100
74	<p>CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B, tipo II, cor branco (EPI) .</p> <p>Capacete de segurança do tipo II, confeccionado em polietileno de alta densidade, na cor branca, destinado à proteção da cabeça contra impactos e perfurações. Possui carneira interna com sistema de ajuste rápido, permitindo adaptação fácil e segura ao usuário. Inclui jugular para fixação sob o queixo, garantindo estabilidade durante o uso em ambientes industriais e de construção. Peso máximo 400g.</p> <p>Atender as normas ABNT NBR 8221 (capacete de segurança para uso industrial)</p>	50



75	<p>LUVA MULTITATO</p> <p>Luva para proteção contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, confeccionada em fibras sintéticas (poliéster), sem revestimento interno; recoberta de poliuretano (PU) na palma dos dedos; dorso descoberto; punho tricotado com elástico. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Tamanhos 6(EP), 7(P), 8(M), 9(G) e 10(EG).</p> <p>Certificado vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade do objeto.</p>	200
76	<p>BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO – NOBUCK MARROM</p> <p>Botina de segurança com cadarço, com biqueira composite, colarinho acolchoado, confeccionada em couro nobuck, fechamento em cadarço, forração interna e solado bidensidade (Constituído de duas camadas de poliuretano (PU), injetado diretamente no cabedal), forro em tecido não tecido em fibra curta com espessura mínima de 1,9mm, palmilha resistente a perfuração, não metálica de até 1100N, feita em múltiplas camadas de fibras 100% poliéster, conforme NBR 16603/2017.</p> <p>Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p> <p>OBS: tamanhos de 36 à 44.</p>	50
77	<p>CAMISA ELETRICISTA RISCO 2</p> <p>Vestimenta de segurança tipo camisa eletricista risco 2 na cor cinza para eletricista NR 10 risco 2, 100% algodão, ATPV mínimo de 11 cal/cm², com gramatura de 8,6 oz/yd² (290 g/m²), com faixas refletivas nos braços e abdômen, material antichama, com fechamento em botão no punho, gola tipo esporte, costura reforçada com linhas retardante a chama 100% meta aramida. Conforme Normas Técnicas: ASTM F2621 12, ASTM F1959/F1959M -14, ASTM F 1930:2018.</p> <p>Aprovado para proteção das pernas do usuário contra agentes térmicos (pequenas chamas calor de contato, convectivo, radiante) e agentes térmicos provenientes do arco elétrico e fogo repentino.</p>	20



	<p>Tamanhos PP ao XXG. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	
78	<p>CALÇA ELETRICISTA RISCO 2</p> <p>Vestimenta de segurança tipo calça eletricista risco 2 na cor cinza com dois bolsos frontais e dois bolsos laterais, confeccionada em 100% algodão, ATPV mínimo de 11 cal/cm^o, com gramatura 8,6 oz/yd² (290g/m²), com faixas refletivas abaixo do joelho, material antichamas. Conforme Normas técnicas: ASTM F 1506 10^a, ASTM F 2621-12, ASTM F 1959/F1959M -14 ASTM F 1930: 2018.</p> <p>Aprovado para proteção das pernas do usuário contra agentes térmicos provenientes do arco elétrico e fogo repentino. Tamanhos PP ao XXG. Certificado de Aprovação vigente, data de fabricação deve ter no máximo 6 meses da data de entrega caso aplicável a validade no objeto.</p>	20
79	<p>TAPETE ISOLANTE TÉRMICO</p> <p>O tapete Isolante Elétrico conta com isolação elétrica para todas as classes, suportando baixa, média e alta tensão. Deve atender a NR-10, norma que regulamenta a segurança dos trabalhadores em local de trabalho e em serviços envolvendo eletricidade.</p> <p>Comprimento e largura: 1 x 1m, espessura: de 3 a 6,4 mm, Classe 0: até 1.000 volts, Dureza: Shore A 70, temperatura: - 40° a 70°C.</p> <p>Deve possuir laudo de isolamento elétrico que atenda a NR 10 bem como STM D F479/ASTM D 1048 – Metodologia para ensaio de material isolante.</p>	5
80	<p>CREME PROTETOR PARA MEMBROS SUPERIORES</p> <p>Creme protetor para membros superiores do usuário contra riscos provenientes de produtos químicos como: água, tolueno, xileno, n-</p>	400



	hexano, cloreto de metileno, percloroetilico, tricloroetileno, metileticetona, acetona, benzina, thinner, água-raz, gasolina, óleo mineral, óleo diesel, querosene, "NUJOL", adesivo base água, adesivo base solvente, mistura cimento, areia, água, mistura cal/água a 4%, adequado à construção civil, postos de gasolina, indústria metal-mecânica, manutenção industrial, gráficas, alto poder hidratante, com silicone e resistente a água. Embalagem 200 ml. (Com certificado de Aprovação – CA – válido por, no mínimo, 6m.	
81	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	500
82	MASCARA DESCARTÁVEL	3.000

A contratação será realizada por itens, de forma individualizada, não havendo formação de lotes, em observância ao art.47 da Lei nº 14.133/2021, visando ampliar competitividade, evitar direcionamento e possibilitar a participação do maior número de fornecedores.

As descrições técnicas completas, unidades de fornecimento, quantitativos estimados e a indicação da exigência ou não de Certificado de Aprovação (CA), quando aplicável, constam no descritivo dos itens, parte integrante deste Estudo Técnico Complementar e do Termo de Referência, para todos os fins.

2.DA CONTRATAÇÃO E DO PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Sapucaia do Sul, encontrando-se devidamente alinhada ao planejamento estratégico e orçamentário desta Administração.

3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos, considerando as necessidades identificadas no presente Estudo Técnico Preliminar:

Adequação ao uso institucional: Os EPIs e uniformes a serem adquiridos deverão ser compatíveis com as atividades desenvolvidas pelos servidores municipais, atendendo às exigências de segurança, conforto, durabilidade e identificação funcional.

Padrão de qualidade e conformidade normativa: Os produtos deverão atender integralmente às normas técnicas e legais vigentes, em especial para EPIs, a apresentação de Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo órgão competente, conforme a NR – 06; Conformidade com as



normas da ABNT, INMETRO, ANVISA ou demais órgãos reguladores, quando aplicável; Materiais novos, sem defeitos de fabricação, com qualidade compatível com o uso contínuo.

Logística de entrega e distribuição: A entrega dos itens deverá ocorrer de forma parcelada, conforme a demanda das Secretarias Municipais, dentro de prazos razoáveis a serem definidos no Termo de Referência. O transporte e a entrega serão de responsabilidade da empresa fornecedora, nos locais indicados pela Administração.

Segurança jurídica e regularidade fiscal: A empresa fornecedora deverá manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária exigidas pela legislação vigente.

Racionalização de compras e economicidade: A adoção do Sistema de Registro de Preços visa assegurar a economicidade, a padronização dos itens, a flexibilidade no fornecimento e a melhor gestão dos recursos públicos, sendo essencial que a contratação observe essas premissas.

Escalabilidade e disponibilidade: A fornecedora deverá demonstrar capacidade operacional para atender às variações de demanda ao longo da vigência da Ata, garantindo o fornecimento contínuo e regular dos itens conforme a necessidade da Administração.

4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

O mercado nacional dispõe de ampla oferta de fornecedores de Equipamentos de Proteção Individual e uniformes profissionais, incluindo fabricantes, distribuidores e empresas especializadas, capazes de atender às demandas da Administração Pública.

As alternativas disponíveis contemplam produtos padronizados, com certificações exigidas, ampla variedade de tamanhos e especificações, bem como capacidade logística para fornecimento parcelado. A concorrência existente no mercado favorece a obtenção de propostas vantajosas, assegurando qualidade, atendimento às normas técnicas e economicidade.

4.1. Justificativa técnica e econômica da escolha da solução

Justificativa técnica: O Sistema de Registro de Preços possibilita a contratação parcelada conforme a demanda real das Secretarias Municipais, evitando aquisições excessivas e o acúmulo desnecessário de estoque. A diversidade de EPIs e uniformes, bem como a necessidade de reposições frequentes, exige flexibilidade operacional, plenamente atendida pelo SRP. A exigência de conformidade normativa garante a segurança dos servidores e o atendimento adequado às atividades institucionais.

Justificativa econômica: A utilização do SRP promove maior competitividade entre fornecedores, resultando em melhores preços e condições comerciais. Ademais, permite a contratação apenas quando houver necessidade, reduzindo a imobilização de recursos financeiros e otimizando os





processos administrativos. A centralização das aquisições também contribui para a redução de custos operacionais e para o melhor controle das despesas públicas.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 1.639.756,24 (um milhão seiscentos e trinta e nove mil setescentos e cinquenta e seis reais e vinte e quatro centavos), conforme pesquisa de preços realizada e devidamente detalhada no Termo de Referência.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na adoção do Sistema de Registro de Preços para a futura e eventual aquisição, de forma parcelada, de Equipamentos de Proteção Individual e uniformes padronizados, destinados aos servidores das diversas Secretarias Municipais de Sapucaia do Sul.

A contratação será formalizada por meio de Ata de Registro de Preços, na qual constarão os fornecedores habilitados, os preços registrados e as condições de fornecimento, não havendo obrigatoriedade de contratação imediata. Os itens deverão atender rigorosamente às normas técnicas e legais vigentes, garantindo segurança, qualidade e durabilidade.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº14.133/2021, o parcelamento do objeto é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, considerando a natureza dos bens, o consumo contínuo e variável e a necessidade de repetições periódicas.

A contratação parcelada, por meio do Sistema de Registro de Preços, possibilita o atendimento das demandas reais das Secretarias, evitando desperdícios, otimizando o planejamento orçamentário e assegurando maior flexibilidade na gestão dos recursos públicos.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretendida, espera-se garantir condições adequadas de segurança e saúde ocupacional aos servidores municipais, reduzir riscos de acidentes de trabalho, assegurar a padronização visual e a

identificação funcional dos agentes públicos, bem como promover maior eficiência e organização nas atividades institucionais.

O Sistema de Registros de Preços contribuirá para a transparência, a economicidade e a agilidade



nos processos de aquisição, assegurando o uso responsável dos recursos públicos e a continuidade dos serviços prestados à população.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias específicas no âmbito da Administração. A Secretaria requisitante indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal da Ata de Registro de Preços, em conformidade com a legislação vigente, instruções normativas internas e decretos municipais aplicáveis.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Estudo Técnico Preliminar demonstra a necessidade e a viabilidade técnico-econômica da contratação, por meio do Sistema de Registro de Preços, de Equipamentos de Proteção Individual e uniformes destinados às Secretarias Municipais de Sapucaia do Sul.

A solução proposta assegura flexibilidade operacional, economicidade, conformidade legal e proteção aos servidores, alinhando-se aos princípios da administração Pública e contribuindo para a melhoria da gestão e do atendimento à população

Sapucaia do Sul, 06 de março de 2026..

Ana Paula Corrêa
Responsável pela elaboração do ETP
Matrícula nº 93877-1

Evandro Salermo da Silva
Secretário - SMPDS
Matrícula nº 93593-2