

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Setor Requisitante: Setor de Patrimônio, Material e Transporte

Responsável pela Demanda: Sônia Roseni Costa

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objeto a análise da viabilidade de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Materiais de Segurança, para uso nos diversos setores da Autarquia.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. Urge a necessidade de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Materiais de Segurança, em razão de serem necessários e essenciais para mitigar os riscos ocupacionais enfrentados pelo quadro de funcionários da Autarquia durante a execução de suas tarefas diárias. Estes equipamentos são projetados para oferecer proteção contra uma variedade de riscos do trabalho, entre eles, ruído, radiação não ionizante, substâncias químicas, entre outros, além de prevenir acidentes de trabalho.

2.2. Os EPI's não apenas protegem os funcionários de possíveis acidentes e danos à saúde, mas também garantem a conformidade com as normas regulamentares e legislações pertinentes à segurança no trabalho. Além disso, a disponibilidade adequada de EPI's demonstra o compromisso da administração pública com a saúde e a segurança de seus colaboradores, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e saudável.

2.3. Considerando o escopo das atividades desempenhadas pela equipe da Autarquia, que frequentemente envolvem o manuseio e operação de equipamentos, trabalho a céu aberto, produtos químicos e área insalubre, operações em locais adversos, entre outras atividades em que ocorrem exposições a risco, é imperativo que os EPI's sejam disponibilizados em quantidade suficiente e com qualidade adequada.

2.4. Portanto, a aquisição de EPI's e Materiais de Segurança visa atender às necessidades específicas de proteção dos funcionários do SAAE, garantindo a segurança e a saúde no ambiente de trabalho, o cumprimento das normas regulamentares e a eficácia na execução das atividades relacionadas ao que tange as áreas afins do SAAE.

2.5. A ausência no fornecimento dos referidos materiais poderá implicar em falha no atendimento do interesse público, já que a não utilização de EPI'S poderá afetar a saúde do

trabalhador, deixando-o exposto a riscos eminentes e a mercê de possíveis acidentes de trabalho, ao passo que a ausência de materiais de segurança poderá colocar em risco o patrimônio da Autarquia.

3. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

3.1. . Após análise da demanda, foi identificado que as possíveis soluções são:

- I. Contratação de empresa especializada para fornecimento de EPI's e materiais de segurança;
- II. Fabricação interna, com a contratação de profissionais e maquinário especializado para a confecção de EPI's e Materiais de Segurança.
- III. Proteger o servidor, mediante seguro, em situações nas quais suas atividades sejam realizadas na presença de algum risco capaz de prejudicar sua segurança e saúde.

4. ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

4.1. Analisando as soluções identificadas, tem-se que a melhor opção seria a contratação de empresa especializada para fornecimento dos EPI's e materiais de segurança, mantendo os funcionários do SAAE com Equipamentos de qualidade e segurança necessária para a execução dos serviços.

4.2. Com efeito, para a Fabricação dos EPI's pela própria Autarquia seria necessário a aquisição de máquinas, material e contratação de funcionários que atendem a esse requisito, o que se demonstra totalmente inviável, já que ser-lhe-ia exigido um elevado gasto com mão de obra, além de que fugiria à finalidade desta Autarquia, mormente considerando ser a demanda razoavelmente pequena, não havendo razões mínimas aptas a justificar a referida opção.

4.3. No mais, a contratação de seguro para proteção individual não atenua os riscos da atividade, produzindo efeitos somente após eventual evento danoso. Nesse sentido, tem-se que a adoção de medidas preventivas, com o uso de Equipamentos de Proteção Individual e materiais de segurança, pelo menos por hora e pelo fim ao qual se persegue, mostra-se mais adequado ao caso concreto, já que o objetivo maior é garantir a segurança dos servidores desta Autarquia.

4.4. Destarte, analisando as soluções encontradas, tem-se que não há outra melhor que a contratação de empresa especializada para fornecimento dos EPI's e materiais de segurança.

5. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

5.1. A fundamentação anterior aponta que a(s) seguinte(s) solução(ões) é/são inviável(is):

I. Fabricação interna, com a contratação de profissionais e maquinário especializado para a confecção de EPI's e Materiais de Segurança.

II. Proteger o servidor, mediante seguro, em situações nas quais suas atividades sejam realizadas na presença de algum risco capaz de prejudicar sua segurança e saúde.

6. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

6.1. Não foi feita a comparação dos custos ou elaborada planilha de cálculo quanto a eventuais gastos, uma vez que, numa análise perfunctória, evidencia-se ser inviável a fabricação dos EPI's e Materiais de Segurança pelo SAAE. Além disso, quanto à alternativa de contratação de seguro, como o que se visa primordialmente é a segurança do trabalhador, tal alternativa não se mostra viável para os devidos fins, sendo, portanto, descartada sem que fosse realizado o levantamento de custos.

7. CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

7.1. Não foi realizado, tendo em vista que mesmo numa análise perfunctória, é possível concluir pela inviabilidade de produção pelo SAAE do material a ser adquirido.

8. MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

8.1. Não foram feitos os cálculos, uma vez que é inviável ao SAAE de Piumhi dispor de uma indústria própria de EPI'S e materiais de segurança, diante do grande capital a ser empregado e quantitativos adquiridos anualmente.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

9.1 A contratação de empresa especializada para fornecimento de EPI's e materiais de segurança.

9.2. Tendo em vista que os EPIs serão adquiridos na medida da necessidade desta Autarquia, entende-se que o Sistema de Registro de Preços mostra-se mais adequado para a persecução do objeto.

9.3. Pretende-se que, após a entrega dos EPI's e materiais de segurança, os servidores estejam protegidos adequadamente dos riscos e doenças ocupacionais durante a realização de suas atividades.

10. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

10.1. A Licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica da empresa fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado de desempenho anterior que comprove a capacidade para fornecimento dos ITENS do objeto desta licitação, podendo tal comprovação ser efetuada por no **máximo 02 (dois) atestados**, a não ser que haja necessidade de atestados com objetos distintos.

10.2. A licitante deverá dar total garantia quanto à qualidade dos materiais fornecidos, bem como efetuar a substituição imediata caso necessário ou não sejam atendidas as exigências de qualidade a serem especificadas no Termo de Referência e eventual Edital.

10.3. A contratação não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e administração contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

10.4. Os materiais devem ser entregues em até **10 (dez) dias úteis**, contados a partir da confirmação do pedido, envio da Nota de Autorização de Fornecimento (NAF) ao fornecedor e Nota de Empenho, em remessa única.

10.5. A Contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamento, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto descrito neste Estudo Preliminar, durante o fornecimento dos materiais.

10.6. Os interessados devem especificar, na entrega das propostas, as respectivas marcas dos materiais, os quais devem ser, necessariamente, de qualidade comprovada.

11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OBRIGATÓRIAS/REQUISITOS NECESSÁRIOS

11.1. Os materiais deverão seguir, obrigatoriamente, os respectivos requisitos indicados nas planilhas constantes no item 13 e 14 deste ETP, sob pena de não serem recebidos.

11.2. Os materiais devem ser adquiridos de empresas que produzam em conformidade com os Programas Brasileiros de Qualidade

11.3. Os materiais, quando da sua entrega, deverão ser novos, estarem selados pelo fabricante ou fornecedor, contendo externamente a data de validade, quantidades e outras informações, de acordo com a legislação pertinente, de forma a garantir a completa segurança durante o transporte e a identificação de seu conteúdo. Deverão ser entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob responsabilidade da empresa licitante.

11.4. O Gestor/Fiscal do Contrato não aceitará ou receberá qualquer produto/material com defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes ou em

desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à empresa licitante efetuar as substituições necessárias, sob pena de aplicação das sanções legais.

12. LEVANTAMENTO DE MERCADO

12.1. Para levantamento de mercado, o parâmetro utilizado foi a consulta de preços no Painel para Consulta de Preços, PNCP, e cotação de preço de mercado, mediante consulta junto a sítios eletrônicos especializados, conforme incisos do § 1º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

13. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

13.1. Os materiais relacionados e o seu quantitativo foram baseados em levantamento em histórico de baixa de estoque no almoxarifado no ano.

13.2. As quantidades estimadas, de acordo com o produto específicos, encontram-se elencadas na tabela abaixo.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
01	704	AVENTAL PVC FORRADO 1,20 X 70CM, IMPERMEÁVEL, COR BRANCA	UN	6
02	7623	BALIZADOR FLEX 94CM <u>Especificações:</u> Peso: 2,5Kg; Dimensões do corpo: 94cm de altura x 10cm diâmetro; Dimensão da base: 28cm de diâmetro; Efeito "joão bobo" através do seu conjunto de elásticos existentes em sua base acoplável; Fixado por 4 parafusos chumbadores (não inclusos); Orifícios laterais para passagem de correntes, cordas ou fitas sinalizadoras para delimitar e/ou isolar áreas; Produto fabricado em polietileno com proteção contra raios UV e resistente às intempéries climáticas; Cor: Laranja com faixas refletivas brancas;	UN	40

		Faixas refletivas de grau técnico prismático que atende a norma ABNT 14.644; Removível (pode ser reinstalado). -Cores: Branco/laranja e laranja/preto		
03	2060	BONÉ DE SEGURANÇA TIPO ÁRABE COM SAIA REMOVÍVEL, EM BRIM AZUL ROYAL, SILK SAAE NA FRENTE Boné de segurança tipo árabe, com saia removível, em brim azul royal, silk logomarca SAAE na frente, hidro-repelente a névoa agrotóxica ou química, destinados a aplicar a cabeça e o ombro, fechamento frontal com velcro, aba rígida e elástico com ajuste na cabeça.	UN	200
04	5265	BOTA DE BORRACHA CANO ALTO PRETA FEMININA Bota de borracha feminina, de segurança, pvc-cloreto polivinila, borracha antiderrapante, solado de alta durabilidade e de fácil limpeza, cano curto (entre 20 a 30cm), macio e confortável, para serviços gerais, tamanho 38 a 40, a ser definido na compra, cor preta, com certificado de aprovação (ca), pelo ministério do trabalho e emprego (mte).	PAR	10
05	6341	BOTA DE BORRACHA MASCULINA Bota de borracha masculina, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, tipo cano longo, com forro, antiderrapante, tamanhos nºs 40 a 46 (a ser definido na compra), embalagem conteúdo 01 par, produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UN	40
06	6338	BOTA DE SEGURANÇA FEMININA Bota de segurança feminina, confeccionada em pvc-cloreto polivinila, borracha antiderrapante, solado de alta durabilidade e de fácil limpeza, cano curto (entre 20 a 30cm), macio e confortável, para serviços gerais, tamanhos variados nºs 36 a 40 (a ser definido na compra), cor preta ou branca, com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), embalagem com 01 par.	PAR	20
07	8766	BOTINA DE SEGURANÇA COM FECHAMENTO COM CADARÇO Botina de segurança confeccionada em couro nobuk, com fechamento com cadarço.	UN	120

		Palmilha removível, solado de poliuretano bidensidade e biqueira plástica para conformação. Cor: marrom/preta. Certificado de aprovação pelo Ministério do Trabalho. Embalagem com 01 par.		
08	76	BOTINA SEGURANÇA CONFECCIONADA COM VAQUETA HIDROGUGADA Botina de segurança, confeccionada com vaqueta hidrofugada, na cor preta, curtida ao cromo, palmilha de montagem de não tecido fixada pelo sistema strobel, sem biqueira de aço, e solado de poliuretano bidensidade injeta direto no cabedal, com certificado de aprovação (CA), tamanhos variados n°s 36 a 45 a ser definido na compra.	PAR	300
09	3456	CADEADO 50MM Cadeado 50mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	20
10	1839	CADEADO 20MM Cadeado 20mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	40
11	2789	CADEADO 40MM Cadeado 40mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	UN	20
12	1996	CADEADO 60MM Cadeado 60mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	20
13	8709	CAMISETA PROTEÇÃO SOLAR PERMANENTE UV50 + TECIDO GELADO Camiseta Proteção Solar Permanente, manga longa UV50+ Tecido Gelado Adequada para exposição ao Sol Tecido Dry que dispersa o suor Secagem super rápida Altamente durável, não desbota	UN	200

		Tamanho P: de 60-70kg Tamanho M: de 70-80kg Tamanho G: de 80-90kg Tamanho GG: de 90-100kg Tamanho EGG: 100-110kg Cor: azul/preta		
14	687	CAPA DE CHUVA GROSSA AMARELA Capa de chuva grossa, com mangas longas, capuz , fechamento frontal com botões de pressão, na cor amarela, em pvc forrada, resistente, tamanhos (p, m, g e gg) a ser definido na compra, com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UN	50
15	83	CAPACETE Capacete para condutor de motocicleta, tipo fechado com queixeira rebatível articulada, cores diversas, viseira anti-risco em policarbonato de 2mm, com supla curvatura, sistema de troca rápida de viseira, fecho de engate rápido, ventilação anti-derrapante, forro lavável, (tamanhos 60/61 cm), a ser definido na compra, com certificado de aprovação (CA) válido pelo MTPS.	UN	12
16	8764	CAPACETE COM CARNEIRA E JUGULAR COM SUSPENSÃO AJUSTE FÁCIL Leve e compacto, este capacete com suspensão, também conhecida no mercado como carneira, alia conforto extremo, ajuste perfeito e proteção. Por contar com a Suspensão tipo Ajuste Fácil, ele permite que você faça o ajuste do capacete com apenas uma mão, de forma prática e fácil. Além disso, ele se adequa para diferentes tipos de tamanhos de cabeça e é confortável, evitando pontos de tensão e trazendo maior estabilidade. - Ajuste fácil, com apenas uma mão, de forma prática e fácil. - A suspensão se conforma à base do crânio, evitando pontos de tensão, trazendo maior estabilidade e conforto ao usuário. - Compatível com outros EPIs: abafadores, viseiras e óculos. -Cores: Azul claro/Branco -Certificado de aprovação pelo Ministério do Trabalho.	UN	50
17	8756	CHAPÉU CONFECCIONADO EM PALHA Chapéu confeccionado em palha, com aba de aproximadamente 15 cm.	UN	10

		Tamanhos variados: n°s.: 56, 58 e 60		
18	8765	CINTA DE ELEVAÇÃO DE CARGA 100MM X 3 METROS 4T	UN	4
19	2075	CINTA DE ELEVAÇÃO 100MM 2 METROS 4T	UN	10
20	6342	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL Possui dois (02) pontos de ancoragem em anéis metálicos, sendo um na região ventral para restrição e movimentação e dois anéis curvos laterais utilizados para posicionamento sendo um em cada lado da cintura devendo ser utilizados simultaneamente. Possui porta materiais com carga máxima de 2 Kg, um de cada lado. Espuma de densidade progressiva com maior sustentação, mais conforto e respirabilidade - evita o acúmulo de umidade. Air Mesh - Tecnologia de ponta em tecidos com trama. Fabricado em fibra sintética de alta resistência à tração e atrito, possui uma construção entrelaçada tipo (colméia) que proporciona excelente respirabilidade e toque macio. Ideal para Posicionamento, restrição e movimentação em trabalhos realizados em altura. Produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)	UN	3
21	7474	CONE BARRIL SINALIZADOR DE TRÁFEGO Cores: Laranja com Faixa Refletiva Branca. Material: Polietileno Dimensões: Altura Total: 1200mm Altura da Base: 280mm Largura da Base: 590mm Diâmetro do Topo: 400mm Peso: 20Kg	UN	20
22	6337	CONE DE SINALIZAÇÃO 75 cm	UN	10

		Cone de sinalização flexível em polietileno com base de borracha, utilizado em vias públicas e em rodovias de todo território nacional. Sua função é controlar e auxiliar a sinalização sempre visando à segurança e a tranquilidade das pessoas. Características técnicas: Cor: laranja com refletivo branco. Material: PVC Altura: 75cm. Possui refletivos. Com refletividade mínima de 300 candelas/lux/m2.De acordo com as normas da ABNT.		
23	6204	CONJUNTO DE SEGURANÇA, TIPO MOTOQUEIRO Conjunto de segurança, tipo motoqueiro, composto de blusão e calça; Confeccionado em PVC forrado; O blusão possui fechamento frontal em zíper e pala de cobertura, gola tipo padre para colocação do capacete, elástico nos punhos e cintura. Possui bolso com tampa e refletivos nos punhos, bolsos e costas; A calça possui elástico na cintura e nos tornozelos; Espessura: 0,28 à 0,32mm; Testado e aprovado pela Norma BS 3546:1977 Tamanhos: M, G e GG a ser definido na compra Para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra umidade proveniente de operações com o uso de água; Para higienização utilizar água e sabão neutro. Produto com Certificado de Aprovação (CA)	CJ	10
24	5549	CORRENTE CALIBRADA EM AÇO INOX 6mm	MT	20
25	3882	CORRENTE GALVANIZADA 4MM	KG	10
26	5799	DISPOSITIVO RETRORREFLETIVOS DE SEGURANÇA (FAIXA REFLETIVA), PARA BAÚ DE MOTOCICLETAS	UN	50

27	6319	FILTRO PARA RESPIRADOR Filtro para respirador, aplicação contra vapores orgânicos e gases ácidos, produto de acordo com as normas da ABNT e com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho.	UN	30
28	649	FITA ZEBRADA 200M Fita para isolamento de área, zebra (preto e amarelo), rolo 70mm x 200 metros.	RL	50
29	3596	GUARDA CHUVA Guarda chuva, cor preta, material armação de alumínio, tipo automática, cabo de alumínio, cobertura lona, tipo cabo reto, tamanho grande.	PÇ	5
30	5820	LONA 10m X 50m - 200 MICRAS	RL	30
31	6320	LUVA DE LÁTEX NATURAL E ANATÔMICA Luva de látex 100% natural, anatômica, resistente, antiderrapante, forrada, com palma antiderrapante, cano médio, tamanhos (P, M, G e GG) a ser definido na compra, cores diversas, produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho, embalagem contendo 01 par.	UN	300
32	6321	LUVA DE MALHA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX Descrição do Produto: Luva de segurança, confeccionada em algodão e conta com banho de látex corrugado na palma e dedos, que proporciona alta aderência em atividades com umidade. Possui dorso ventilado e formato anatômico para maior conforto durante seu uso. Embalagem com 01par. Tamanhos variados (M, G E GG) a ser definido na compra Produto com certificado de aprovação (CA) pelo ministério do trabalho e emprego (MTE)	UN	100
33	8757	LUVA DE RASPA CURTA NATURAL Luva confeccionada em couro raspa selecionado de alta qualidade, reforço interno dedos e palma, tira entre os dedos polegar e indicador. Cor: natural	UN	100

		Tamanho: P, M, G e GG. Embalagem com 01 par. C.A. ativo segue todas as normas de segurança. Aprovado pelo Ministério do Trabalho.		
34	10170	LUVA DE SEGURANÇA Luva de segurança, confeccionada em látex natural, revestimento interno em flocos de algodão, relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos, para uso doméstico, com C.A.	UN	200
35	6210	LUVA DE VINIL SEM PÓ Luva de vinil sem pó, descartável não estéril, ambidestra, lisa, (tamanhos P, M, e G) a ser definido na compra, caixa com 100 unidades, produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	CX	10
36	85	LUVA PVC 70CM C/ FORRO PALMA ASP. Manutenção de esgotos, saneamento. Tamanhos (G, GG e XG) a ser definido na compra. Normas e Testes: 4 - Resistência à abrasão; 2 - Resistência ao corte por lâmina; 2 - Resistência ao rasgamento; 1 - Resistência à perfuração por punção. Com Certificado de Aprovação.	PAR	50
37	2959	LUVA PVC COM FORRO PALMA ÁSPERA 46CM Manutenção de esgotos, saneamento. Tamanhos (G, GG e XG) a ser definido na compra. Normas e Testes: 4 - Resistência à abrasão;	PAR	50

		2 - Resistência ao corte por lâmina; 2 - Resistência ao rasgamento; 1 - Resistência à perfuração por punção. Com Certificado de Aprovação		
38	544	MACACÃO DE SANEAMENTO COM BOTAS E LUVAS ACOPLADAS Vestimenta de segurança, tipo Macacão, confeccionado em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (Trevira), costuras através de solda eletrônica, com capuz. Cores: - Amarelo, outras cores sob consulta Descrição Técnica : Macacão de segurança para Saneamento, confeccionada em tecido sintético, plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras por meio de solda eletrônica, com capuz, fechamento frontal através de zíper e botões de pressão, acoplado com luva de PVC. Tamanhos G, GG e XG a ser definido na compra (para a bota, luva e macacão).	UN	40
39	910	MASCARA COM REFIL Máscara com refil contra gases, material fibra sintética, tipo filtro carvão ativado (químico), tamanho único, características adicionais tirantes para ajustes, tiras elásticas para fixação com filtro pff2. Produto com certificação de aprovação (CA), pelo Ministério Do Trabalho e Emprego (MTPS).	UN	6
40	6082	MASCARA DE SOLDA ELETRONICA - Dimensões do filtro C x A x E: 110 mm x 90 mm x 8 mm. - Área de visão C x A: 96 mm x 42 mm. - Tonalidade estado claro: 4. - Tonalidade de funcionamento: 10	UN	2

		- Proteção ultra-violeta (Uv) e infravermelho: até Din 15. - Tempo de ativação claro - escuro: 1/10.000 seg. - Tempo de ativação escuro - claro: ajustável 0,1 seg a 0,9 seg. - Alimentação: Células solares. - temperatura de operação: - 10 °C a + 65°C.		
41	337	MASCARA FACIAL COM FILTRO Mascara facial de proteção com filtro, (01) uma válvula de exalação e (01) uma de inalação, produto com certificado de aprovação (CA) .	UN	20
42	830	OCULOS A.V. INC. (A.E) Óculos de proteção, policarbonato, tipo lente anti risco, antiembaçante, lente incolor, com cordão de segurança, hastes cor preta, lente em policarbonato, com Certificado de Aprovação (CA).	UN	100
43	2125	OCULOS DE PROTEÇÃO Óculos de proteção contra impactos de partículas frontais e luminosidade intensa, lentes confeccionadas em policarbonato, com tratamento anti-risco, proteção contra luminosidade intensa e contra radiação uva e uvb, na cor cinza fumê, hastes com ajustes de comprimento, suporte nasal adaptável ao rosto, com certificado de aprovação (CA), válido pelo MTPS.	UN	50
44	5330	PERNEIRA DE SEGURANÇA COM TALAS, CONTRA ANIMAIS PEÇONHENTOS Perneira de segurança confeccionada em raspa, fechamento com velcro, conteúdo 01 par, costura em fio de algodão, com Certificado de Aprovação (CA), válido pelo MTPS.	UN	10
45	542	PROTETOR AUDITIVO REVESTIDO DE ESPUMA, TIPO CIRCUMAUDITIVO CONSTITUÍDO POR 2 CONCHAS EM PLÁSTICO, REVESTIDAS COM ALMOFADAS DE ESPUMA. Protetor auditivo, revestido de espuma, tipo circumauricular constituído por 02 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. SISPP-3800-8. Protetor auditivo tipo concha, abafador de 24db, conchas em plásticos de cor preta e vermelha,	PÇ	10

		resistentes a choques mecânicos. Haste confeccionada em aço, mola inox. Descrição: duas conchas em plásticos ABS; duas almofadas revestidas com um filme de pvc; duas espumas situadas no interior das conchas, haste confeccionada em aço mola inox, com certificação de redução de ruídos em db de no mínimo 24db, produto com Certificado de Aprovação (CA).		
46	1862	PROTETOR AURICULAR TIPO INSERÇÃO DE SILICONE COM CORDÃO EM ALGODÃO, PLÁSTICO OU SILICONE, ATENUAÇÃO 17DB. Protetor auricular tipo inserção de silicone com cordão em algodão plástico ou silicone, atenuação 17db, protetor auditivo tamanho único, fabricado em silicone moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone grau farmacêutico, tipo inserção, composto de um eixo com 03 flanges, ponde a primeira, a segunda e a terceira, são flanges maciças e cônicas, com dimensões variáveis, contendo um orifício no seu interior- acompanha cordão de algodão, produto com certificado de aprovação (CA) pelo ministério de trabalho e emprego.	UN	50
47	6464	PROTETOR SOLAR FPS60 COM REPELENTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Composição isenta de ingredientes perigosos à saúde; Eficaz contra as radiações UVA e UVB; UVA superior a 1/3 de UVB; Dermatologicamente testado, hipoalergênico, não comedogênico; Tecnologia Bioactive Complex E, complexo estável com fosfato de tocoferol biodisponível, com propriedades anti-oxidantes e anti-eritemas; 2 horas de resistência à água e suor; 4 horas de duração em pele seca; PABA free isento deste filtro solar; Ativo repelente Dietil toluamida (DEET) Efetivo na proteção contra os mosquitos Culex quinquefasciatus, Aedes aegypti e Anopheles SP.	UN	10

		Validade: 2 anos após a data de fabricação.		
48	5332	REPELENTE NA APRESENTAÇÃO DE LOÇÃO, PARA REPELIR MOSQUITO, PERNILONGOS, BORRACHUDOS, CONTENDO PRINCIPIO ATIVO DEET, 120ML.	UN	20
49	543	RESPIRADOR DESCARTÁVEL Respirador semi-facial descartável, com válvula de exalação e elásticos para a fixação e ajuste a cabeça do usuário. Proteção contra vapores orgânicos em baixas concentrações, odores incômodos, fumos, partículas tóxicas, pós finos e névoas, produto com certificado de aprovação (CA) pelo MTE.	UN	500
50	6460	RESPIRADOR REUTILIZÁVEL SEMIFACIAL COM DUPLOS FILTROS Composição: Os respiradores são respiradores tipo semifacial e operam com filtros duplos. O corpo do respirador é moldado em elastômero sintético, podendo ser nos tamanhos Pequeno, Médio ou Grande. Estas diferentes opções de tamanhos visam proporcionar uma vedação adequada aos diferentes tipos de rostos de usuários. Produto com Certificado de Aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UN	5
51	6273	SINALIZADOR DE GARAGEM Sinalizador de garagem, fabricado em chapa de metal com pintura em tinta epóxi de alta resistência na cor preta, comprimento mínimo de 50 cm, padrão IP65 (resistente a água), com iluminação LED e vida útil aproximada de 50.000 horas, 110 v, com 1 ano de garantia.	UN	10
52	6459	SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL COM SUSPENSÃO Características: - Desenhado para montar diferentes tipos de telas faciais (visores, malhas) e usar-lo individualmente. -Indicado para atividades onde NÃO é requerida proteção da cabeça. -Sistema articulado para retirar a tela facial e ajustar o encaixe da suspensão na nuca.	UN	20

		-Provista com viseira de segurança -5 botões de ancoragem universal do visor/malha. -3 posições de inclinação. -Regulação de tamanho através do ajuste dos furos de uma extremidade da banda para os pinos da outra(pin-lock); um sistema de 3 fivelas evitam o deslocamento, segurando a fixação na cabeça. Suspensão plástica injetada com sistema pin-lock de 7 posições para ajuste de tamanho na parte superior da cabeça. Banda frontal de tecido sintético, almofado e absorvente de suor (tira de absorção), desmontável e lavável.		
53	7624	TELA TAPUME LARANJA 1,20 X 50M Características: Cor Laranja com 1,20m x 50m Peso 8,95 kg Gramatura (g/m2): 50 Composição: 100% Polietileno de alta densidade Abertura: 4x13cm Seguem os padrões de norma NR-18 que regulamenta condições e meio ambiente de trabalho na construção civil.	UN	20
54	9869	TUBETE CEGO PVC 3/4" Tubete Cego 3/4", cor branca, para corte do fornecimento de água é um dispositivo para ser acoplado junto a uma das extremidades do Hidrômetro (substituindo o Tubete existente), com acoplamento e engaste para arruela de vedação (guarnição) em uma das extremidades e rosca padrão de tubulação na outra extremidade. Possui corpo fechado nas duas extremidades e um rasgo de aproximadamente 15mm x 18mm no meio do corpo, com reforço interno em "X", de forma e evitar a fraude através da perfuração do Tubete. Injetado em polipropileno, matéria prima virgem, resistente a pressão de 15 Kgf/cm2, é re-utilizável e possui garantia de 3 anos.	UN	30

55	5331	VESTIMENTA PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA CONFECCIONADA EM TECIDO DE ALGODÃO (BLUSÃO, CALÇA, AVENTAL, CAPUZ) Vestimenta para aplicação de defensivo agrícola, confeccionado em 50% de algodão e 50% poliéster, impermeável para pulverização, com fechamento através de costuras, composto de boné tipo árabe, fechamento frontal através de costuras e aba do boné bico de pato, visor com proteção facial em acetato transparente, com apoio acolchoado e tiras para fixação ajustável com velcro, blusão de vestir pela cabeça com gola padre ou com capuz, acoplado através de costuras frontale ou tiras para ajuste com a mínima abertura na altura do peito com fechamento em velcro, com mangas compridas e elástico para ajuste dos punhos, com ajuste tiras na barra do blusão, calças com tiras para ajuste na cintura com elástico nos tornozelos, com reforço de PVC e lona abaixo do joelho na parte frontal e inteiriço. Tamanhos variados G, GG a ser definido na compra. Produto com certificado de aprovação (CA) pelo MTE.	UN	2
----	------	---	----	---

14. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

14.1. A estimativa do preço da contratação, de acordo com cada item, encontra-se conforme a Planilha orçamentária a seguir.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	704	AVENTAL PVC FORRADO 1,20 X 70CM, IMPERMEÁVEL, COR BRANCA	UN	6	R\$ 8,98	R\$ 53,88
02	7623	BALIZADOR FLEX 94CM <u>Especificações:</u> Peso: 2,5Kg; Dimensões do corpo: 94cm de altura x 10cm diâmetro; Dimensão da base: 28cm de diâmetro; Efeito "joão bobo" através do seu conjunto de elásticos existentes em sua base acoplável;	UN	40	R\$ 386,82	R\$ 15.472,80

		Fixado por 4 parafusos chumbadores (não inclusos); Orifícios laterais para passagem de correntes, cordas ou fitas sinalizadoras para delimitar e/ou isolar áreas; Produto fabricado em polietileno com proteção contra raios UV e resistente às intempéries climáticas; Cor: Laranja com faixas refletivas brancas; Faixas refletivas de grau técnico prismático que atende a norma ABNT 14.644; Removível (pode ser reinstalado). -Cores: Branco/laranja e laranja/preto				
03	2060	BONÉ DE SEGURANÇA TIPO ÁRABE COM SAIA REMOVÍVEL, EM BRIM AZUL ROYAL, SILK SAAE NA FRENTE Boné de segurança tipo árabe, com saia removível, em brim azul royal, silk logomarca SAAE na frente, hidro-repelente a névoa agrotóxica ou química, destinados a aplicar a cabeça e o ombro, fechamento frontal com velcro, aba rígida e elástico com ajuste na cabeça.	UN	200	R\$ 14,31	R\$ 2.862,00
04	5265	BOTA DE BORRACHA CANO ALTO PRETA FEMININA Bota de borracha feminina, de segurança, pvc-cloreto polivinila, borracha antiderrapante, solado de alta durabilidade e de fácil limpeza, cano curto (entre 20 a 30cm), macio e confortável, para serviços gerais, tamanho 38 a 40, a ser definido na compra, cor preta, com certificado de aprovação (ca), pelo ministério do trabalho e emprego (mte).	PAR	10	R\$ 39,76	R\$ 397,60

05	6341	BOTA DE BORRACHA MASCULINA Bota de borracha masculina, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, tipo cano longo, com forro, antiderrapante, tamanhos nºs 40 a 46 (a ser definido na compra), embalagem conteúdo 01 par, produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UN	40	R\$ 82,42	R\$ 3.296,80
06	6338	BOTA DE SEGURANÇA FEMININA Bota de segurança feminina, confeccionada em pvc-cloreto polivinila, borracha antiderrapante, solado de alta durabilidade e de fácil limpeza, cano curto (entre 20 a 30cm), macio e confortável, para serviços gerais, tamanhos variados nºs 36 a 40 (a ser definido na compra), cor preta ou branca, com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), embalagem com 01 par.	PAR	20	R\$ 74,39	R\$ 1.487,80
07	8766	BOTINA DE SEGURANÇA COM FECHAMENTO COM CADARÇO Botina de segurança confeccionada em couro nobuk, com fechamento com cadarço. Palmilha removível, solado de poliuretano bidensidade e biqueira plástica para conformação. Cor: marrom/preta. Certificado de aprovação pelo Ministério do Trabalho. Embalagem com 01 par.	UN	120	R\$ 138,18	R\$ 16.581,60

08	76	BOTINA SEGURANÇA CONFECCIONADA COM VAQUETA HIDROGUGADA Botina de segurança, confeccionada com vaqueta hidrofugada, na cor preta, curtida ao cromo, palmilha de montagem de não tecido fixada pelo sistema strobel, sem biqueira de aço, e solado de poliuretano bidensidade injeta direto no cabedal, com certificado de aprovação (CA), tamanhos variados n°s 36 a 45 a ser definido na compra.	PAR	300	R\$ 87,25	R\$ 26.175,00
09	3456	CADEADO 50MM Cadeado 50mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	20	R\$ 48,45	R\$ 969,00
10	1839	CADEADO 20MM Cadeado 20mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	40	R\$ 19,62	R\$ 784,80
11	2789	CADEADO 40MM Cadeado 40mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	UN	20	R\$ 35,90	R\$ 718,00
12	1996	CADEADO 60MM Cadeado 60mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	20	R\$ 47,98	R\$ 959,60
13	8709	CAMISETA PROTEÇÃO SOLAR PERMANENTE UV50 + TECIDO GELADO Camiseta Proteção Solar Permanente, manga longa UV50+ Tecido Gelado Adequada para exposição ao Sol Tecido Dry que dispersa o suor Secagem super rápida Altamente durável, não desbota	UN	200	R\$ 60,61	R\$ 12.122,00

		Tamanho P: de 60-70kg Tamanho M: de 70-80kg Tamanho G: de 80-90kg Tamanho GG: de 90-100kg Tamanho EGG: 100-110kg Cor: azul/preta				
14	687	CAPA DE CHUVA GROSSA AMARELA Capa de chuva grossa, com mangas longas, capuz, fechamento frontal com botões de pressão, na cor amarela, em pvc forrada, resistente, tamanhos (p, m, g e gg) a ser definido na compra, com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UN	50	R\$ 30,67	R\$ 1.533,50
15	83	CAPACETE Capacete para condutor de motocicleta, tipo fechado com queixeira rebatível articulada, cores diversas, viseira anti-risco em policarbonato de 2mm, com supla curvatura, sistema de troca rápida de viseira, fecho de engate rápido, ventilação anti-derrapante, forro lavável, (tamanhos 60/61 cm), a ser definido na compra, com certificado de aprovação (CA) válido pelo MTPS.	UN	12	R\$ 248,11	R\$ 2.977,32
16	8764	CAPACETE COM CARNEIRA E JUGULAR COM SUSPENSÃO AJUSTE FÁCIL Leve e compacto, este capacete com suspensão, também conhecida no mercado como carneira, alia conforto extremo, ajuste perfeito e proteção. Por contar com a Suspensão tipo Ajuste Fácil, ele permite que você faça o ajuste do capacete com apenas uma mão, de forma prática e fácil. Além disso, ele se adequa para diferentes tipos de tamanhos	UN	50	R\$ 53,35	R\$ 2.667,50

		de cabeça e é confortável, evitando pontos de tensão e trazendo maior estabilidade. - Ajuste fácil, com apenas uma mão, de forma prática e fácil. - A suspensão se conforma à base do crânio, evitando pontos de tensão, trazendo maior estabilidade e conforto ao usuário. - Compatível com outros EPIs: abafadores, viseiras e óculos. - Cores: Azul claro/Branco - Certificado de aprovação pelo Ministério do Trabalho.				
17	8756	CHAPÉU CONFECCIONADO EM PALHA Chapéu confeccionado em palha, com aba de aproximadamente 15 cm. Tamanhos variados: n.ºs.: 56, 58 e 60	UN	10	R\$ 39,87	R\$ 398,70
18	8765	CINTA DE ELEVAÇÃO DE CARGA 100MM X 3 METROS 4T	UN	4	R\$ 94,03	R\$ 376,12
19	2075	CINTA DE ELEVAÇÃO 100MM 2 METROS 4T	UN	10	R\$ 67,35	R\$ 673,50
20	6342	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL Possui dois (02) pontos de ancoragem em anéis metálicos, sendo um na região ventral para restrição e movimentação e dois anéis curvos laterais utilizados para posicionamento sendo um em cada lado da cintura devendo ser utilizados simultaneamente. Possui porta materiais com carga máxima de 2 Kg, um de cada lado. Espuma de densidade progressiva com maior	UN	3	R\$ 306,08	R\$ 918,24

		sustentação, mais conforto e respirabilidade - evita o acúmulo de umidade. Air Mesh - Tecnologia de ponta em tecidos com trama. Fabricado em fibra sintética de alta resistência à tração e atrito, possui uma construção entrelaçada tipo (colméia) que proporciona excelente respirabilidade e toque macio. Ideal para Posicionamento, restrição e movimentação em trabalhos realizados em altura. Produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)				
21	7474	CONE BARRIL SINALIZADOR DE TRÁFEGO Cores: Laranja com Faixa Refletiva Branca. Material: Polietileno Dimensões: Altura Total: 1200mm Altura da Base: 280mm Largura da Base: 590mm Diâmetro do Topo: 400mm Peso: 20Kg	UN	20	R\$ 286,95	R\$ 5.739,00
22	6337	CONE DE SINALIZAÇÃO 75 cm Cone de sinalização flexível em polietileno com base de borracha, utilizado em vias públicas e em rodovias de todo território nacional. Sua função é controlar e auxiliar a sinalização sempre visando à segurança e a tranquilidade das pessoas.	UN	10	R\$ 56,49	R\$ 564,90

		Características técnicas: Cor: laranja com refletivo branco. Material: PVC Altura: 75cm. Possui refletivos. Com refletividade mínima de 300 candelas/lux/m2.De acordo com as normas da ABNT.				
23	6204	CONJUNTO DE SEGURANÇA, TIPO MOTOQUEIRO Conjunto de segurança, tipo motoqueiro, composto de blusão e calça; Confeccionado em PVC forrado; O blusão possui fechamento frontal em zíper e pala de cobertura, gola tipo padre para colocação do capacete, elástico nos punhos e cintura. Possui bolso com tampa e refletivos nos punhos, bolsos e costas; A calça possui elástico na cintura e nos tornozelos; Espessura: 0,28 à 0,32mm; Testado e aprovado pela Norma BS 3546:1977 Tamanhos: M, G e GG a ser definido na compra Para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra umidade proveniente de operações com o uso de água; Para higienização utilizar água e sabão neutro.	CJ	10	R\$ 172,14	R\$ 1.721,40

		Produto com Certificado de Aprovação (CA)				
24	5549	CORRENTE CALIBRADA EM AÇO INOX 6mm	MT	20	R\$ 233,95	R\$ 4.679,00
25	3882	CORRENTE GALVANIZADA 4MM	KG	10	R\$ 31,02	R\$ 310,20
26	5799	DISPOSITIVO RETRORREFLETIVOS DE SEGURANÇA (FAIXA REFLETIVA), PARA BAÚ DE MOTOCICLETAS	UN	50	R\$ 12,50	R\$ 625,00
27	6319	FILTRO PARA RESPIRADOR Filtro para respirador, aplicação contra vapores orgânicos e gases ácidos, produto de acordo com as normas da ABNT e com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho.	UN	30	R\$ 42,70	R\$ 1.281,00
28	649	FITA ZEBRADA 200M Fita para isolamento de área, zebra (preto e amarelo), rolo 70mm x 200 metros.	RL	50	R\$ 10,54	R\$ 527,00
29	3596	GUARDA CHUVA Guarda chuva, cor preta, material armação de alumínio, tipo automática, cabo de alumínio, cobertura lona, tipo cabo reto, tamanho grande.	PÇ	5	R\$ 50,95	R\$ 254,75
30	5820	LONA 10m X 50m - 200 MICRAS	RL	30	R\$ 1.431,14	R\$ 42.934,20
31	6320	LUVA DE LÁTEX NATURAL E ANATÔMICA Luva de látex 100% natural, anatômica, resistente, antiderrapante, forrada, com palma antiderrapante, cano médio, tamanhos (P, M, G e GG) a ser definido na compra, cores diversas, produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho, embalagem contendo 01 par.	UN	300	R\$ 5,65	R\$ 1.695,00

32	6321	LUVA DE MALHA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX Descrição do Produto: Luva de segurança, confeccionada em algodão e conta com banho de látex corrugado na palma e dedos, que proporciona alta aderência em atividades com umidade. Possui dorso ventilado e formato anatômico para maior conforto durante seu uso. Embalagem com 01par. Tamanhos variados (M, G E GG) a ser definido na compra Produto com certificado de aprovação (CA) pelo ministério do trabalho e emprego (MTE)	UN	100	R\$ 11,86	R\$ 1.186,00
33	8757	LUVA DE RASPA CURTA NATURAL Luva confeccionada em couro raspa selecionado de alta qualidade, reforço interno dedos e palma, tira entre os dedos polegar e indicador. Cor: natural Tamanho: P, M, G e GG. Embalagem com 01 par. C.A. ativo segue todas as normas de segurança. Aprovado pelo Ministério do Trabalho.	UN	100	R\$ 14,42	R\$ 1.442,00
34	10170	LUVA DE SEGURANÇA Luva de segurança, confeccionada em látex natural, revestimento interno em flocos de algodão, relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos, para uso doméstico, com C.A.	UN	200	R\$ 2,86	R\$ 572,00

35	6210	LUVA DE VINIL SEM PÓ Luva de vinil sem pó, descartável não estéril, ambidestra, lisa, (tamanhos P, M, e G) a ser definido na compra, <u>caixa com 100 unidades</u>, produto com certificado de aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	CX	10	R\$ 6,14	R\$ 61,40
36	85	LUVA PVC 70CM C/ FORRO PALMA ASP. Manutenção de esgotos, saneamento. Tamanhos (G, GG e XG) a ser definido na compra. Normas e Testes: 4 - Resistência à abrasão; 2 - Resistência ao corte por lâmina; 2 - Resistência ao rasgamento; 1 - Resistência à perfuração por punção. Com Certificado de Aprovação.	PAR	50	R\$ 39,16	R\$ 1.958,00
37	2959	LUVA PVC COM FORRO PALMA ÁSPERA 46CM Manutenção de esgotos, saneamento. Tamanhos (G, GG e XG) a ser definido na compra. Normas e Testes: 4 - Resistência à abrasão; 2 - Resistência ao corte por lâmina; 2 - Resistência ao rasgamento; 1 - Resistência à perfuração por punção.	PAR	50	R\$ 20,23	R\$ 1.011,50

		Com Certificado de Aprovação				
38	544	MACACÃO DE SANEAMENTO COM BOTAS E LUVAS ACOPLADAS Vestimenta de segurança, tipo Macacão, confeccionado em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (Trevira), costuras através de solda eletrônica, com capuz. Cores: - Amarelo, outras cores sob consulta Descrição Técnica : Macacão de segurança para Saneamento, confeccionada em tecido sintético, plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras por meio de solda eletrônica, com capuz, fechamento frontal através de zíper e botões de pressão, acoplado com luva de PVC. Tamanhos G, GG e XG a ser definido na compra (para a bota, luva e macacão).	UN	40	R\$ 242,66	R\$ 9.706,40
39	910	MASCARA COM REFIL Máscara com refil contra gases, material fibra sintética, tipo filtro carvão ativado (químico), tamanho único, características adicionais tirantes para ajustes, tiras elásticas para fixação com filtro pff2. Produto com certificação de aprovação (CA), pelo Ministério Do Trabalho e Emprego (MTPS).	UN	6	R\$ 56,09	336,54
40	6082	MASCARA DE SOLDA ELETRONICA	UN	2	R\$ 131,41	R\$ 262,82

		- Dimensões do filtro C x A x E: 110 mm x 90 mm x 8 mm. - Área de visão C x A: 96 mm x 42 mm. - Tonalidade estado claro: 4. - Tonalidade de funcionamento: 10 - Proteção ultra-violeta (Uv) e infravermelho: até Din 15. - Tempo de ativação claro - escuro: 1/10.000 seg. - Tempo de ativação escuro - claro: ajustável 0,1 seg a 0,9 seg. - Alimentação: Células solares. - temperatura de operação: - 10 °C a + 65°C.				
41	337	MASCARA FACIAL COM FILTRO Mascara facial de proteção com filtro, (01) uma válvula de exalação e (01) uma de inalação, produto com certificado de aprovação (CA) .	UN	20	R\$ 48,21	R\$ 964,20
42	830	OCULOS A.V. INC. (A.E) Óculos de proteção, policarbonato, tipo lente anti risco, antiembaçante, lente incolor, com cordão de segurança, hastes cor preta, lente em policarbonato, com Certificado de Aprovação (CA).	UN	100	R\$ 10,85	R\$ 1.085,00
43	2125	OCULOS DE PROTEÇÃO Óculos de proteção contra impactos de partículas frontais e luminosidade intensa, lentes confeccionadas em policarbonato, com tratamento anti-risco, proteção contra luminosidade intensa e contra radiação uva e uvb, na cor cinza fumê, hastes com ajustes de comprimento, suporte nasal	UN	50	R\$ 19,74	R\$ 987,00

		adpatável ao rosto, com certificado de aprovação (CA), válido pelo MTPS.				
44	5330	PERNEIRA DE SEGURANÇA COM TALAS, CONTRA ANIMAIS PEÇONHENTOS Perneira de segurança confeccionada em raspa, fechamento com velcro, conteúdo 01 par, costura em fio de algodão, com Certificado de Aprovação (CA), válido pelo MTPS.	UN	10	R\$ 46,85	R\$ 468,50
45	542	PROTETOR AUDITIVO REVESTIDO DE ESPUMA, TIPO CIRCUMAUDICULAR CONSTITUIDO POR 2 CONCHAS EM PLASTICO, REVESTIDAS COM ALMOFADAS DE ESPUMA. Protetor auditivo, revestido de espuma, tipo circumauricular constituído por 02 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. SISPP-3800-8. Protetor auditivo tipo concha, abafador de 24db, conchas em plásticos de cor preta e vermelha, resistentes a choques mecânicos. Haste confeccionada em aço, mola inox. Descrição: duas conchas em plásticos ABS; duas almofadas revestidas com um filme de pvc; duas espumas situadas no interior das conchas, haste confeccionada em aço mola inox, com certificação de redução de ruídos em db de no mínimo 24db, produto com Certificado de Aprovação (CA).	PÇ	10	R\$ 30,07	R\$ 300,70
46	1862	PROTETOR AURICULAR TIPO INSERÇÃO DE SILICONE COM	UN	50	R\$ 2,24	R\$ 112,00

		CORDÃO EM ALGODÃO, PLÁSTICO OU SILICONE, ATENUAÇÃO 17DB. Protetor auricular tipo inserção de silicone com cordão em algodão plástico ou silicone, atenuação 17db, protetor auditivo tamanho único, fabricado em silicone moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone grau farmacêutico, tipo inserção, composto de um eixo com 03 flanges, ponde a primeira, a segunda e a terceira, são flanges maciças e cônicas, com dimensões variáveis, contendo um orifício no seu interior-acompanha cordão de algodão, produto com certificado de aprovação (CA) pelo ministério de trabalho e emprego.				
47	6464	PROTETOR SOLAR FPS60 COM REPELENTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Composição isenta de ingredientes perigosos à saúde; Eficaz contra as radiações UVA e UVB; UVA superior a 1/3 de UVB; Dermatologicamente testado, hipoalergênico, não comedogênico; Tecnologia Bioactive Complex E, complexo estável com fosfato de tocoferol biodisponível, com propriedades anti-oxidantes e anti-eritemas; 2 horas de resistência à água e suor; 4 horas de duração em pele seca; PABA free isento deste filtro solar; Ativo repelente Dietil toluamida (DEET)	UN	10	R\$ 191,42	R\$ 1.914,20

		Efetivo na proteção contra os mosquitos Culex quinquefasciatus, Aedes aegypti e Anopheles SP. Validade: 2 anos após a data de fabricação.				
48	5332	REPELENTE NA APRESENTAÇÃO DE LOÇÃO, PARA REPELIR MOSQUITO, PERNILONGOS, BORRACHUDOS, CONTENDO PRINCIPIO ATIVO DEET, 120ML.	UN	20	R\$ 17,58	R\$ 351,60
49	543	RESPIRADOR DESCARTÁVEL Respirador semi-facial descartável, com válvula de exalação e elásticos para a fixação e ajuste a cabeça do usuário. Proteção contra vapores orgânicos em baixas concentrações, odores incômodos, fumos, partículas tóxicas, pós finos e névoas, produto com certificado de aprovação (CA) pelo MTE.	UN	500	R\$ 1,51	R\$ 755,00
50	6460	RESPIRADOR REUTILIZÁVEL SEMIFACIAL COM DUPLOS FILTROS Composição: Os respiradores são respiradores tipo semifacial e operam com filtros duplos. O corpo do respirador é moldado em elastômero sintético, podendo ser nos tamanhos Pequeno, Médio ou Grande. Estas diferentes opções de tamanhos visam proporcionar uma vedação adequada aos diferentes tipos de rostos de usuários. Produto com Certificado de Aprovação (CA) pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UN	5	R\$ 120,95	R\$ 604,75
51	6273	SINALIZADOR DE GARAGEM	UN	10	R\$ 290,60	R\$ 2.906,00

		Sinalizador de garagem, fabricado em chapa de metal com pintura em tinta epóxi de alta resistência na cor preta, comprimento mínimo de 50 cm, padrão IP65 (resistente a água), com iluminação LED e vida útil aproximada de 50.000 horas, 110 v, com 1 ano de garantia.				
52	6459	SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL COM SUSPENSÃO Características: - Desenhado para montar diferentes tipos de telas faciais (visores, malhas) e usar-lo individualmente. -Indicado para atividades onde NÃO é requerida proteção da cabeça. -Sistema articulado para retirar a tela facial e ajustar o encaixe da suspensão na nuca. -Provista com viseira de segurança -5 botões de ancoragem universal do visor/malha. -3 posições de inclinação. -Regulação de tamanho através do ajuste dos furos de uma extremidade da banda para os pinos da outra(pin-lock); um sistema de 3 fivelas evitam o deslocamento, segurando a fixação na cabeça. - Suspensão plástica injetada com sistema pin-lock de 7 posições para ajuste de tamanho na parte superior da cabeça. - Banda frontal de tecido sintético, almofado e absorvente de suor (tira de absorção), desmontável e lavável.	UN	20	R\$ 34,38	R\$ 687,60

53	7624	TELA TAPUME LARANJA 1,20 X 50M Características: Cor Laranja com 1,20m x 50m Peso 8,95 kg Gramatura (g/m2): 50 Composição: 100% Polietileno de alta densidade Abertura: 4x13cm Seguem os padrões de norma NR-18 que regulamenta condições e meio ambiente de trabalho na construção civil.	UN	20	R\$ 77,11	R\$ 1.542,20
54	9869	TUBETE CEGO PVC 3/4" Tubete Cego 3/4", cor branca, para corte do fornecimento de água é um dispositivo para ser acoplado junto a uma das extremidades do Hidrômetro (substituindo o Tubete existente), com acoplamento e engaste para arruela de vedação (guarnição) em uma das extremidades e rosca padrão de tubulação na outra extremidade. Possui corpo fechado nas duas extremidades e um rasgo de aproximadamente 15mm x 18mm no meio do corpo, com reforço interno em "X", de forma a evitar a fraude através da perfuração do Tubete. Injetado em polipropileno, matéria prima virgem, resistente a pressão de 15 Kgf/cm2, é re-utilizável e possui garantia de 3 anos.	UN	30	R\$ 6,14	R\$ 184,20
55	5331	VESTIMENTA PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA CONFECCIONADA EM TECIDO DE ALGODÃO (BLUSÃO, CALÇA, AVENTAL, CAPUZ)	UN	2	R\$ 76,49	R\$ 152,98

	Vestimenta para aplicação de defensivo agrícola, confeccionado em 50% de algodão e 50% poliéster, impermeável para pulverização, com fechamento através de costuras, composto de boné tipo árabe, fechamento frontal através de costuras e aba do boné bico de pato, visor com proteção facial em acetato transparente, com apoio acolchoado e tiras para fixação ajustável com velcro, blusão de vestir pela cabeça com gola padre ou com capuz, acoplado através de costuras frontale ou tiras para ajuste com a mínima abertura na altura do peito com fechamento em velcro, com mangas compridas e elástico para ajuste dos punhos, com ajuste tiras na barra do blusão, calças com tiras para ajuste na cintura com elástico nos tornozelos, com reforço de PVC e lona abaixo do joelho na parte frontal e inteiriço. Tamanhos variados G, GG a ser definido na compra. Produto com certificado de aprovação (CA) pelo MTE.				
TOTAL					R\$ 181.309,80

14.2. Destarte, tem-se que o custo estimado total da contratação é de **R\$ 181.309,80 (CENTO E OITENTA E UM MIL E TREZENTOS E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS).**

14.3. Para que não haja dúvidas, as unidades de medidas constantes na tabela acima têm o seguinte significado: I. UN: Unidade; II. PÇ: Peça; III. CJ: Conjunto; IV. PAR: Par; V. KG: Quilograma; VI. CX: Caixa VII. RL: Rolo; VII.: MT: Metro.

15. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

15.1. Os materiais a serem adquiridos devem ser parcelados, tendo como balizamento as vantagens econômicas que proporciona à Administração Pública, com a redução de custos ou despesas, de modo a proporcionar a obtenção de uma contratação mais vantajosa para o SAAE. Acredita-se que o parcelamento do objeto facilita atingir melhores contratações em termos de preço, onde cada item permitirá a maior competição e disputa de lances.

16. ALINHAMENTO COM PCA

16.1. A aquisição encontra-se parcialmente planejada, conforme pode ser verificado no PCA/2024, aprovado pelo Decreto SAAE 05/2024, conforme itens e valores estimados abaixo:

ITEM	CÓDIGO NO PCA	QUANTIDADE ESTIMADA NO PCA	VALOR TOTAL ESTIMADO NO PCA
01	7835	6	R\$ 240,00
05	9114	40	R\$ 3.196,00
06	9096	20	R\$ 1.598,00
07	8766	120	R\$ 10.690,80
08	9097	300	R\$ 42.600,00
13	9129	200	R\$ 15.800,00
14	687	50	R\$ 3.000,00
15	83	12	R\$ 2.400,00
17	8756	10	R\$ 200,00
19	2075	10	R\$ 1.899,00
20	6342	3	R\$ 899,70
21	7474	20	R\$ 4.260,00
23	6204	10	R\$ 1.200,00
27	6319	30	R\$ 450,00
29	9100	5	R\$ 350,00
30	5820	30	R\$ 42.000,00
31	6320	300	R\$ 2.160,00
32	9102	100	R\$ 980,00
33	9126	100	R\$ 1.780,00
35	6210	10	R\$ 170,00
36	85	50	R\$ 2.725,00
37	9104	50	R\$ 1.300,00
39	910	6	R\$ 822,00
42	830	100	R\$ 800,00
44	5330	10	R\$ 450,00
45	542	10	R\$ 2.300,00
47	9124	10	R\$ 3.700,00
48	5332	20	R\$ 800,00
49	543	500	R\$ 500,00
50	9137	5	R\$ 150,00
54	9869	30	R\$ 60,00
55	5331	2	R\$ 300,00

16.1.1. Os valores orçados em relação aos itens 5,7,15,17,20,21,23,27,30,32,42,44,49,50 e 54, encontram-se em valores superiores ao que foi previsto no PCA/2024. Isso justifica-se em razão de aumento de preço ocorrido entre a época em que foi feita a estimativa, além de que a pesquisa realizada para esse processo licitatório foi mais detalhada, sendo que por meio deste foram obtidas informações de preços junto ao Painel de Preços e/ou PNCP, além de pesquisas em sites especializados.

16.2. Já em relação aos itens seguintes, apesar não estarem previstos no PCA/2024, foi verificado a necessidade de aquisição, os quais serão incluídos no planejamento anual:

ITEM	CÓDIGO
02	7623
03	2060
04	5265
09	3456
10	1839
11	2789
12	1996
16	8764
18	8765
22	6337
24	5549
25	3882

ITEM	CÓDIGO
26	5799
28	649
34	10170
38	544
40	6082
41	337
43	2125
46	1862
51	6273
52	6459
53	7624

16.2.1. Quanto ao item 28, apesar de no PCA existir um produto semelhante de código nº 9356, tal produto não se refere ao mesmo que se pretende aqui adquirir por meio dessa demanda, eis que possuí uma metragem diferente. Além disso, entendeu-se que a aquisição do item de referido código não deve ser mais necessária para este ano, apesar de previsto no PCA/2024.

17. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

17.1. A expectativa dos resultados a serem alcançados com a aquisição pretendida são:

I. Adquirir os itens pretendidos em consonância com o princípio do interesse público e da vantajosidade para a Administração Pública, com qualidade que atenda às especificações e exigências descritas neste ETP.

II. Sanar as demandas da Autarquia no que tange à necessidade de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's e materiais de segurança, com o propósito de promover a segurança no ambiente de trabalho dos servidores do SAAE;

III. Atender as normativas de segurança de trabalho, assegurando padrões adequados de saúde e bem-estar no ambiente de trabalho;

IV. Minimizar os riscos no ambiente de trabalho, ajudando a promover a saúde dos servidores, além de evitar acidentes e doenças ocupacionais.

18. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

18.1. Para que ocorra a contratação de empresa especializada no fornecimento dos itens pretendidos, será necessário que a empresa disponha de capacitação para o fornecimento dos itens que serão adquiridos.

19. IMPACTOS AMBIENTAIS

19.1. Não há impactos ambientais, tendo em vista se tratar de EPI's e materiais de segurança, não existindo necessidade de qualquer providência para mitigar qualquer impacto ambiental. Diante dos levantamentos e informações disponíveis e tendo sido observado o Decreto nº 7.746/2012, avaliado e consultado o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis e a IN nº 01/2010 SLTI /MPOG, não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente ao objeto que se pretende contratar.

19.2. Não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação e, em consequência, não há necessidade de respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras com o intuito de sanar eventuais riscos ambientais existentes.

19.3. No mais, quando do descarte dos materiais que venham a ser inutilizados, serão observadas medidas que não causem ou, ao menos, minimizem os impactos ambientais, promovendo o descarte seguro e adequado dos materiais.

20. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

20.1. Com base no exposto acima, a contratação de empresa especializada para fornecimento de EPI's e materiais de segurança, é a solução mais viável para a consecução do objeto.

20.2. O processo de Registro de Preços se justifica destacadamente pela agilidade na contratação, pela economia de escala e por permitir um planejamento e controle financeiro mais preciso. A modalidade licitatória deverá ser Pregão Eletrônico, cujo tipo se mostrou mais adequado ao tipo de escopo, quantidade de produtos e valores estimados para a aquisição pretendida.

20.3. Conforme supracitado, a aquisição encontra-se parcialmente planejada, conforme pode ser verificado no PCA/2024, aprovado pelo Decreto SAAE 05/2024.

20.3. Há previsão orçamentária, conforme consignado no Orçamento do SAAE PIUMHI-MG em vigor, ou da que vier a substituí-la nos próximos exercícios:

I. **Programa(s) de trabalho:** 17.511.0447.2160; 17.511.0449.2161; 17.512.0447.2162; 17.512.0449.2163.

II. **Elemento(s) da despesa:** 3.3.90.30.00.

20.4. Destarte, entende-se que a contratação de empresa para fornecimento de EPI's e materiais de segurança, se mostra viável, na medida em que esta Autarquia dispõe de orçamento para arcar com os respectivos custos.

Piumhi MG, 06 de setembro de 2024.

Sônia Roseni Costa

Chefe do Setor de Patrimônio, Material e Transporte

À Autoridade Superior.

Aprovado () Não Aprovado ()

Eduardo de Assis

Diretor Executivo