

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Setor Requisitante: Setor de Recursos Humanos

Responsável pela Demanda: Marília Aparecida Silva Vieira

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. A ausência no fornecimento dos referidos materiais poderá implicar em riscos à integridade física dos servidores, aumento da ocorrência de acidentes de trabalho, descumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho, especialmente da NR-06 do Ministério do Trabalho, que regulamenta a obrigatoriedade, fornecimento, uso, comercialização e certificação de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), além de comprometer a execução segura das atividades operacionais da Autarquia, o que poderá causar prejuízos à continuidade e qualidade dos serviços públicos prestados à população.

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, áreas insalubres, operações em locais adversos e outras atividades com exposição a riscos ocupacionais, é imprescindível que os Equipamentos de Proteção Individual sejam disponibilizados em quantidade suficiente, com qualidade adequada e em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo a segurança e a saúde dos servidores no desempenho de suas funções.

2.4. Ressalta-se que a Autarquia promoveu procedimento licitatório visando à aquisição dos referidos Equipamentos de Proteção Individual e Materiais de Segurança. Contudo, parte dos

itens restou **deserta**, em razão da ausência de propostas válidas, enquanto outros foram **desclassificados**, tendo em vista que os produtos ofertados não atenderam aos requisitos mínimos de qualidade, desempenho e especificações técnicas estabelecidas no edital, circunstâncias que impossibilitaram a contratação desses itens. Dessa forma, torna-se necessária a realização de nova contratação para assegurar o adequado abastecimento dos materiais indispensáveis às atividades da Autarquia.

2.5. A ausência no fornecimento dos referidos materiais poderá implicar em falha no atendimento do interesse público, uma vez que a não utilização dos Equipamentos de Proteção Individual poderá comprometer a saúde e a integridade física dos trabalhadores, expondo-os a riscos iminentes e à ocorrência de acidentes de trabalho. Da mesma forma, a indisponibilidade dos materiais de segurança poderá colocar em risco o patrimônio da Autarquia, além de comprometer a continuidade, a eficiência e a segurança dos serviços públicos essenciais prestados à população.

3. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

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

I. Solução I: Realização de processo licitatório para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI, com fornecimento por contratação de empresa especializada, garantindo estoque suficiente para atendimento das necessidades da Autarquia durante o período estimado

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

III. Solução 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.

IV. Solução IV: Não realização da aquisição dos Equipamentos de Proteção Individual.

4. ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

4.1. Analisando as soluções identificadas, tem-se que a melhor opção seria a “**Solução I**” que propõe a realização de processo licitatório para 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, de forma a melhor atender o interesse público e desta Autarquia, visto que permite maior competitividade entre fornecedores, obtenção de melhores preços, planejamento adequado das aquisições e manutenção de estoque mínimo para atendimento das demandas operacionais.

4.2. Com efeito, como proposto na “**Solução II**”, para a Fabricação dos EPI’s pela própria Autarquia seria necessário a aquisição de máquinas, material e contratação de funcionários que atendam 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, como sugerido na “**Solução III**” não atenua os riscos da atividade, produzindo efeitos somente após eventualidade danosa. 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. A hipótese de não realização da aquisição dos EPIs, como propõe a “**Solução IV**” é considerada inviável, uma vez que implicaria descumprimento das normas de segurança e saúde no trabalho, especialmente da NR-06, além de colocar em risco a integridade física dos servidores.

4.5. 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 as seguintes soluções são inviáveis:

I. **Solução II:** Fabricação interna, com a contratação de profissionais e maquinário especializado para a confecção de EPI’s e Materiais de Segurança.

II. **Solução 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.

III. **Solução IV:** Não realização da aquisição dos Equipamentos de Proteção Individual.

6. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

6.1. Não foi feita a comparação dos custos, uma vez que, numa análise perfunctória, evidencia ser inviável a produção de EPI’S e materiais de segurança pelo SAAE.

6.2. A Autarquia não possui estrutura industrial ou técnica para fabricação dos referidos equipamentos, sendo necessária a aquisição junto a empresas especializadas e certificadas na produção e comercialização de EPIs.

6.3. Dessa forma, a aquisição por meio de processo licitatório apresenta-se como alternativa mais econômica e eficiente para atendimento da demanda institucional.

7. CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

7.1. Não foi realizado, tendo em vista que mesmo numa análise perfuntória, 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. Os equipamentos serão adquiridos de acordo com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, observando as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relativas à certificação de segurança e qualidade dos produtos.

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
1	7623	BALIZADOR FLEX 94CM Especificações: • 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; • Faixas refletivas de grau técnico prismático que atende a norma ABNT 14.644; • Removível (pode ser reinstalado). Cores: Branco/laranja e laranja/preto	UN	05
2	10798	BONÉ DE SEGURANÇA TIPO ÁRABE COM SAIA REMOVÍVEL, EM HELANCA 100% POLIAMIDA COR AZUL ROYAL, SILK SAAE NA FRENTE, FECHAMENTO EM VELCRO RF Boné de segurança tipo árabe, com saia removível, Helanca 100% poliamida na cor 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, RF, aba rígida e elástico com ajuste na cabeça.	UN	150
3	11053	BOTINA BOTA ELETRICISTA Botina bota eletricista, 500V, com certificado de aprovação C.A	UN	01
4	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 nºs 36 a 45 a ser definido na compra.	PAR	200

5	1996	CADEADO 60MM Cadeado 60mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	10
6	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. -Cor: Azul claro/Branco -Certificado de aprovação pelo Ministério do Trabalho	UN	40
7	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	01
8	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.	UN	10

		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.		
9	11050	CONJUNTO UNIFORME ELETRICISTA ANTICHAMAS NR10 COM C.A Conjunto uniforme eletricista Antichamas NR10 com C.A – Classificação de Risco: Proteção contra Riscos 1 e Faixa Refletiva: Faixa com propriedades de refletância para maior visibilidade Proteção Antichamas: Retardante a chama, ideal para ambientes com risco de incêndio Proteção contra Arco Elétrico: Desenhando para proteger contra arcos elétricos Proteção contra Fogo Repentino(Flash Fire): Resistente a explosões súbitas de fogo Certificação NR10: Atende às normas de segurança elétrica e industrial.	UN	1
10	5549	CORRENTE CALIBRADA EM AÇO INOX 6mm	MT	20
11	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
12	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
13	11051	LUVA ISOLANTE ALTA TENSÃO CLASSE 00 500V Luva isolante alta tensão classe 00 500V, com certificação de aprovação CA	UN	1
14	85	LUVA PVC 70CM C/ FORRO PALMA ASP. Luva Pvc Forrada Cano Longo e Palma Áspera 70cm DESCRIÇÃO: Forro de duas peças elimina costuras irritantes	PAR	50

		Excelente resistência à abrasão Excelente para manusear óleos, ácidos, cáusticos e álcoois Excelente escolha para aplicações onde as luvas se tornaram excessivamente contaminada ou os controles de luvas são difíceis de administrar Revestimento de pvc oferece boa resistência a muitos produtos químicos Acabamento rugoso otimiza corte e proteção à abrasão e oferece excelente aderência molhado Revestimento confortável proporciona flexibilidade Cano longo com comprimento total da luva de 70CM; Composto de pvc proporciona maior flexibilidade mesmo a baixas temperaturas 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.		
15	10773	MACACÃO DE SANEAMENTO COM BOTAS E LUVAS ACOPLADAS COM CERTIFICADO APROVAÇÃO CA 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 a ser definido na compra (para a bota, luva e macacão). Com certificado aprovação CA.	UN	30
16	11052	MACACAO DE SEGURANÇA IMPERMEAVEL Macacão de segurança impermeável com proteção química confeccionado em poliamida com base de goma vinilica, fechamento com zíper coberto por aba protetora com fechamento em velcro, elástico na cintura, tornozelos e mangas, capuz de regulagem, costura mecanizada e termosselada com fita transparente, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A	UN	1

17	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	15
18	542	PROTETOR AUDITIVO REVESTIDO DE ESPUMA, TIPO CIRCUMAURICULAR 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	06
19	10792	PROTETOR FACIAL COM TELA DE AÇO Protetor facial com tela de aço, específico para operadores de roçadeira.	UN	10
20	6464	PROTETOR SOLAR FPS60 COM REPELENTE Protetor Solar FPS 60 com Repelente 2,0L Bombona Quantidade na Embalagem: 2 Litros Fator de Proteção: FPS 60 Com repelente DESCRIÇÃO: Oferece alta proteção à pele contra os efeitos nocivos da radiação solar, ajudando a prevenir as queimaduras solares. Com Tecnologia Bioactive Complex E, complexo estável com fosfato de tocoferol biodisponível, com propriedades anti-oxidantes e anti-eritemas; e repelente de insetos de longa duração. Ação hidratante, rápida absorção, textura leve. não comedogênico. sem corante. Apresenta 2 horas de resistência à água e ao suor. Efetivo na proteção contra o mosquito Culex quinquefasciatus, Aedes aegypti e Anopheles sp.	UN	10

		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.		
21	5332	REPELENTE NA APRESENTAÇÃO DE LOÇÃO, PARA REPELIR MOSQUITO, PERNILONGOS, BORRACHUDOS, CONTENDO PRINCIPIO ATIVO DEET Repelente na apresentação de loção, para repelir mosquito, pernilongos, borrachudos, contendo principio ativo Deet, 120ml.	UN	30
22	6459	SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL COM SUSPENSÃO Características: • Desenhado para montar diferentes tipos de telas faciais (visores, malhas) e usá-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	5

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	7623	BALIZADOR FLEX 94CM Especificações: • 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; • Faixas refletivas de grau técnico prismático que atende a norma ABNT 14.644; • Removível (pode ser reinstalado). Cores: Branco/laranja e laranja/preto	UN	05	R\$ 203,5550	R\$ 1.017,7750
02	10798	BONÉ DE SEGURANÇA TIPO ÁRABE COM SAIA REMOVÍVEL, EM HELANCA 100% POLIAMIDA COR AZUL ROYAL, SILK SAAE NA FRENTE, FECHAMENTO EM VELCRO RF Boné de segurança tipo árabe, com saia removível, Helanca 100% poliamida na	UN	150	R\$ 20,0233	R\$ 3.003,4950

		cor 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, RF, aba rígida e elástico com ajuste na cabeça.				
03	11053	BOTINA BOTA ELETRICISTA Botina bota eletricista, 500V, com certificado de aprovação C.A	un	01	R\$ 190,00	R\$ 190,00
04	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 strobrel, sem biqueira de aço, e solado de poliuretano bidensidade injeta direto no cabedal, com certificado de aprovação (CA), tamanhos variados nºs 36 a 45 a ser definido na compra.	PAR	200	R\$ 80,85	R\$ 16.170,00
05	1996	CADEADO 60MM Cadeado 60mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	PÇ	10	R\$ 47,40	R\$ 474,00
06	8764	Capacete com carneira e jugular com suspensão ajuste fácil na cor Branca ou azul	UN	40	R\$31,17	R\$ 1.246,80
07	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	UN	01	R\$ 383,7450	R\$ 383,7450

		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).				
08	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. • Características técnicas:	UN	10	R\$ 57,6167	R\$ 576,1670

		• 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.				
09	11050	CONJUNTO UNIFORME ELETRICISTA ANTICHAMAS NR10 COM C.A Conjunto uniforme eletrícista Antichamas NR10 com C.A – Classificação de Risco: Proteção contra Riscos 1 e Faixa Refletiva: Faixa com propriedades de refletância para maior visibilidade Proteção Antichamas: Retardante a chama, ideal para ambientes com risco de incêndio Proteção contra Arco Elétrico: Desenhando para proteger contra arcos elétricos Proteção contra Fogo Repentino(Flash Fire): Resistente e explosões súbitas de fogo Certificação NR10: Atende às normas de segurança elétrica e industrial.	UN	01	R\$ 387,85	R\$ 387,85
10	5549	CORRENTE CALIBRADA EM AÇO INOX 6mm	MT	20	R\$ 30,01	R\$ 600,20
11	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\$ 16,70	R\$ 501,00
12	6210	Luva de Vinil sem pó	cx	10	R\$19,84	R\$198,40
13	11051	Luva isolante alta tensão classe 00 500v	un	01	R\$980,00	R\$980,00

14	85	LUVA PVC 70CM C/ FORRO PALMA ASP. Luva Pvc Forrada Cano Longo e Palma Áspera 70cm DESCRIÇÃO: Forro de duas peças elimina costuras irritantes Excelente resistência à abrasão Excelente para manusear óleos, ácidos, cáusticos e álcoois Excelente escolha para aplicações onde as luvas se tornaram excessivamente contaminada ou os controles de luvas são difíceis de administrar Revestimento de pvc oferece boa resistência a muitos produtos químicos Acabamento rugoso otimiza corte e proteção à abrasão e oferece excelente aderência molhado Revestimento confortável proporciona flexibilidade Cano longo com comprimento total da luva de 70CM; Composto de pvc proporciona maior flexibilidade mesmo a baixas temperaturas Manutenção de esgotos, saneamento. Tamanhos (G, GG e XG) a ser definido na compra. Normas e Testes: 4 - Resistência à abrasão;	PAR	50	R\$ 52,77	R\$ 2.638,50
----	----	---	-----	----	-----------	--------------

		2 - Resistência ao corte por lâmina; 2 - Resistência ao rasgamento; 1 - Resistência à perfuração por punção. Com Certificado de Aprovação.				
15	10773	MACACÃO DE SANEAMENTO COM BOTAS E LUVAS ACOPLADAS COM CERTIFICADO APROVAÇÃO CA 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 a ser definido na compra (para a bota, luva e macacão). Com certificado aprovação CA.	UN	30	R\$ 225,4950	R\$ 6.764,8500
16	11052	Macacão de segurança Impermeável	UN	01	R\$ 286,99	R\$ 286,99
17	5330	PERNEIRA DE SEGURANÇA COM TALAS, CONTRA ANIMAIS PEÇONHENTOS Perneira de segurança confeccionada em raspa, fechamento com velcro, conteúdo	UN	15	R\$ 36,5433	R\$ 548,1495

		01 par, costura em fio de algodão, com Certificado de Aprovação (CA), válido pelo MTPS.				
18	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, 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	06	R\$ 80,79	R\$ 484,74
19	10792	Protetor Facial com tela de aço	un	10	R\$ 68,333	R\$ 683,30
20	6464	PROTETOR SOLAR FPS60 COM REPELENTE Protetor Solar FPS 60 com Repelente 2,0L Bombona Quantidade na Embalagem: 2 Litros Fator de Proteção: FPS 60 Com repelente	UN	10	R\$ 301,88	R\$ 3.018,80

		DESCRIÇÃO: Oferece alta proteção à pele contra os efeitos nocivos da radiação solar, ajudando a prevenir as queimaduras solares. Com Tecnologia Bioactive Complex E, complexo estável com fosfato de tocoferol biodisponível, com propriedades anti-oxidantes e anti-eritemas; e repelente de insetos de longa duração. Ação hidratante, rápida absorção, textura leve. não comedogênico. sem corante. Apresenta 2 horas de resistência à água e ao suor. Efetivo na proteção contra o mosquito Culex quinquefasciatus, Aedes aegypti e Anopheles sp. 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.				
21	5332	REPELENTE NA APRESENTAÇÃO DE LOÇÃO, PARA REPELIR MOSQUITO, PERNILONGOS, BORRACHUDOS, CONTENDO PRINCIPIO ATIVO DEET Repelente na apresentação de loção, para repelir mosquito, pernilongos, borrachudos, contendo princípio ativo Deet, 120ml.	UN	30	R\$ 24,56	R\$ 736,80
22	6459	SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL COM SUSPENSÃO Características:	UN	5	R\$ 47,8433	R\$ 239,2165

		• Desenhado para montar diferentes tipos de telas faciais (visores, malhas) e usá-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 evita 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.				
--	--	--	--	--	--	--

14.2. Destarte, tem-se que o custo estimado total da contratação é de **R\$ 41.130,78 (quarenta e um mil, cento e trinta reais setenta e oito 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. O parcelamento da aquisição de materiais justifica-se na medida em que o SAAE de Piumhi-MG não necessita de contratação de mão de obra para a realização de serviços rotineiros de reparo, consertos, manutenção e realização de pequenas obras, dispondo de servidores e equipamentos necessários para consecução do objeto final.

15.2. Nesse sentido, entende-se que os produtos devem ser adquiridos na medida em que forem sendo necessários para uso, conforme a demanda específica desta Autarquia para atendimento de eventuais obras/serviços.

16. ALINHAMENTO COM PCA

16.1. A aquisição já se encontra planejada, conforme pode ser verificado no PCA/2026, aprovado pela Portaria SAAE 16/2026, conforme itens e valores estimados.

16.2. Durante a fase de execução das atividades administrativas e operacionais desta Autarquia, constatou-se a superveniência de demanda específica que não pôde ser integralmente prevista no momento da elaboração do referido instrumento de planejamento. Tal situação decorre de circunstâncias operacionais e administrativas verificadas posteriormente à consolidação do PCA, as quais evidenciaram a imprescindibilidade da contratação/aquisição dos itens em questão para assegurar a regular continuidade dos serviços públicos prestados por esta entidade. Os itens referidos e seus respectivos códigos são:

16.3. Cumpre destacar que, durante a instrução do presente Pregão, as atualizações necessárias no Plano de Contratações Anual (PCA) já foram devidamente promovidas, de forma a refletir a real necessidade da contratação e garantir a compatibilidade entre o planejamento e o procedimento licitatório.

16.4. Ressalta-se que todas as alterações acima descritas foram devidamente promovidas no PCA durante a fase preparatória do presente Pregão, antes da publicação do edital, assegurando a conformidade entre o planejamento da contratação, os documentos que instruem o processo licitatório e a efetiva necessidade da Administração.

17. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

17.1. A partir da aquisição dos materiais, espera-se que sejam alcançados os seguintes resultados:

I. Garantir a proteção e segurança dos servidores durante a execução de suas atividades laborais.

II. Atender às exigências legais e normativas relacionadas à segurança e saúde no trabalho, especialmente à NR-06.

III. Reduzir riscos de acidentes de trabalho e melhorar as condições de trabalho dos servidores da Autarquia.

18. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

18.1. Não existem providências prévias ao contrato, no que se refere a haver treinamento ou aperfeiçoamento dos servidores, ou aquisição de equipamentos, tendo em vista o objeto da contratação.

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 realização de processo licitatório para contratação de empresa especializada para fornecimento dos EPI's e materiais de segurança é a solução mais viável para a consecução do objeto.

20.2. A aquisição já se encontra planejada, conforme pode ser verificado no PCA/2026, aprovado pela Portaria SAAE 16/2026.

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: 17.511.0445.2160; 17.511.0446.2161; 17.512.0447.2162; 17.512.0449.2163.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Autarquia Municipal (Lei 1035/90) - CNPJ: 23.782.816/0001-10

Praça Zeca Soares, 211 – Centro – Piumhi MG – CEP 37.925-000 – Tel. 37-3371.1332

E-Mail: licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br – licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br

II. Elemento(s) da despesa: 3.3.90.30.00.

20.4. Destarte, entende-se que a solução escolhida se mostra viável, na medida em que esta Autarquia dispõe de orçamento para arcar com os respectivos custos.

Piumhi MG, 03 de Agosto de 2026.

Marilia Aparecida Silva Vieira

Agente Administrativo

À Autoridade Superior.

Aprovado () Não Aprovado ()

Eduardo de Assis

Diretor Executivo