



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para os servidores municipais de João Monlevade, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 1597/2025, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda fundamenta-se no dever legal da Administração Municipal de João Monlevade em garantir a segurança e a saúde dos seus servidores, conforme preceitua a Norma Regulamentadora nº 06 (NR-06) do Ministério do Trabalho e Emprego. Esta norma impõe ao ente público a obrigação de fornecer, gratuitamente e em perfeitas condições de uso, os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados aos riscos físicos, químicos, biológicos ou ergonômicos presentes nas atividades das diversas secretarias. A aquisição justifica-se pela imperatividade de manter o fluxo de reposição desses materiais, uma vez que o desgaste natural pelo uso e o vencimento dos prazos de validade tornam a substituição um ato contínuo e obrigatório. Além disso, o atendimento ao aumento das frentes operacionais e a proteção de novos servidores ingressantes no quadro municipal tornam a manutenção do estoque uma medida indispensável para assegurar a integridade física dos trabalhadores, prevenir acidentes de trabalho e resguardar o Município contra eventuais sanções administrativas ou passivos judiciais decorrentes da inobservância das normas de segurança vigentes.



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos a serem adquiridos deverão observar rigorosamente as especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência, garantindo a compatibilidade com os riscos identificados em cada área de atuação, como obras, limpeza urbana, saúde e manutenção. É requisito indispensável que cada item possua o Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo órgão nacional competente, em plena validade, assegurando que o material passou por testes de qualidade e resistência conforme as normas técnicas vigentes. Além da conformidade com a NR-06, os produtos deverão apresentar alta durabilidade e ergonomia, de modo a não comprometer a execução das tarefas pelos servidores. No ato da entrega, os EPIs devem estar devidamente acondicionados em embalagens originais que contenham as informações do fabricante, lote e instruções de uso e higienização. A Administração reserva-se o direito de rejeitar itens que apresentem avarias, sinais de má conservação ou que não correspondam exatamente ao padrão técnico exigido, sendo a contratada responsável pela substituição imediata sem custos adicionais ao Município, garantindo assim a eficiência do gasto público e a segurança ininterrupta do trabalhador.

### ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	268633 - CAVALETE SINALIZAÇÃO	CAVALETE SINALIZAÇÃO, MATERIAL:POLIPROPIL ENO, COR:AMARELA COM LEGENDA PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ARTICULÁ VEL/EMPILHÁVEL/DISP OSITIVO ENCAIXES DIVERS		UNIDADE	30	1.236,90



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

2	486889 - RESPIRADOR	RESPIRADOR, MATERIAL:CAMADAS FIBRAS SINTÉTICAS, QUANTIDADE PONTOS FIXAÇÃO:TIRAS VEDAÇÃO ANATÔMICA, CLIPE NASAL, TAMANHO PEÇA FACIAL:ADULTO, APLICAÇÃO:CLASSE N95, PFF2 OU EQUIVALENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EFICIÊNCIA FILTRAÇÃO MÍNIMA 94% - S, TIPO:C/	Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça ¼ facial, aranha com 04 pontos de fixação, uma válvula de exalação, queixeira interna, duas entradas para filtros químicos e mecânicos. Portador de CA produto ou embalagem.	PEÇA	30	1.415,40
3	442074 - FILTRO RESPIRADOR	FILTRO RESPIRADOR, REFERÊNCIA:CARUCHO RC206 C/FILTRO QUÍMICO FBC CLASSE 1, APLICAÇÃO:VAPORES ORGÂNICOS COMO CLORO, ÁCIDO CLORÍDRICO, DI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONCENTRAÇÃO AMBIENTAL < 1000PPM, COMPATIBILIDADE:P/ MÁSCARA RESPIRATÓRIA CG306 CARBOGRAF	Cartuchos (filtros) multi-gás ( mesma marca e compatível com o respirador purificador de ar de segurança) Portador de CA produto ou embalagem e compatível com o respirador.		120	4.860,00
4	459760 - PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO 2:MÁSCARA DE SOLDA OPTREL E680, REFERÊNCIA 1:E1100, TIPO 7:FILTRO COM BATERIA DE APARELHO RESPIRATÓRIO	Máscara de solda com escurecimento automático com regulagem de escurecimento de 9 -13, proteção UV - IV DIN 16, botão liga/desliga, bateria com fonte de alimentação auxiliar solar de longa duração, ajuste de sensibilidade, temperatura de operação média de 10 à 60°C, tempo de escurecimento da lente 1/5000. Portador de CA produto ou na Embalagem.	PEÇA	2	243,76



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

5	615188 - TELA NÁILON	TELA NÁILON, COMPRIMENTO:1 M, LARGURA:1,20 M, QUANTIDADE FIOS:100 UN, COR:AMARELA	Tela tapume, cerquite , em polipropileno na cor laranja, rolo de 50 metros.		5	454,60
6	315177 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL:AÇO CARBONO, PROTEÇÃO SUPERFICIAL:ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, COMPRIMENTO:710 MM, NÚMERO DE ESTRIBOS:4, ACESSÓRIOS:HASTE DE 725 MM E CUPILHA + 4 ISOLADORES PORCELANA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TRES PARAFUSOS COM PORCAS	Proteção Para Roçar Rede Tela Retrátil Branco 3x1,5m	PEÇA	5	8.344,95
7	298647 - FITA ANTIDERRAPAN TE	FITA ANTIDERRAPANTE, MATERIAL:FILME DE POLIÉSTER E ÓXIDO DE ALUMÍNIO, LARGURA:5,00 CM, COR:PRETA FOSFORESCENTE, APLICAÇÃO:SUPERFÍC ES IRREGULARES (ESCALA, RAMPA, CORREDOR), COMPRIMENTO:20 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ADESIVO DE BORRACHA, À PROVA D'ÁGUA/		ROLO	100	5.049,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

8	485547 - ACESSÓRIO EQUIPAMENTO SEGURANÇA	ACESSÓRIO EQUIPAMENTO SEGURANÇA, TIPO:KIT DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAL, APLICAÇÃO:SISTEMA RETENÇÃO DE QUEDAS E RESGATE PARA ESCADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTÊN CIA MÍNIMA 12KN, COMPONENTES:MOSQ UETÃO OVAL, CONNECTOR AUTOMÁTICO, BOLSA TRA	KIT PARA TRABALHO E ACESSO EM ALTURA :Cinto Paraquedista 5 Pontos: Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia- argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola com ponto de conexão dorsal; 01 meia-argola na altura do abdômen; 01 meia-argola na altura do ventre, fixa a um mosquetão oval, fixado ao cinto;05 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 02 alças para porta ferramentas; Ajuste peitoral; Almofada para proteção lombar e das pernas.,com CA Talabarte “Y” tubular Absorv. energia gancho 55mm c/ mosq.oval, Confeccionado em fita tubular poliéster amarela; Elástico interno; 02 ganchos dupla trava com abertura de 55 mm; 01 absorvedor de energia com mosquetão oval. Trava Quedas para corda de 12mm extensor fita Trava quedas em aço carbono; Alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente; Duplo travamento no corpo; Utilizado para corda de poliamida de 12 mm; Prolongador em fita poliéster com gancho olhal dupla trava com abertura 18mm. Talabarte Em Corda C/ Reg. De Distância Inox - Mg Cinto.Confeccionado em corda de poliamida de 14 mm; Revestido com mangueira contra atrito; 01 regulador de distância inox; 01 gancho dupla trava.	5	7.199,95
---	---	--	--	---	----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO MONLEVADE – MG

CNPJ: 18.401.059/0001-57

RUA GERALDO MIRANDA, 337 - Nossa Senhora da Conceição – 35930-027

(31) 3859-2500



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

9	355686 - LUVA BORRACHA	LUVA BORRACHA, MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO: MÉDIO, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTIDERRAPANTE NAS DIGITAIS, COM PÓ BIO-ABSORVÍVEL, TIPO: NÃO ESTÉRIL, ANTIALÉRGICA, TIPO PROTEÇÃO: PRODUTOS QUÍMICOS	Luva Borracha Nitrílica, Cano Longo 46cm Sem Forro com CA. Pares, Tamanhos P, M e G. LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS, luva de segurança confeccionadas em acrilonitrila carboxilada (látex nitrílico) sem revestimento interno, antiderrapante na palma, dedos e dorso. Aprovado para: LUVA TIPO A PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES QUÍMICOS (ÁLCOOIS PRIMÁRIOS (A), HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS (F), HIDROCARBONETOS SATURADOS (J), BASES INORGÂNICAS (K), ÁCIDOS MINERAIS INORGÂNICOS (L), BASES ORGÂNICAS (O), PERÓXIDOS (P) E ALDEÍDOS (T)).	UNIDADE	2500	92.250,00
10	396786 - CAPACETE SEGURANÇA	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABA FRONTAL, COPA LISA, DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR	Capacete de segurança "tipo alpinista" com casco injetado em polipropileno e com tratamento UV, fitas antialérgicas, jugular de 03 pontas com regulagem de tamanho por velcro, testeira acolchoada, sistema de ventilação nas laterais, carneira de fácil remoção, suporte para lanterna, na cor branca. Portador de CA produto. ou embalagem		2	364,80



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

11	624019 - CHAPÉU MASCULINO	CHAPÉU MASCULINO, MODELO:Australiano com protetor de pesço e orelha, MATERIAL:Confeccionad o com poliéster, tipo de impressão:Bordado conforme modelo, CARACTERISTICAS ADICIONAIS:botões de pressão nas abas e cordel de ajuste na c, USO:construção civil, campi	Bordado eletrônico ou digital 8x8 com as cores do brasão do município de João Monlevade.		250	11.497,50
12	603839 - LUVA DE PROTEÇÃO	LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL:COURO SINTÉTICO, APLICAÇÃO:USO GERAL, TAMANHO:VARIADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LAÇOS DE TRANSPORTE DE NYLON; LAVÁVEL, TIPO:SENSÍVEL AO TOQUE, FINALIDADE:TÁTICA, TIPO USO:REUTILIZÁVEL	Luva de raspa tipo petroleira, cano longo 20 centímetros de comprimento, luva confeccionada em raspa natural, costurada com linha de nylon, reforço palmar interno em raspa e elástico embutido no dorso, reforço externo na palma na forma de tiras entre o polegar e indicador e entre o indicador e dedo mínimo. Portador de CA, produto ou embalagem. PARES DE LUVAS.	UNIDADE	100	2.490,00
13	435247 - REPELENTE	REPELENTE, PRINCÍPIO ATIVO:À BASE DE DEET, CONCENTRAÇÃO:12 A 25%, FORMA FARMACÊUTICA:SPRAY	Repelente, princípio ativo: à base de Deet, concentração: até 10%, característica adicional: isento de óleo, forma farmacêutica. Embalagem de DE 100 ML com efetividade de 10 horas		3000	47.910,00



**ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026**

14	221238 - CAPACETE SEGURANÇA	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO ABA:FRONTAL, TIPO COPA:COM ESTRIAS, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:CONSTRU ÇÃO CIVIL E PETROQUÍMICA/CIA ELETRICIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR			50	2.245,00
15	600016 - EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAPACETE, USO:BOXE[, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FECHO DE CONTATO ADESIVO, GRADE REMOVÍVEL	Capacete Para Operador De Motosserra Com Abafador De Ruído E Protetor Facial acoplados. Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem	UNIDADE	10	1.459,00
16	603839 - LUVA DE PROTEÇÃO	LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL:COURO SINTÉTICO, APLICAÇÃO:USO GERAL, TAMANHO:VARIADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LAÇOS DE TRANSPORTE DE NYLON; LAVÁVEL, TIPO:SENSÍVEL AO TOQUE, FINALIDADE:TÁTICA, TIPO USO:REUTILIZÁVEL	Luvras de cobertura em vaqueta e raspa para proteção de luva de alta tensão, tamanho único, fivela de ajuste em vaqueta ( SEM PONTOS METÁLICOS) com Certificado de Aprovação		5	219,45
17	486639 - LUVA ISOLANTE	LUVA ISOLANTE, MATERIAL:BORRACHA, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CLASSE 1, PARA ALTA TENSÃO 10KV		UNIDADE	5	1.698,85



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

18	281303 - CINTA ELÁSTICA	CINTA ELÁSTICA, MATERIAL:ELÁSTICO RESISTENTE, TIPO:TIPO COLETE PUTTY, LOMBO-SACRA ALTO, TAMANHO:G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BARABATA NAS DE DURALUMÍNIO,REFORÇO LATERAL, TIPO FECHAMENTO:FECHO EM VELCRO	Cinta Ergonômica com suspensório; confeccionado em elástico de compressão preto e alças de elástico ajustáveis através de passadores. Fechamento através de velcro. Tamanhos: P, M e G		10	441,00
19	481392 - LUVA DE PROTEÇÃO	LUVA DE PROTEÇÃO, APRESENTAÇÃO:LISA, FINALIDADE:EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FORRO	Luva em malha tricotada em 4 fios 100% algodão em peça única, sem costura e com acabamento em formato anatômico com pigmentos antiderrapantes na palma da mão e na face palmar dos dedos, com resistência mecânica oferecendo bom tato e flexibilidade. Portador de CERTIFICADO de APROVAÇÃO. Produto ou embalagem	UNIDADE	250	1.347,50
20	315879 - ABAFADOR RUÍDO AURICULAR	ABAFADOR RUÍDO AURICULAR, MATERIAL:POLIETILENO, FORMATO:SEMICIRCULAR, TAMANHO:REGULÁVEL, USO:ABSORÇÃO RUÍDO, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO AURICULAR EM TRABALHO MECÂNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÍVEL DE REDUÇÃO RUÍDO IGUAL OU SUPERIOR A 25 DB		UNIDADE	30	2.484,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

21	355692 - LUVA PROTEÇÃO	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL: MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO: GRANDE, TAMANHO CANO: CURTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FITA PARA AJUSTE NOS PUNHOS, RESISTENTE A CORTES	Tamanhos do p, m e g.		1	395,00
22	349482 - CALÇA PROTEÇÃO INDIVIDUAL	CALÇA PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL: 100 % POLIÉSTER, FORRO EM GERSEY, TIPO USO: OPERADOR DE MOTOSERRA, TAMANHO: SOB MEDIDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CORTE, COSTURA C/ LINHA 140, CAVALO REFORÇADO			20	4.173,80
23	450807 - DESENGRAXANTE	DESENGRAXANTE, ASPECTO FÍSICO: AEROSOL, COMPOSIÇÃO: ÓLEO BÁSICO DE PETRÓLEO, HIDROCARBONETO ALIFÁTICO,, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTO DE FULGOR -60 <sup>o</sup> , INSOLÚVEL EM ÁGUA, APLICAÇÃO: LUBRIFICANTE MULTIUSO	Creme protetor para as mãos, resistentes à água, óleo e tinta, pote 200g. Portador de Certificado de Aprovação no produto ou embalagem		30	420,60
24	486310 - PERNEIRA	PERNEIRA, MATERIAL: COURO SINTÉTICO, COMPRIMENTO: 40 CM, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO ANIMAIS PEÇONHENTOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TIRAS AJUSTÁVEIS POR FIVELAS, TIPO: PERNEIRA BOTA			90	4.400,10



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

25	257074 - PROTETOR AURICULAR	PROTETOR AURICULAR, MATERIAL:POLIURETA NO, TAMANHO:ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PLUG		UNIDADE	250	797,50
26	485533 - MÁSCARA PROTEÇÃO RESP. C/ ANVISA	MÁSCARA PROTEÇÃO RESP. C/ ANVISA, MODELO:RESPIRADOR DOBRÁVEL, TIPO BICO DE PATO, MATERIAL:CAMADAS FIBRAS SINTÉTICAS, FILTRO:EFICIÊNCIA FILTRAÇÃO MÍN. 94% S, CLASSE:PPF2, N95 OU EQUIVALENTE, ADICIONAL:CARVÃO ATIVADO, COMPONENTE:CLIQUE NASAL, TIPO FIXAÇÃO:T			1000	2.540,00
27	240447 - MÁSCARA SEGURANÇA	MÁSCARA SEGURANÇA, MATERIAL CORPO:NÁILON, MATERIAL VISEIRA:POLICARBONA TO ANTIEMBAÇANTE, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:IMPACTO S DE PROJÉTEIS DE MUNIÇÃO CALIBRES 9MM, 38, APLICAÇÃO:TREINAME NTO DE TIRO COM MUNIÇÃO TIPO FX, MODELO	Protetor respiratório PFF1 para poeiras, clipe de metal ajustável ao nariz, com 2 alças de elástico ajustável a cabeça. Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem.		1000	3.490,00
28	321662 - AVENTAL DE SOLDADOR	AVENTAL DE SOLDADOR, MATERIAL:COURO, COMPRIMENTO:1 M, LARGURA:0,60 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTEIRIÇO, SEM EMENDAS, COM FIVELAS E TIRAS AJUSTE			30	2.697,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

29	220519 - AVENTAL DE SOLDADOR	AVENTAL DE SOLDADOR, MATERIAL:COURO, COMPRIMENTO:1 M, LARGURA:0,60 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM EMENDA	Avental de soldador, material: couro, comprimento:1,20 m, largura:0,60 m, características adicionais: com emenda com mangas compridas. Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem	PEÇA	10	1.052,20
30	306207 - CAPA CHUVA	CAPA CHUVA, MATERIAL:NAPA, TIPO USO:MOTOQUEIRO, TRANSMITÂNCIA:OPAC A, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO, TAMANHO REFERÊNCIA:G			2	246,82
31	398967 - FITA	FITA, MATERIAL:AÇO CARBONO GALVANIZADO, LARGURA:19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PERFURAD A	Fita plástica “zebrada” nas cores preta e amarela rolo de 200 metros	ROLO	250	2.900,00
32	362345 - ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO:ARMAÇÃO EM AÇO REVESTIDO DE POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE:LENTE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, INCOLOR, TIPO LENTE:ANTI- EMBAÇANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AJUSTE E REGULAGEM LATERAL, ESTERELIZÁVEL A FRIO, TAM		UNIDADE	300	3.717,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

33	373528 - ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO:POLIPROPIL ENO, MATERIAL LENTE:POLICARBONAT O, TIPO LENTE:ANTI- EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTI-RISCO, MODELO LENTE:SOBREPOSIÇÃ O (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INCOLOR/ PROT			20	431,60
34	362345 - ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO:ARMAÇÃO EM AÇO REVESTIDO DE POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE:LENTE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, INCOLOR, TIPO LENTE:ANTI- EMBAÇANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AJUSTE E REGULAGEM LATERAL, ESTERELIZÁVEL A FRIO, TAM	Óculos de segurança, anti U.V.A e U.V.B , constituídos de um arco de material plástico preto com um pino central e uma fenda em cada extremidade, utilizada para o encaixe de um visor de policarbonato cinza (fume), com apoio nasal e proteção lateral injetada do mesmo material, com um orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco; com cordão de segurança. Portador de CA produto ou embalagem	UNIDADE	50	810,00
35	227347 - ESTOPA	ESTOPA, MATERIAL:FIO ALGODÃO CRÚ, APLICAÇÃO:LIMPEZA PESADA	Pacote de 400 gramas		20	378,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

36	220539 - COLETE SEGURANÇA	COLETE SEGURANÇA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TRATAMENTO SUPERFICIAL:POLIÉSTER E PVC - CLORETO DE POLIVINILA REFLETIVO, MODELO:BLUSÃO COM TELA EM PVC PARA RESPIRO, COR:VERDE COM REFLETIVO VERDE			100	1.990,00
37	613376 - BOTA SEGURANÇA	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL:BORRACHA VULCANIZADA, COR:PRETA, TAMANHO:SOB MEDIDA, TIPO CANO:LONGO, TIPO USO:PROTEÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SOLA PVC ANTIDERRAPANTE/BIQUEIRA E PALMILHA DE AÇO, APLICAÇÃO:USO GERAL			350	22.487,50
38	603621 - BOTA SEGURANÇA	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL:ELASTOMÉRICO ATÓXICO NITRÍLICO, MATERIAL SOLA:BORRACHA VULCANIZADA, COR:BRANCA, TAMANHO:39, TIPO CANO:CURTO, TIPO USO:REGULAMENTO DE UNIFORME DA AERONÁUTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PALMILHA POLIMÉRICA, FORRAÇÃO COM TECIDO POL	Bota em PVC, impermeável modelo feminino na cor branca com cano médio em altura tipo ¾ sem biqueira de aço e solado antiderrapante. Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem.		120	6.057,60



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

39	486212 - BOTA SEGURANÇA	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: BORRACHA, MATERIAL SOLA: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TAMANHO: 40, TIPO CANO: MÉDIO, TIPO USO: AGROINDÚSTRIA PECUÁRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRADA	Bota em PVC, impermeável modelo feminino na cor branca com cano curto em altura 10 cm sem biqueira de aço e sola antiderrapante. Portador de Certificado de Aprovação no produto ou embalagem.	UNIDADE	200	9.420,00
40	463963 - SAPATO SEGURANÇA	SAPATO SEGURANÇA, MATERIAL: EVA, MATERIAL SOLA: BORRACHA VULCANIZADA ANTIDERRAPANTE, COR: BRANCO, TAMANHO: SOB MEDIDA	Sapato Antiderrapante Profissional Emborrachado Para Trabalho EPI, Cozinha, Limpeza, Enfermagem e Postos de Combustível.com variação de cor e número.		400	22.360,00
41	603839 - LUVA DE PROTEÇÃO	LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL: COURO SINTÉTICO, APLICAÇÃO: USO GERAL, TAMANHO: VARIADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAÇOS DE TRANSPORTE DE NYLON; LAVÁVEL, TIPO: SENSÍVEL AO TOQUE, FINALIDADE: TÁTICA, TIPO USO: REUTILIZÁVEL	Luva de raspa tipo Petroleira, confeccionada em raspa na palma, face palmar dos dedos, dedos polegar e indicador. Possui tia de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, dorso, face dorsal dos dedos mínimo, médio e anelar em sarja, punho em malha com elastano. Luva de segurança mista com palma e dedos em raspa de couro e dorso de lona. Possui punho de malha com elastano. Portador de Certificado de Aprovação no produto ou embalagem.	UNIDADE	800	12.952,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

42	250718 - LUVA PVC	LUVA PVC, TAMANHO:GRANDE, TAMANHO PUNHO:LONGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORRADO	LUVA PARA PROTEÇÃO LONGA 45 CM CONTRA AGENTES QUÍMICOS, MECÂNICOS, TÉRMICOS E BIOLÓGICOS Descrição: Luva de segurança confeccionada em borracha natural, sem revestimento interno, antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos. LUVA TIPO A PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES E CORTANTES, CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO), CONTRA AGENTES QUÍMICOS ÁLCOOIS PRIMÁRIOS (A), ENXOFRES CONTENDO COMPOSTOS ORGÂNICOS (E), AMINAS (G), HIDROCARBONETOS SATURADOS (J), BASES INORGÂNICAS (K), ÁCIDOS MINERAIS INORGÂNICOS (L), ÁCIDOS MINERAIS INORGÂNICOS, OXIDANTES (M), ÁCIDOS ORGÂNICOS (N), BASES ORGÂNICAS (O), PERÓXIDOS (P) E ALDEÍDOS (T)), CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA E CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS.	UNIDADE	2500	30.000,00
----	-------------------	--	---	---------	------	-----------



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

43	373628 - BOTINA SEGURANÇA	BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL:VAQUETA CURTIDA AO CROMO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA:POLIURETANO E BORRACHA NITRÍLICA, MODELO:CANO ALTO ALCOCHOADO E CARDAÇO, TIPO SOLA:ANTIDERRAPANT E COM ESTRUTURA INJETADA NO CABEDAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CALÇADO APROVAD	Botina segurança, material: couro, Material sola: borracha, modelo: com elástico nas laterais, características adicionais: biqueira em polipropileno, tamanho: sob medida resistente a choque elétrico e com certificado de aprovação. numeração do nº34 ao nº46	PAR	350	22.396,50
44	373566 - BOTINA SEGURANÇA	BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL:VAQUETA CURTIDA AO CROMO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA:POLIURETANO E BORRACHA NITRÍLICA, MODELO:CANO ALTO ALCOCHOADO E CARDAÇO, TIPO SOLA:ANTIDERRAPANT E COM ESTRUTURA INJETADA NO CABEDAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CALÇADO APROVAD	Botina de Segurança em NOBUCK BOTINA - TIPO B -Calçado ocupacional tipo botina, fechamento em cadarço, confeccionado em couro nobuck na cor café curtido ao cromo, forro da gáspea em não tecido, forro lateral em material têxtil, palmilha de montagem em não tecido resinado fixada pelo sistema strobrel, palmilha interna removível, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, biqueira de polipropileno para conformação. Com CA.	PAR	450	65.835,00
45	603837 - VESTUÁRIO PROTEÇÃO	VESTUÁRIO PROTEÇÃO, MATERIAL:POLIÉSTER E ALGODÃO, TAMANHO:SOB MEDIDA, TIPO USO:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CORDÃO TUBULAR AJUSTÁVEL; ILHÓS DE VENTILAÇÃO, TIPO:CHAPÉU TÁTICO	Uniforme profissional, componentes: calça e camisa manga longa, tamanho: sob medida, material:100% algodão com tratamento anti-chama, características adicionais: gola esporte/fita reflexiva: costa, ombros e pernas, aplicação: proteção individual para eletricista, tipo: classe 2 com Certificado de Aprovação.	CONJUNTO	6	1.997,94



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

46	626909 - CAPA CHUVA	CAPA CHUVA, MATERIAL:30% Poliamida e 70% Policloreto de vinila, TIPO USO:OPERACIONAL, COR:Amarelo Limão Cítrico, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONFORM E MODELO, TAMANHO REFERÊNCIA:P ao G4.	Capa de chuva linha premium, ultra resistente, material em nylon mais resistente que o pvc. Esta capa de chuva acompanha Capuz com cordão botões e velcro e comprimento longo. Capa de segurança confeccionada em náilon (parte externa poliamida e parte interna revestida em PVC), fechamento das costuras seladas através do processo termo eletrônico, capuz fixo ajustado por cordão, fechamento frontal com botões e sobre lapa afixada pro velcro, punhos com acabamento reto. Comprimento longo 1/2 canela e faixa refletiva. Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem.Com silk do Brasão da município de João Monlevade. 8x8.	UNIDADE	500	86.495,00
47	613336 - PEÇA / ACESSÓRIO CAPACETE	PEÇA / ACESSÓRIO CAPACETE, TIPO:ADAPTADOR, MODELO:COM ENCAIXE EM SLOTS, APLICAÇÃO:PROTETOR FACIAL	Protetor facial telado, constituído de carneira com catraca e visor em tela em malha de aço com Ca	PEÇA	20	844,00
48	315940 - MACACÃO	MACACÃO, COMPONENTES:FIBRAS DE POLIETILENO (NÃO TECIDO), TIPO USO:FITOSSANITÁRIO, COR:BRANCA, TAMANHO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPUZ	Macacão de segurança confeccionado em tecido não tecido (TNT) de polipropileno com filme de polietileno microporoso,(impermeável) capuz em duas peças com elástico, fechamento frontal com zíper bidirecional sem aba protetora, punhos e tornozelos. GRAMATURA: 30g/m. Registro ANVISA		500	10.020,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

49	486357 - VESTUÁRIO PROTEÇÃO	VESTUÁRIO PROTEÇÃO, MATERIAL:100% POLIETILENO, TAMANHO:XXG, COMPONENTES:MACA CÃO COM CAPUZ E FECHAMENTO COM ZÍPER, TIPO USO:PROTEÇÃO CONTRA AEROSSÓIS, RISCO BIOLÓGICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ELÁSTICO NO PUNHO E TORNOZELO, PALA DE PROTEÇÃO, COR:BRANCA,	Macacão impermeável para saneamento confeccionada em PVC, dupla face com costura interna de nylon, fechamento em zíper e pala de velcro sobreposta, bota e luva acoplada; numeração 40 ao 45	PEÇA	5	949,95
50	220525 - PROTETOR FACIAL	PROTETOR FACIAL, MATERIAL:ACRÍLICO, COR:INCOLOR, COMPRIMENTO:250 MM, MATERIAL COROA:PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COROA AJUSTÁVEL E ARTICULADA		PEÇA	50	2.995,00
51	401318 - LANTERNA NÃO ELÉTRICA	LANTERNA NÃO ELÉTRICA, MATERIAL:ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPRIMENTO:12 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LUZ BRANCA, COM TRÊS MODOS DE ILUMINAÇÃO (ALTA, BA, TIPO:TÁTICA MANUAL, APLICAÇÃO:ILUMINAÇÃ O, COR:PRETA, LUMINOSIDADE:MÍNIMO DE 900 LUMENS, TIPO LÂMPADA:LED	Lanterna Profissional Holofote LED 100000 Lúmens Recarregável com Bateria USB e Longo Alcance de 500m	UNIDADE	60	7.799,40



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

52	604952 - AVENTAL PROCEDIMENTO O - PARAMENTAÇÃO O	AVENTAL PROCEDIMENTO - PARAMENTAÇÃO, ESTERILIDADE:NÃO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, MATERIAL:NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO - TIPO SMS, TIPO DE BARREIRA:C/ BARREIRA BACTERIANA, PROPRIEDADE:HIDROR EPELENTE, GRAMATURA:CERCA DE 20 G/M2, MODELO MANGA:LONGA C/ PUNHO EM	AVENTAL, MATERIAL:COURVIM, COR: branca, características adicionais , impermeável, costuras nas beiradas, tiras. Aplicação, cozinha industrial.		400	27.960,00
53	481392 - LUVA DE PROTEÇÃO	LUVA DE PROTEÇÃO, APRESENTAÇÃO:LISA, FINALIDADE:EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FORRO	LUVA TERMICA PARA COZINHACOM CANO LONGO. Material interno 100% poliéster e externo 100% algodão metalizado, tamanho 45cm e temperatura máxima suportada 225°C (76 PARES) TIPO MÃO DE GATO	PAR	100	15.490,00
54	233637 - CAMISA UNIFORME	CAMISA UNIFORME, MATERIAL:100% ALGODÃO, TIPO MANGA:COMPRIDA C/PUNHO SIMPLES/PESPONTADO S E ABOTOÁVEIS, TIPO COLARINHO:ESPORTE PESPONTADO, QUANTIDADE BOLSOS:2 (UM DE CADA LADO DO PEITO) UN, TIPO BOLSO:PESPONTADO/P ORTINHOLA COM PONTA CENTRALIZADA, COR:BEGE,	Camisa Manga Longa 100% Poliamida Uv 50, com escrita do município.		700	37.730,00
55	460972 - ACESSÓRIO CANALETA	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL:PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO:LUVA DE PONTA, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:PARA CANALETA SISTEMA "X" BITOLA 10 X 10	Luva de segurança confeccionada em raspa total, reforço interno na palma, tira e reforço entre o polegar e o indicador, elástico para ajuste no dorso.Punho: 70 cm com CA.	PAR	30	1.017,00



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

56	343184 - MACACÃO	MACACÃO, MATERIAL:73% ACETATO E 27% POLIÉSTER, COMPONENTES:CALÇA E JALECO, TIPO USO:APICULTOR, TAMANHO:GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TECIDO LISO, VENTILADO PEITO,BRAÇOS E COSTAS MÁSCA	Vestimenta de proteção tipo macacão Com capuz acoplado Fechamento frontal em zíper (2 cursores) Tamanho Disponível: M, G, GG, XGG Manga longa Cor: branco Gramatura: 50 g/m2. Nãotecido polipropileno laminado em polietileno Punho e tornozelo com elástico Uso único Não estéril. TAMANHOS P ao GG	PEÇA	60	2.622,60
57	460972 - ACESSÓRIO CANALETA	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL:PVC AUTO- EXTINGUÍVEL, TIPO:LUVA DE PONTA, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:PARA CANALETA SISTEMA "X" BITOLA 10 X 10	Luvas Uso Veterinário Especialflex 80cm Cx. C/ 100un.	CAIXA	6	468,00
58	405888 - PROTETOR SOLAR	PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO:UVA/UVB, FATOR PROTEÇÃO:FATOR 50, FORMA FARMACÊUTICA:LOÇÃ O CREMOSA	Frasco de 120ml FPS 50 ou equivalente	FRASCO	700	18.130,00
59	459743 - BRAÇAL	BRAÇAL, MATERIAL:TECIDO SINTÉTICO, COR:BRANCA, COMPRIMENTO:460 MM, LARGURA:260 MM, TIPO ACABAMENTO:OVERLO QUE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONFORM E MODELO DO ORGÃO	: Manga de proteção confeccionadas em malha tricotada em mescla de fibra de alta performance (HPPE – polietileno de alto peso molecular). PROTEÇÃO DO BRAÇO E ANTEBRAÇO DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES E CORTANTES.	PAR	15	1.188,75



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

60	463848 - CAMISA MASCULINA	CAMISA MASCULINA, MATERIAL:100% ALGODÃO, MODELO MANGA:COMPRIDA, TIPO GOLA:COLARINHO ENTRETELADO, COR:VARIADA, TAMANHO:SOB MEDIDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONFORM E MODELO	Camisa de segurança confeccionada em tecido de poliéster, fibras de poliéster e fechamento frontal em zíper. Aprovado para: PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS SUPERIORES DO USUÁRIO CONTRA AGENTES MECÂNICOS PROVENIENTES DE OPERAÇÕES COM MOTOSSERRAS.COM CA.	UNIDADE	20	3.800,00
61	422429 - CONJUNTO (KIT) - PINTURA	CONJUNTO (KIT) - PINTURA, COMPONENTES:PISTOLA, CALIBRADOR, PULVERIZADOR, BICO LIMPEZA, M	Kit 4 Pedestal Balizador Organizador De Fila + 10m Corrente	KIT	10	1.479,90
62	604925 - AVENTAL CIRÚRGICO - PARAMENTAÇÃO	AVENTAL CIRÚRGICO - PARAMENTAÇÃO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, USO ÚNICO, MATERIAL:NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO - TIPO SMS, TIPO DE BARREIRA:C/ BARREIRA BACTERIANA E VIRAL, PROPRIEDADE:HIDROREPELENTE, GRAMATURA:CERCA DE 50 G/M2, MODELO MANGA:LONGA C/ PUNHO EM		UNIDADE	50	649,50



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

63	403067 - AVENTAL	AVENTAL, MATERIAL:ALGODÃO, MODELO:UNISSEX, COR:XADREZ (AZUL E BRANCO) ESTAMPA MIÚDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO BATA, BOLSO FRONTAL, TAMANHO:M	Avental de proteção radiológica, formado pelo lençol plumbífero, composto por vinil acrílico + policloroprene Vulcanizado, acabamento liso, lavável, totalmente impermeável de fácil limpeza e desinfecção quimicamente esterilizável . Mais leve, certificações ANVISA, Certificado de Aprovação; resistente ao álcool etílico 70% ; resistente ao ácido peracético; resistente a raios ultravioleta; fio de costura 100% poliéster;ombreiras acolchoadas com espuma para maior conforto; cintos confeccionados em nylon de alto impacto; elásticos utilizados nos cinturões; acabamento do viés de poliéster impermeável; costuras reforçadas em todas as regiões do produto.	UNIDADE	2	2.767,80
----	---------------------	--	---	---------	---	----------

### POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

A análise de mercado demonstrou que a aquisição direta de Equipamentos de Proteção Individual é a solução mais adequada, uma vez que itens de uso pessoal e desgaste contínuo não comportam alternativas como a locação ou o comodato. Para garantir a eficiência da contratação, optou-se pela divisão do objeto em itens, estratégia que amplia a competitividade e permite que empresas especializadas ofereçam produtos de melhor desempenho técnico. No que tange à modelagem da licitação, a Administração adotará o tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, estabelecendo itens de participação exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) naqueles cujo valor não ultrapasse o limite legal, além da reserva de cota de até 25% para os itens de maior vulto e natureza divisível. Essa configuração foi escolhida por permitir o amplo acesso de pequenos fornecedores ao certame, garantindo a vantajosidade econômica para o Município e o pleno atendimento das especificações de segurança exigidas para a proteção dos servidores.



### **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na aquisição de um lote diversificado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), abrangendo desde itens de proteção respiratória, como respiradores PFF2 e filtros químicos, até equipamentos de proteção de membros e tronco, incluindo luvas nitrílicas, botas de segurança em PVC e vaqueta, aventais para soldador e kits completos para trabalho em altura. Para assegurar a eficácia da proteção, todos os materiais devem obrigatoriamente apresentar o Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, sendo este um requisito de aceitabilidade no ato da entrega. A estratégia de fornecimento prevê a divisão do objeto em itens independentes, permitindo a ampla participação de mercado e a aplicação do tratamento diferenciado para ME/EPP através de itens exclusivos para aqueles com valor estimado até R\$ 80.000,00 e a reserva de cota de 25% nos itens de maior vulto, conforme a viabilidade técnica de divisão. A solução inclui ainda o suporte logístico por parte da contratada, que deverá garantir que os produtos sejam entregues em embalagens adequadas, contendo identificação de lote e instruções de uso, assegurando que o Município disponha de equipamentos de alta performance técnica para a mitigação de riscos ocupacionais em todas as frentes de trabalho municipal.

### **JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Em observância ao princípio da ampla competitividade e ao estímulo à participação de diversos fornecedores, a presente contratação será estruturada por meio do parcelamento do objeto em itens independentes. Esta estratégia justifica-se pela diversidade técnica dos materiais requisitados, que abrangem desde vestimentas simples até equipamentos de proteção respiratória e acessórios para trabalho em altura, os quais pertencem a segmentos de mercado distintos. A divisão permite que empresas especializadas em nichos específicos de proteção individual possam oferecer propostas mais vantajosas e produtos de melhor qualidade, evitando a concentração do certame em fornecedores únicos que poderiam elevar os custos pela necessidade de subcontratação ou intermediação. Além disso, o parcelamento viabiliza a implementação do tratamento diferenciado para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP), possibilitando a reserva de itens exclusivos e cotas específicas sem prejuízo à economia de escala, uma vez que a gestão de múltiplos contratos para este objeto não gera ônus administrativo superior ao benefício econômico e técnico obtido com a diversificação da oferta.



### **RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a concretização desta contratação, a Administração Municipal de João Monlevade busca, primordialmente, assegurar a proteção integral da saúde e da integridade física dos seus servidores, garantindo que o exercício das funções públicas ocorra sob condições de segurança técnica e normativa. Espera-se que o fornecimento regular e adequado de EPIs resulte na redução imediata do risco de acidentes de trabalho e no surgimento de doenças ocupacionais, promovendo um ambiente laboral mais seguro e valorizado. Sob a ótica administrativa, os resultados pretendidos incluem a total conformidade com a legislação trabalhista vigente e as Normas Regulamentadoras, mitigando a possibilidade de autuações e o surgimento de passivos judiciais indenizatórios. Além disso, a estratégia de parcelamento e o fomento à participação de Micro e Pequenas Empresas visam obter propostas economicamente mais vantajosas e produtos de alta durabilidade, assegurando a eficiência no emprego dos recursos públicos e a continuidade ininterrupta dos serviços essenciais prestados à população.

### **PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS ANTES DA CONTRATAÇÃO**

Previamente à publicação do edital, a Administração Municipal de João Monlevade deverá assegurar a consolidação das especificações técnicas detalhadas de cada item, garantindo que as descrições no Termo de Referência sejam precisas para evitar a aquisição de materiais ineficazes. É indispensável a realização de uma ampla pesquisa de preços, consultando o Painel de Preços, contratações similares de outros órgãos públicos e fornecedores do ramo, a fim de balizar o valor estimado da contratação e definir com exatidão os itens que se enquadram como exclusivos para ME/EPP e aqueles que possuirão cota reservada. Adicionalmente, deve-se verificar a adequação dos locais de armazenamento no almoxarifado central, garantindo condições de higiene e ventilação que preservem a integridade e os prazos de validade dos equipamentos. Por fim, as equipas de recepção de materiais serão orientadas quanto aos critérios de conferência, com foco especial na verificação da autenticidade e validade dos Certificados de Aprovação (CA) apresentados pelas empresas vencedoras, assegurando que apenas produtos rigorosamente em conformidade com as normas de segurança sejam integrados ao patrimônio municipal.



### CONTRATAÇÃO CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A presente aquisição de Equipamentos de Proteção Individual apresenta correlação direta com os serviços especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) contratados pelo Município, os quais são responsáveis pela elaboração dos laudos técnicos que determinam a especificação e o uso obrigatório de cada item. Embora a compra dos equipamentos possua autonomia orçamentária e operacional, sua eficácia é interdependente da correta gestão do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e do Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT), que orientam o dimensionamento e a adequação técnica dos materiais ora requisitados. Não foram identificadas outras contratações interdependentes que possam impedir ou retardar o fornecimento dos itens, tratando-se de uma aquisição autossuficiente para atender às necessidades imediatas de proteção dos servidores, desde que mantida a harmonia com as diretrizes técnicas de segurança do trabalho já estabelecidas pela Administração Municipal.

### POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A aquisição e o uso de Equipamentos de Proteção Individual geram impactos ambientais relacionados, principalmente, ao descarte final dos itens após o desgaste ou o fim de sua vida útil, visto que muitos são compostos por materiais de lenta decomposição, como polímeros, borrachas e fibras sintéticas. Para mitigar tais impactos, a Administração Municipal de João Monlevade estabelecerá no Termo de Referência que as empresas fornecedoras devem priorizar embalagens recicláveis ou com o menor volume de resíduos possível. Além disso, os servidores serão orientados sobre a guarda e a conservação adequadas, visando estender a durabilidade dos equipamentos e reduzir a frequência de descarte. O Município também buscará, sempre que técnica e economicamente viável, a aquisição de itens que utilizem matérias-primas menos agressivas ao meio ambiente e incentivará práticas de logística reversa para equipamentos específicos, como filtros químicos ou protetores auriculares, garantindo que o ciclo de vida do produto se encerre com a destinação final ambientalmente correta, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos.



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

### OBSERVAÇÃO

É importante ressaltar que a empresa detentora da ata ou contrato deverá garantir que todos os equipamentos entregues possuam uma vida útil residual de, no mínimo, 80% em relação ao prazo de validade total do fabricante na data da entrega, evitando o recebimento de itens próximos ao vencimento. Adicionalmente, caso seja identificada qualquer desconformidade técnica ou vício de fabricação durante o uso inicial pelos servidores, a contratada ficará obrigada a realizar a substituição imediata do lote sem qualquer ônus para o Município. As especificações detalhadas no Termo de Referência prevalecerão sobre descrições genéricas, e a Administração poderá, a seu critério e em casos de dúvida sobre a qualidade do material, solicitar a apresentação de amostras ou laudos de testes laboratoriais antes da homologação do item. Por fim, a logística de entrega deverá ser agendada previamente com o almoxarifado central, respeitando-se as condições de embalagem e identificação por lote, de modo a facilitar o controle de estoque e a rastreabilidade dos equipamentos distribuídos às secretarias.

### CONCLUSÃO



## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1052/2026

Diante dos elementos técnicos e fáticos expostos neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual é não apenas viável, mas imperativa para a continuidade das atividades da Administração Municipal de João Monlevade com a segurança jurídica e operacional necessária. A solução modelada, que prevê a divisão do objeto em itens e a aplicação de tratamento diferenciado para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, demonstra-se como a estratégia mais vantajosa, pois concilia a busca pelo melhor preço com o fomento ao desenvolvimento econômico local e regional. Resta evidenciado que os requisitos de qualidade, como a obrigatoriedade do Certificado de Aprovação (CA), aliados à estimativa de quantitativos baseada no consumo real das secretarias, garantem que a contratação atingirá os resultados pretendidos de proteção à saúde do servidor e mitigação de riscos administrativos. Portanto, este estudo declara a viabilidade da contratação, recomendando o prosseguimento do processo para a fase de elaboração do Termo de Referência e posterior certame licitatório.

João Monlevade/MG - 14 de dezembro de 2025.

\_\_\_\_\_  
Geisiane de Lourdes Almeida

\_\_\_\_\_  
Guilherme Vieira Barbosa

\_\_\_\_\_  
Jéssica Martins de Oliveira

\_\_\_\_\_  
Karen Carolina Tavares

\_\_\_\_\_  
Ruimar Aparecido de Oliveira

\_\_\_\_\_  
Thainara Fernanda da Silva

\_\_\_\_\_  
Wellington Caetano da Silva

## ANÁLISE DE RISCO

### OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) com base no DFD nº 1597/2025, integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA e na Lei 14.133/2021.

### ETAPA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
<b>Entrega de EPIs sem Certificado de Aprovação (CA) ou com CA Vencido</b>	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Inutilidade legal do equipamento, exposição do servidor a acidentes sem proteção certificada e risco de responsabilização civil do Município.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>PREVENTIVA</b>	Inclusão de cláusula editalícia exigindo a apresentação do CA válido no ato da proposta e da entrega física, com verificação no portal do MTE.	Equipe de Planejamento/Setor de Compras
<b>CONTINGENCIAL</b>	Recusa imediata do lote no ato do recebimento, notificação da empresa e exigência de substituição por itens conformes em até 48h.	Fiscal de Recebimento / Almojarifado

RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Desabastecimento por Atraso na Entrega do Fornecedor	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Descontinuidade na proteção dos servidores em frentes de trabalho críticas (obras/saúde) e potencial paralisação de serviços essenciais.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>PREVENTIVA</b>	Estabelecimento de cronogramas de entrega realistas e monitoramento constante das Ordens de Fornecimento enviadas.	Gestor do Contrato/ Setor de Compras
<b>CONTINGENCIAL</b>	Aplicação de multas contratuais, rescisão em caso de inércia e convocação imediata do remanescente ou compra emergencial.	Procuradoria Jurídica / Secretário da Pasta

RISCO 3	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Entrega de Itens com Baixa Qualidade ou Defeito de Fabricação	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto	Aumento do custo público por reposição precoce e risco de acidentes de trabalho por falha do material de proteção.

<b>AÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>
<b>PREVENTIVA</b>	Descrição técnica rigorosa no TR, exigência de amostras para itens de segurança crítica e conformidade com normas ABNT.	Equipe de Planejamento / SESMT
<b>CONTINGENCIAL</b>	Abertura de processo administrativo para apurar vício do produto e exigência de substituição integral do lote sem custos ao Município.	Fiscal do Contrato

<b>RESPONSÁVEIS</b>		
_____ Geisiane de Lourdes Almeida	_____ Guilherme Vieira Barbosa	_____ Jéssica Martins de Oliveira
_____ Karen Carolina Tavares	_____ Ruimar Aparecido de Oliveira	_____ Thainara Fernanda da Silva
_____ Wellington Caetano da Silva		

**DATA DE ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: 14/12/2025**