



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processos Administrativos: 137/2024

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Administração

Objeto a ser contratado: Equipamentos de Proteção Individual E Coletiva

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Plano Anual de Contratações do Município não foi elaborado para o ano 2024. Entretanto, ressaltamos que a contratação está alinhada com o Planejamento Estratégico do Município.

A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes na Lei Municipal nº 2598/2023, bem como tendo em vista os preceitos legais dispostos no artigo 40 da Lei nº 14.133/2021.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando as recomendações da Organização Internacional da Saúde (OIT), do Ministério do Trabalho e Previdência e segundo o Art. 166 da lei 6.514 de 22 de dezembro de 1977, é obrigação da instituição, fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, e em perfeito estado de conservação e funcionamento. O uso de Equipamentos de Proteção Individual é exigência da Secretaria de Inspeção do Trabalho – SIT, conforme estabelece a Portaria MTE 3.214/1978, especificamente a NR 6 – Equipamento de Proteção Individual – EPI, que visa preservar a integridade física no ambiente de trabalho.

A obrigatoriedade do fornecimento dos EPCs e EPIs está previsto no PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos), bem como exigidos na NR6. O PGR estabelece a obrigatoriedade da identificação dos riscos presentes no ambiente de trabalho e a adoção de medidas preventivas para minimizá-los ou eliminá-los, incluindo a utilização de equipamentos de proteção coletiva.

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) são essenciais para proteção de agentes físicos, químicos e biológicos e a falta dos mesmos pode ocasionar prejuízos a saúde do trabalhador e também ao Município, sendo necessária a paralisação de serviços. Além disso, o descumprimento do previsto em legislação pode ocasionar multas e possíveis ações trabalhistas.

Diante do exposto a aquisição de EPIs e EPCs, se faz necessária para garantir a proteção contra riscos ocupacionais capazes de ameaçar a segurança e a saúde dos servidores. Com a aquisição almejada, pretende-se aumentar a segurança das atividades desenvolvidas pelos



servidores do Município, estar em conformidade com a legislação de segurança do trabalho vigente, reduzir o risco de acidente de trabalho para o empregado e, por fim, redução da possibilidade de prejuízos financeiros para a Prefeitura de João Monlevade (multa, interdição do ambiente de trabalho ou indenização por acidente de trabalho).

4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Os itens de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) que estiverem relacionados no Anexo I da Norma Regulamentadora nº 06 do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, deverão apresentar o Certificado de Aprovação (CA) válido, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego, como exigência, em conformidade com o art. 6.2 da NR nº 06 do MTE:

Art. 6.2 – O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação – CA, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego.

- Para todos os itens, devem ser consideradas as normas técnicas, especificações do fabricante e as especificações solicitadas, para garantir qualidade e eficiência do equipamento.
- Todos os itens que trata esse documento, deverão ter no mínimo 24 (vinte e quatro) meses de garantia, ou a garantia do fabricante. Será considerada a de maior tempo.
- Todos os itens/bens/materiais/equipamentos descritos neste documento deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.
- Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos reconicionados, reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado.
- Os itens/bens/materiais/equipamentos deverão ser entregues acondicionados. A embalagem deverá possuir identificação externa contendo no mínimo a descrição do bem, salvo exceções aceitas pelo requisitante.
- Atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305/2010 que institui a política de resíduos sólidos, no que couber.



- Responsabilizar-se pela quantidade e qualidade dos materiais, substituindo, imediatamente, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações solicitadas, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão da Ordem de Compra.
- Deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- Será de responsabilidade integral da contratada a observância e o cumprimento da legislação e demais instrumentos normativos vigentes a respeito de relações trabalhistas, acidentes no trabalho, tributos, previdência social, e todas as demais disposições normativas que venham a incidir na execução do contrato.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Os bens a serem adquiridos são classificados como bens comuns, nos termos do art. 1º da Lei nº. 10.520 /02 e do art. 3º, inciso II do Decreto nº 10.024/19, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado. Em pesquisa foi visto há um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPC).

Foram analisadas contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consultas aos respectivos sistemas de gestão dos órgãos, com o intuito de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Em pesquisa de contratações similares, foi visto que o cenário de aquisições referente a itens destinados a proteção individual, coletiva nos remete a soluções como a aquisição ou locação.

A primeira opção é a aquisição através da utilização de pregão eletrônico realizado mediante o Sistema de Registro de Preços (SRP), onde a Administração não é obrigada a adquirir os quantitativos totais constante neste documento. Destaca-se que a aquisição via SRP traz benefícios para a Administração, uma vez que ela solicitará os materiais conforme a necessidade do setor requisitante. Além disso, o Município não precisará destinar espaço por longo período de tempo para o armazenamento dos itens licitados, uma vez que os mesmos serão requisitados somente quando da real necessidade de uso. A utilização do SRP ainda permite a compra compartilhada com outros órgãos através da divulgação da intenção de Registro de Preços (IRP).

Outra opção para adquirir os objetos é através da realização de licitação tradicional na qual se teria a obrigatoriedade de adquirir todos os bens deste documento conforme a validade da



proposta comercial dos licitantes. Nesse modelo de contratação é necessário que haja um levantamento real dos quantitativos a serem adquiridos levando em consideração o orçamento disponível. Nessa contratação pode ainda não haver um grande ganho em economia devido aos quantitativos. Pode haver ainda um custo com o armazenamento dos produtos que deverão ser adquiridos, visto que há obrigatoriedade de aquisição de todos os itens licitados.

Não existe a opção de locação dos equipamentos EPIs e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs, em pesquisa no painel de preços, embora poucos sites especializados oferecem a opção de locação de EPIs ou EPCs os mesmos contemplam poucos itens dos quais se pretende adquirir, não se verificou a utilização dessa solução por outros órgãos da Administração Pública Federal.

Devido à natureza da contratação pretendida, o ideal é que seja realizada a aquisição mediante pregão eletrônico, por sistema de registro de preços.

Constatou-se, inclusive, que para a realização de despesas semelhantes ao objeto do presente ETP, diversas entidades públicas efetivam a contratação de forma análoga à que se pretende adotar, cumprindo as regras e exigências legais e normativas.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base nas opções de mercado a forma mais viável para a aquisição dos bens objeto deste documento é aquisição de produtos já disponíveis no mercado através do SRP. A motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para este processo licitatório se dá pelas características do objeto.

A aquisição dos itens classificados como Equipamentos de Proteção Individual – EPI só serão admitidos, os que possuam Certificado de Aprovação (CA) válido, dentro do prazo de validade e atendas as exigências legais da Portaria Nº 11.347, de 6 de maio de 2020 e NR 06, ambas da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho. As demais normas referente ao tema, também devem ser respeitadas.

A exigência de normas técnicas prevê requisitos mecânicos, de segurança e ergonômicos para o equipamento a ser adquirido, possam contar com padrões mínimos de qualidade e segurança. Tal exigência está em consonância com a finalidade precípua da qualidade técnica, qual seja, garantir que aqueles que se proponham a fornecer bens e serviços para administração detenham o cabedal técnico necessário para executar o contrato com a qualidade esperada e dentro das especificações determinadas pela contratante no edital.

Havendo divergência na descrição dos itens entre o Termo de Referência e o sistema de Compras Governamentais prevalece o que está no Termo de Referência.

O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade da secretaria. Os bens deverão ser entregues, rigorosamente, dentro das especificações estabelecidas no Edital e seus



anexos, sendo que a inobservância desta condição implicará recusa formal, com aplicação das penalidades. Em hipótese alguma será aceito material diferente do que foi cotado, que esteja em desacordo, com avarias ou defeito de fabricação, ou que não atenda as especificações do edital.

Os bens serão recebidos provisoriamente para análise, podendo ser recusados caso os materiais estiverem em desacordo com a exigência.

A contratada deverá efetuar a reposição dos itens/bens/materiais/equipamentos e/ou a troca destes, em caso de apresentarem defeitos, sem prejuízo da garantia de fabricação, para efeito de reposição.

Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades foi levantada, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- Número de funcionários demandantes;
- Série histórica de consumo.

8- ESTIMATIVA DE VALORES

Os valores unitários constantes neste ETP considerou os preços apresentados no DFD que, à época da elaboração do mesmo, utilizou como parâmetro os preços praticados em sites da internet, de domínio público.

ITEM	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDA DE	VALOR TOTAL
01	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO E TRÂNSITO	CAVALETE SINALIZAÇÃO, MATERIAL:PLÁSTICO RÍGIDO, COMPRIMENTO:0,90 M, LARGURA:0,62 M, ALTURA:1,05 M, PESO:4,30 KG, COR:AMARELA COM LEGENDA PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL, TIPO SINALIZADOR:ADVERTÊN CIA PISO ESCORREGADIO		UNIDADE	100	6.323,00



02	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		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.	UNIDADE	50	2.154,50
03	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		Cartuchos (filtros) multigás (mesma marca e compatível com o respirador purificador de ar de segurança) .Portador de CA produto ou embalagem.	UNIDADE	200	5.446,00
04	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		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 embalagem.	UNIDADE	3	329,01
05	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	TELA, MATERIAL:NYLON, LARGURA:1,20 M, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:ESTUDOS GRANULOMÉTRICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ABERTURA 120µ	Tela tapume, cerquite, em polipropileno na cor laranja, rolo de 50 metros	ROLO	10	840,00
06	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	FITA ANTIDERRAPANTE, MATERIAL:FILME DE POLIÉSTER E ÓXIDO DE ALUMÍNIO, LARGURA:5,00 CM, COR:INCOLOR, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES IRREGULARES (ESCADA, RAMPA, CORREDOR), COMPRIMENTO:20 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ADESIVO DE BORRACHA, À PROVA D'ÁGUA		ROLO	50	2.359,50



07	ARMAS DE FOGO DE CALIBRE ATÉ 120MM		KIT PARA TRABALHO E ACESSO EM ALTURA :Cinto Paraquedista 5 Pontos: Confeccionado em fita de poliéster; 02 meiaargolas 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	KIT	8	7.905,20
08	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL:100% BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO:EG, FORMA:ANATÔMICA, MODELO:BAINHA PROTEÇÃO PUNHO, SEM TALCO OU AMIDO, COR:AZUL, TIPO:DESCARTÁVEL	Luva Borracha Nitrílica,verde ,Cano Longo 46cm Sem Forro com CA.Pares,Tamanhos P,M e G	CONJUNTO	300	10.950,00
09	VESTUÁRIO HOSPITALAR E CIRÚRGICO E ITENS CORRELATOS DE FINALIDADES ESPECIAIS	TOUCA HOSPITALAR, MATERIAL :NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO, MODELO:COM ELÁSTICO EM TODA VOLTA, COR :SEM COR, GRAMATURA :CERCA DE 20 G/M2, TAMANHO :ÚNICO, TIPO USO :DESCARTÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 01:HIPOALERGÊNICA, ATÓXICA, INODORA, UNISSEX	1000 pacotes com 100 unidades cada.	PACOTE	1000	19.990,00
10	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		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 velcron, testeira acolchoado, sistema de ventilação nas laterais, carneira de fácil remoção, suporte para lanterna, na cor branca. Portador de CA produto ou embalagem.	UNIDADE	8	1.408,00
11	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO		Chapéu australiano com protetor de nuca, confeccionado em 100% poliéster na cor cinza, com brasão do município tamanho 6x6 no silk (5 cores)	UNIDADE	300	9.096,00



12	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		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. (150 pares).	UNIDADE	150	2.292,00
13	REPELENTE	REPELENTE, PRINCÍPIO ATIVO:À BASE DE DEET, CONCENTRAÇÃO:ATÉ 10%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:ISENTO DE ÓLEO, FORMA FARMACÊUTICA:SPRAY	Spray repelente contra insetos. Embalagem de 100 ml; até 10 horas de proteção	UNIDADE	3000	41.580,00
14	COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	PROTETOR, MATERIAL:FIBRA VIDRO, FORMATO:RETANGULAR, LARGURA:0,72 M, ALTURA:0,55 M, PROFUNDIDADE:0,50 M, APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO 30.000 BTUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM DRENO	Protetor de tireoide C/CA Usado para proteger a pessoa contra a penetração da radiação na região cervical; Especificações: Fabricado com borracha plumbífera flexível equivalente a 0.50 MM de chumbo, possui o seu acabamento em nylon lavável; Certificações: Registrado no MS sob No 10358460005; Certificado de Aprovação MTE No 33.882.	UNIDADE	5	1.723,95
15	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL:100% FIBRA ARAMIDA, TIPO ABA:TOTAL, TIPO COPA:CRISTA LONGITUDINAL, COR:VERMELHA, APLICAÇÃO:COMBATE A INCÊNDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BRASÃO CORPO DE BOMBEIROS PARTE FRONTAL, PADRÃO EU, PESO APROXIMADO:1.510 G	Capacete Para Operador De Motosserra Com Abafador De Ruído E Protetor Facial acoplados. Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem.	UNIDADE	10	999,00
16	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	LUIVA PROTEÇÃO, MATERIAL:100% FIBRA ARAMIDA, TAMANHO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PIGMENTADA PVC, PUNHO ELÁSTICO	Luas 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	UNIDADE	10	3.734,00
17	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LUIVA ISOLANTE, MATERIAL:BORRACHA, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CLASSE 1, PARA ALTA TENSÃO 10KV	10 pares	UNIDADE	10	34.999,00



18	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	CINTA ELÁSTICA, MATERIAL:ELÁSTICO RESISTENTE, TIPO:LOMBAR, TAMANHO:G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LAVÁVEL, TIPO FECHAMENTO:FECHO EM VELCRO	Cinta Ergonomico com suspensório; confeccionado em elastico de compressão preto e alças de elastico ajustaveis através de passadores. Fechamento através de velcro. Tamanhos: P, M e G.	UNIDADE	50	2.190,50
19	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		Capacete de segurança Classe B, com casco de aba frontal tipo II, moldado em polietileno de alta densidade, suspensão com seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através das suspensões, ajuste simples, catraca. Tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. O casco possui duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras, com jugular acoplada ao casco, através de dois ou três orifícios nas versões elástica ou em tecido. O casco possui a opção da tira refletiva, impressão de logo, suporte para lanterna/lâmpada e indicador de vida útil, na cor branco. "ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO." e Certificado de Aprovação.	PEÇA	50	2.137,00
20	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ABAFADOR RUÍDO AURICULAR, MATERIAL:POLIETILENO, FORMATO:CONCHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÍVEL DE REDUÇÃO RUÍDO IGUAL OU SUPERIOR A 21 DB.		UNIDADE	50	3.229,50
21	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		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.		250	830,00
22	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		Luva de malha aço, confeccionada em aço inoxidável cromo níquel, punho curto, com elos de espessura de 0,50mm, altamente resistente para atividades com alto risco de corte. Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem.	UNIDADE	1	313,26
23	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	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		PEÇA	30	5.697,00



24	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS		Creme protetor para as mãos, resistentes à água, óleo e tinta, pote 200g. Portador de Certificado de Aprovação no produto ou embalagem.	UNIDADE	30	225,60
25	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	PERNEIRA, MATERIAL:COURO SINTÉTICO, COMPRIMENTO:40 CM, APLICAÇÃO:EPI EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FECHAMENTO COM VELCRO, TIPO:PERNEIRA BOTA	Deverão ser 100 pares com Certificado de Aprovação.	UNIDADE	100	4.847,00
26	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	PROTETOR AURICULAR, MATERIAL:POLIURETANO, TAMANHO:ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PLUG		UNIDADE	200	718,00
27	VESTUÁRIO HOSPITALAR E CIRÚRGICO E ITENS CORRELATOS DE FINALIDADES ESPECIAIS	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:TIRAS VEDAÇÃO ANATÔMICA, ADICIONAL 2:C/ VÁLVULA, COR:C/ COR, TAMANHO:ADULTO, ESTERILIDADE:DESCARTÁVEL		UNIDADE	500	1.299,50
28	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	RESPIRADOR, MATERIAL:CAMADAS FIBRAS SINTÉTICAS, QUANTIDADE PONTOS FIXAÇÃO:TIRAS VEDAÇÃO ANATÔMICA, CLIPE NASAL, TAMANHO PEÇA FACIAL:ADULTO, APLICAÇÃO:CLASSE N95, PPF2 OU EQUIVALENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EFICIÊNCIA FILTRAÇÃO MÍNIMA 94% S, TIPO:C/ COR, CARVÃO ATIVADO, TIPO USO:DESCARTÁVEL, FORMATO:DOBRÁVEL, TIPO BICO DE PATO, QUANTIDADE VÁLVULAS:S/ VÁLVULAS	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.	UNIDADE	500	1.415,00
29	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	AVENTAL DE SOLDADOR, MATERIAL:COURO, COMPRIMENTO:1,20 M, LARGURA:0,60 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM EMENDA	COM MANGAS COMPRIDAS	PEÇA	50	3.639,00



30	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	AVENTAL DE SOLDADOR, MATERIAL:COURO, COMPRIMENTO:1 M, LARGURA:0,60 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTEIRIÇO, SEM EMENDAS, COM FIVELAS E TIRAS AJUSTE		PEÇA	50	2.000,00
31	VESTUÁRIO PARA FINOS ESPECIAIS	CAPA CHUVA, MATERIAL:NAPA, TIPO USO:MOTOQUEIRO, TRANSMITÂNCIA:OPACA, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO, TAMANHO REFERÊNCIA:G	DEVE TER PONTOS REFLETIVOS.	CONJUNTO	5	1.274,50
32	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO	FITA, MATERIAL:AÇO CARBONO GALVANIZADO, LARGURA:19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PERFURADA	Fita plástica "zebrada" nas cores preta e amarela rolo de 200 metros	ROLO	150	1.798,50
33	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO:ACETATO / POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO:VISÃO PERIFÉRICA, TIPO LENTE:ANTI-EMBAÇANTE, COR LENTE:INCOLOR, APLICAÇÃO:COMBATE INCÊNDIO FLORESTAL, TIPO FIXAÇÃO:COM ALÇAS DOBRÁVEIS	COM TRATAMENTO ANTI-RISCOS, COM CORDÃO DE SEGURANÇA ;PORTADOR DE CERTIFICADO DE APROVAÇÃO NA EMBALAGEM OU PRODUTO	PEÇA	500	3.410,00
34	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANATÔMICO, VISÃO 120°, ANTIEMBAÇANTE, DESINFECÇÃO	Óculos de sobreposição com encaixe e ajustabilidade para os portadores de óculos de grau, ajuste telescópico e trava nas orelhas para maior estabilidade revestimento nas lentes, filtragem de 99% da radiação UV, Certificado de Aprovação, proteção contra impactos, proteções laterais e construção em policarbonato.	PEÇA	30	215,10
35	VASSOURAS, ESCOVAS, RODOS, ESPONJAS E ESFREGÕES	ESTOPA, MATERIAL:FIO ALGODÃO CRÚ/FIO ALDOGÃO ALVEJADO/, APLICAÇÃO:LIMPEZA DETRITOS E RESTOS DE ÓLEO		PACOTE	100	1.100,00



36	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO, COR LENTE:TRANSPARENTE	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;om cordão de segurança. Portador de CA produto ou embalagem.	PEÇA	30	80,40
37	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	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	COR VERDE FLUORESCENTE	PEÇA	100	1.480,00
38	CALÇADOS MASCULINOS	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL:BORRACHA VULCANIZADA, COR:PRETA, TAMANHO:35, TIPO CANO:LONGO, TIPO USO:PROTEÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SOLADO ANTIDERRAPANTE, CANO FLEXÍVEL	Bota em PVC, impermeável modelo masculino na cor preta com cano longo até a altura do joelho sem biqueira de aço e solado antiderrapante Portador de CA produto ou embalagem.	UNIDADE	400	21.444,00
39	CALÇADOS MASCULINOS	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL:BORRACHA VULCANIZADA, COR:PRETA, TAMANHO:35, TIPO CANO:LONGO, TIPO USO:PROTEÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SOLADO ANTIDERRAPANTE, CANO FLEXÍVEL	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.	UNIDADE	400	14.672,00
40	CALÇADOS MASCULINOS	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL:BORRACHA VULCANIZADA, COR:PRETA, TAMANHO:35, TIPO CANO:LONGO, TIPO USO:PROTEÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SOLADO ANTIDERRAPANTE, CANO FLEXÍVEL	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	5.980,00
41	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	AVENTAL, MATERIAL:100% ALGODÃO METALIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TÉRMICO, IMPERMEÁVEL, TIRAS E ALÇAS DE AJUSTE, APLICAÇÃO:COZINHA INDUSTRIAL, TAMANHO:G	Avental de proteção radiológica, formado pelo lençol plumbífero,composto por vinil acrílico + policloroprene vulcanizado,acabament o 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.	PEÇA	5	9.150,00



42	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	SAPATO SEGURANÇA, MATERIAL:COURO VAQUETA, MATERIAL SOLA:PVC MONODENSIDADE, TAMANHO:43, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BIQUEIRA, SEM CADARÇO	Sapato de segurança com elástico; solado bidensidade,biqueira de PVC,na cor preta, fechamento em elástico;couro liso em Vaqueta;proteção dos pés contra impactos de quedas de objetos contra atelhos e proteção;palmilha removível;solado poliuretano bidensidade,material: 100% Couro.Com Certificado de Aprovação; antiderrapante , modelo feminino.Tamnh do nº34 a nº43.	UNIDADE	300	26.424,00
43	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL:100% BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO:EG, FORMA:ANATÔMICA, MODELO:BAINHA PROTEÇÃO PUNHO, SEM TALCO OU AMIDO, COR:AZUL, TIPO:DESCARTÁVEL	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.OBS: 600 PARES.	UNIDADE	600	9.000,00
44	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL:100% BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO:EG, FORMA:ANATÔMICA, MODELO:BAINHA PROTEÇÃO PUNHO, SEM TALCO OU AMIDO, COR:AZUL, TIPO:DESCARTÁVEL	Luva em PVC com suporte têxtil 100% algodão com espessura de 16 mm sem grânulos de PVC na palma da mão e face palmar dos dedos com pulso de aproximadamente 30 cm, resistente ao manuseio com textura e espessura uniformes e regulares em formato anatômico e com espaços interdigitais devidamente estruturados. Portador de Certificado de Aprovação no produto ou embalagem.	UNIDADE	70	676,20
45	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL:100% BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO:EG, FORMA:ANATÔMICA, MODELO:BAINHA PROTEÇÃO PUNHO, SEM TALCO OU AMIDO, COR:AZUL, TIPO:DESCARTÁVEL	Luva de segurança em borracha nitrilica(VERDE) sem revestimento , resistente,durável Portador de Certificado de Aprovação no produto ou embalagem.(Tamanhos P,M e G)	UNIDADE	3600	32.076,00
46	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	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.NUMER AÇÃO DO Nº34 AO Nº46	UNIDADE	700	34.776,00
47	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL:COURO, MATERIAL SOLA:BORRACHA, MODELO:COM CADARÇO, TIPO SOLA:ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CALCANHEIR A PU PERSONALIZADO E REMOVÍVEL, TAMANHO:35, COR:MARROM ESCURO	Botina de Segurança em NOBUCK marrom,com cadarço, bidensidade, resistente à choque elétrico, com biqueira em plástico, equipamento de primeira linha.estrutura fibrosa e microporosa, que ajuda a manter a temperatura dos pés, colarinho e lingueta soft acolchoados; solado isolante em PU bidensidade, injetado diretamente no cabedal, e palmilha de montagem em poliéster resinado.Portador de Certificado de Aprovação produto ou embalagem.	UNIDADE	500	67.500,00



48	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	UNIFORME PROFISSIONAL, COMPONENTES:CALÇA E CAMISA MANGA LONGA, TAMANHO:SOB MEDIDA, MATERIAL:100% ALGODÃO COM TRATAMENTO ANTICHAMA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:GOLA ESPORTE/FITA REFLEXIVA:COSTA,OMBR OS E PERNAS, APLICAÇÃO:PORTEÇÃO INDIVIDUAL PARA ELETRICISTA, TIPO:CLASSE 2 COM CA		CONJUNTO	8	1.584,00
49	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	CAPA CHUVA, MATERIAL:NÁILON, TIPO USO:INDUSTRIAL, TRANSMITÂNCIA:OPACA, COR:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CAPUZ	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	PEÇA	500	92.345,00
50	COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	PROTETOR, MATERIAL:FIBRA VIDRO, FORMATO:RETANGULAR, LARGURA:0,72 M, ALTURA:0,55 M, PROFUNDIDADE:0,50 M, APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO 30.000 BTU'S, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM DRENO	Protetor facial telado,constituído de carneira com catraca e visor em tela em malha de aço.	PEÇA	20	1.258,20
51	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	MACACÃO, COMPONENTES:ALGODÃO LISO, COR:CINZA, TAMANHO:42, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MASCULINO, TIPO MANGA:CURTA	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.	UNIDADE	500	8.720,00
52	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	MACACÃO, COMPONENTES:ALGODÃO LISO, COR:CINZA, TAMANHO:42, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MASCULINO, TIPO MANGA:CURTA	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	20	4.280,00
53	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	PROTETOR FACIAL, MATERIAL:ACRÍLICO, COR:INCOLOR, COMPRIMENTO:150 MM, MATERIAL COROA:PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COROA AJUSTÁVEL E ARTICULADA	Protetor facial com design ergonômico,fabricado com material de alta qualidade,durável e resistente, visibilidade clara e sem distorções., fácil de limpar. Cinta de Polipropileno revestido com filme de PVC; Testeira: Polipropileno; Viseira de proteção: PETG; Fixador da cinta: Velcro; Mecanismo móvel: Rebite de latão cromado.	UNIDADE	20	5.498,00



54	FERRAGENS E SUPRIMENTOS DE ELETRICIDADE	SUORTE CAIXA, APLICAÇÃO: CONEXÃO AO CONVERSOR ANALÓGICO/DIGITAL, COMPATIBILIDADE: SENSORES DE VELOCIDADE DO ANEMÔMETRO DANTEC, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM 8 ENTRADA DIFERENCIAIS DO TIPO BNC	Suporte Para Caixa Perfurocortante 7L Descarpack	UNIDADE	20	1.126,00
55	LANTERNA ELÉTRICA	LANTERNA ELÉTRICA, MATERIAL: EMBORRACHADO, TIPO: PORTÁTIL, FRONTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: A PROVA D'ÁGUA/PROTEÇÃO SOBRECARGA E DESCARGA, APLICAÇÃO: POLICIAL, COMPRIMENTO: 16 CM, TIPO LÂMPADA: 12 LEDS AMERICANAS (110 BRIGHT ULTRA LED), TIPO BATERIA: RECARREGÁVEL, DIÂMETRO: 9 CM, TENSÃO NOMINAL: 110/220 V, ALCANCE MÁXIMO: 1000 M, RECARGA BATERIA: 10 H	LANTERNA DE MÃO RECARREGÁVEL, 15 LEDS		50	4.600,00
56	AVENTAL	AVENTAL, MATERIAL: COURVIM, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRADO, IMPERMEÁVEL, COSTURA NAS BEIRADAS, TIRAS, APLICAÇÃO: COZINHA INDUSTRIAL, TAMANHO: G	RESISTENTE		300	10.686,00
57	LUVA PROTEÇÃO	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL: 100% FIBRA ARAMIDA, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: 50 CM, TIPO: 5 DEDOS, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO TÉRMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A TEMPERATURA ATÉ 150 °C, FORMATO: ANATÔMICO	Luva térmica para cozinha com cano longo, material interno 100% poliéster e externo 100% algodão metalizado. Tamanho 45cm e temperatura máxima suportada 225 °C. (30 pares tipo mão de gato). PARES	UNIDADE	76	6.396,16
58	MANGOTE	MANGOTE, DIÂMETRO MÁXIMO: 1 POL, TIPO: ESGUINCHO REGULÁVEL, APLICAÇÃO: COMBATE A INCÊNDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA, LEQUE 120°, MATERIAL DO CORPO: LATÃO FUNDIDO COM ANEL DE BORRACHA	Manguito com proteção UV 50; costura reforçada; tecido preto composto de poliéster+elastano, oferecendo grande elasticidade e adaptabilidade a qualquer braço.		99	6.038,01



59	BOTA SEGURANÇA	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: BORRACHA VULCANIZADA, COR: PRETA, TAMANHO: 44, TIPO CANO: LONGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FORRO, SOLADO ANTIDERRAPANTE	BOTA TÁTICA (MICROFIBRA) DE ALTA PERFORMANCE - TIPO "C" CANO MÉDIO. CABEDAL: o cabedal corresponde à parte superior da bota tática, sendo composto pelo cabedal externo, forro e aviamentos. PEÇAS DO CABEDAL EXTERNO: biqueira, gáspea, lateral, traseiro, cano, vista frontal, vista de ilhoses, colarinho, lingueta inferior, lingueta superior, etiqueta da lingueta e passador do atacador. Peças do forro 100% impermeável e respirável tipo meias com costuras termo seladas (cabedal interno): forro da gáspea, forro do cano, forro inferior da lingueta, forro traseiro. GÁSPEA: deverá possuir de construção inteiriça sem costuras sobrepostas, deixando o calçado com aspecto mais liso, sem emendas costuradas de peças na região do bico, proporcionando mais leveza, facilitando a limpeza, auxiliando na estrutura física e conforto. a proteção nesta região deverá ser feita através de microfilme polímero elastômero impregnado e fundido diretamente a peça. CABEDAL: confeccionado por polímero que utiliza microfilme de alta resistência impregnado e fundido diretamente a peça cabedal cobrindo áreas diversas dos calçados proporcionando maior resistência quanto a atritos de objetos cortantes e abrasivos. o cabedal construído em monobloco de microfibras, fibra de poliamida multidirecional que tem alta resistência física, impermeabilidade, respirabilidade, bactericida e leveza, gáspea com tecnologia de construção do calçado que não utiliza costura, sem emenda, proporciona que o calçado não tem muita sobreposição de peças que o torna mais leve, de fácil limpeza, auxilia na estrutura, na proteção e conforto. COLARINHO: deverá ser revestido em tecido poliamida de alta resistência com enchimento em espuma poliuretano formando 3 (três) gomos para conforto dos pés, devendo ter desenho côncavo na região traseira para melhor comodidade da panturrilha. CANO: deverá ser construído em monobloco de microfibras, fibra de poliamida multidirecional que tem alta resistência física, impermeabilidade, respirabilidade com proteções em polímero microfilme impregnado e fundido diretamente as peças com janelas assimétricas para maior respirabilidade da microfibras. Todas as bordas das peças do cabedal externo com a fio aparente deverão ser chanfradas com chanfro desquinado tipo a fio para diminuir a espessura das bordas e melhorar a qualidade da bota tática. Nas bordas das peças de aviamento de couro, contraforte e protetores de contraforte que ficam entre o cabedal externo e o forro da bota tática, deverá ser feito chanfro desquinado. isto contribuirá para a melhoria da qualidade do calçado e servirá para evitar que estas peças marquem o cabedal externo. PROTEÇÃO FRONTAL, TRASEIRA E LATERAIS: com desenhos assimétricos e janelas que permitam a maior respirabilidade da microfibras, sendo uma peça protegendo a região frontal (biqueira) dando continuidade nas laterais de toda gáspea, após a junção da gáspea com cano, que será feita por viés, a proteção segue até extensão superior do cano e colarinho, taloneira seguindo mesmo padrão das demais peças com proteção a região traseira do calçado, a composição deverá ser polímero que utiliza microfilme de alta fusão (impregnado a e fundido diretamente a microfibras) de alta resistência e cobrindo áreas diversas dos calçados proporcionando maior resistência quanto a atritos de objetos cortantes e abrasivos. PROTEÇÃO DE DESCALCE: Na região superior a taloneira, deverá possuir uma peça em polímero termoplástico / polímero elastômeros termoplástico com frisos paralelos embutida e fixado por costuras, afim de auxiliar o descalce. áreas de junções, sendo gáspea com cano, e vistas frontal (vista passadores) deverá possuir um acabamento em fita viés de alta tenacidade protegendo as emendas das peças. LINGUETA: deverá ser costurada junto à borda interna do forro da vista frontal e forro da vista de passadores promovendo um efeito "tole" e o fechamento completo do cabedal. a lingueta ficará solta do restante do cabedal somente a partir da altura da linha do segundo ou terceiro gancho superior, parte externa da lingueta deverá possuir uma personalização com a logo da corporação, tendo em média 4cm, sendo emborrachado tipo embutido e fixado de pór costuras, de tal forma que sua eventual remoção danifique o calçado. FORRAÇÃO: construída em multifilamentos de poliéster/poliamida em formato 3d, construído em sistema meia com membrana poliéster não poroso, elástico, com tratamento hidrofílico, 100% impermeável e respirável devendo possuir permeabilidade ao vapor de água, selado por fita micro porosa impermeável, termo selada para selagem de membranas respiráveis, com tratamento bactericida e fungicida para maior proteção dermatológica. PASSADORES E ATACADORES: posicionamento e a distância dos passadores com relação ao cabedal da bota tática deverão proporcionar harmonia visual, funcionalidade técnica e segurança. os passadores e guachos serão distribuídos de forma equidistante entre si, sendo compostos em polímero/nylon fixados através de rebites não oxidáveis, tendo linha de 3 (três) ganchos fixados na parte superior do cano, e linha de 4 (quatro) passadores fixados nas gáspeas. Os atacadores deverão ser em trama de poliamida com cabo duplo de poliéster, ponteiros em acetato ou resinada, comprimida e plastificada, deverá deslizar suavemente sem obstrução por meio dos	UNIDADE	12	559,90
----	----------------	---	--	---------	----	--------



			<p>COSTURAS DO CABEDAL DA BOTA TÁTICA: deverão ser únicas nas regiões de junção de gáspea com lingueta (viés), lateral junção gáspea e cano, lingueta frontal e cano, detalhes do acolchoamento colarinho, e duplas nas regiões da taloneira, junção traseira do cano com colarinho e taloneira, ter de 3 a 3,5 pontos/cm e um arremate de, no mínimo, 2 pontos, todas as costuras deverão apresentar-se uniformes com relação às bordas. A gáspea conforme mencionada deverá possuir construção inteiriça sem costuras sobrepostas, deixando o calçado com aspecto mais liso, sem emendas costuradas de peças na região do bico, proporcionando mais leveza, facilitando a limpeza, auxiliando na estrutura física e conforto, a proteção nesta região deverá ser feita através de microfilme polímero elastômero impregnado e fundido diretamente a peça. CARACTERÍSTICAS DE CONFORMAÇÃO: Para manutenção da forma (conformação) da bota tática, a mesma deverá possuir contraforte na região traseira e couraça na região frontal. O formato da couraça deverá acompanhar o formato do contorno da peça da biqueira, sendo em torno de 5 mm menor com relação à mesma, ambas as peças deverão ser chanfradas nas bordas utilizando um padrão de desquinado com aproximadamente 12 mm de largura terminando a zero na borda da peça. CARACTERÍSTICAS DE ACOLCHOAMENTO: Para contribuir com a sensação de conforto da bota tática, além do uso de material de forro colarinho dublado, o cabedal deverá ser acolchoado em regiões pontuais, na região superior do cano e da lingueta deverão ser utilizadas espumas conforme descrição das peças técnicas desta norma. na região superior do cano, onde será feito acolchoamento, ao mesmo tempo deverá ser utilizado um enchimento do colarinho de modo a estruturar melhor a região, sendo em material macio para não enrijeecer em demasia esta parte da bota tática. Na região do calcanhar, em função do uso de material rígido para contraforte, tanto por dentro como por fora do mesmo, deverá ser utilizada uma camada de material macio como acolchoamento. CARACTERÍSTICAS DA MONTAGEM DO CABEDAL: O sistema de montagem utilizado para a fabricação da bota tática será do tipo montado colado. o cabedal será montado em toda sua extensão sob a palmilha de montagem antiperfurante através do uso de adesivo. Características da construção: A construção corresponde à parte inferior da bota tática, sendo composto pelo solado, palmilha de montagem antiperfurante, e sobre palmilha (palmilha interna). CARACTERÍSTICAS DO SOLADO: O solado será tipo monobloco bi componente composto por sola e salto. será formado por uma entressola macia para trazer mais conforto e uma sola mais resistente em função do atrito com o piso. a fixação do solado ao cabedal será por vulcanização que garanta a perfeita união sem costura de blaqueado. O solado deverá encaixar perfeitamente na forma com o cabedal, sendo que o seu assentamento no plano deverá se dar pela região do salto e pelo ponto de apoio na região da planta do calçado, proporcionando alinhamento e equilíbrio a bota tática. desta forma, quando a parte inferior do salto estiver totalmente assentada no plano, também a parte inferior da planta da sola deverá estar encostando neste plano num ponto que corresponde a aproximadamente 2/3 ou 66% do comprimento total da bota tática. O solado deverá apresentar afastamento de bico que facilite o movimento de caminhar. também para facilitar o movimento da marcha humana, deverá apresentar um chanfro na região traseira (posterior) do salto. na região do enfranque, deverá haver um desenho côncavo, podendo existir um leve acinturamento da largura do solado. CARACTERÍSTICAS DA PALMILHA DE MONTAGEM: a palmilha de montagem deverá ser constituída por uma peça inteira que acompanha o contorno da forma utilizada para a montagem da bota tática unida com reforço na parte do calcanhar e enfranque, conforme descrito no item 9, o cabedal será montado sob a palmilha de montagem através do uso de adesivo, para reforçar e estruturar melhor a bota tática na região intermediária e posterior deverá possuir um estabilizador de caminhada em acrilonitrila butadieno estireno fixado a palmilha de montagem. Palmilha de montagem deverá ser fixada na entre cabedal e solado no processo de montagem, de tal forma que não possa ser removida sem danificar o calçado, sua composição será em manta de kevlar, verá possuir um estabilizador de caminhar fixado a sua base durante o processo, afim de inibir torções e auxiliar subidas e descidas de escadas ou plataformas. CARACTERÍSTICAS DA SOBRE PALMILHA (PALMILHA INTERNA): sobre palmilha, também chamada de palmilha interna, deverá ser removível e poderá conter etiqueta de identificação do fabricante, sendo constituída por eva. deverá ser dublada com tecido tipo malha com tratamento antibacteriano e antifúngico. DEFEITOS: a bota tática deverá estar livre de sujeira e isento de defeitos, em especial os assinalados a seguir: Cabedal microfibrá: utilizada para a fabricação da bota tática deverá estar isento de defeitos, tais como buracos, marcas ou outro defeito estrutural que possa prejudicar a aparência, a funcionalidade e a resistência da bota tática. materiais têxteis: os materiais têxteis utilizados para a fabricação da bota tática não poderão apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tinturari. Costuras: as costuras da bota tática não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos.</p>		
--	--	--	---	--	--



			<p>Solado: o solado não poderá apresentar falhas de colagem ao cabedal e deverá estar isento de imperfeições, tais como defeitos de desenho ou estampa, bolhas de ar e falhas de formato. a colagem do solado ao cabedal não poderá provocar a deformação do mesmo em qualquer região, principalmente curvatura côncava na região da planta devido à falta ou aplicação inadequada do enchimento de montagem. DIFERENÇA DE TONALIDADE: as cores dos materiais utilizados para a bota tática deverão estar de acordo com o solicitado pelo órgão requisitante. não serão aceitas diferenças de tonalidade entre os diferentes materiais utilizados para a confecção da bota tática, os quais devem estar de acordo com as cores identificadas abaixo. Pantone: 19-0303 TPX</p> <p>Parâmetros - Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO Seq - 1 Descrição da Cor - Padrão Iluminante - D65 10 Deg Equação - CMC 2:1 L* 17,99 a* -0,13 b* 0,21 Proteção UV - Incluso Cor do atacad. Conforme cor da bota tática, ou orientação e padrões estabelecidos pelo Órgão solicitante. Cor do viés: Conforme cor da bota tática, ou orientação e padrões estabelecidos pelo Órgão solicitante. Cor do forro: Conforme cor da bota tática, ou orientação e padrões estabelecidos pelo Órgão solicitante. Cor do solado: Conforme cor da bota tática, ou orientação e padrões estabelecidos pelo Órgão solicitante.</p> <p>DIFERENÇA ENTRE PÉS: As botas táticas deverão estar de acordo com o solicitado por esta norma, os pés de bota tática direito e esquerdo que formam o par não deverão apresentar diferença de qualquer natureza entre si, principalmente diferenças de dimensões de peças do cabedal, solado, etc.</p> <p>DIMENSÕES: As dimensões internas da bota tática estão diretamente relacionadas com as medidas das formas utilizadas, visando proporcionar um calce adequado. a graduação das formas e consequentemente da bota tática deverá estar de acordo com o sistema de medidas do ponto francês utilizado no Brasil. MEDIDAS DAS FORMAS E ALTURA : Grade de numeração das botas táticas irá variar conforme demanda do órgão requisitante, ficando entre os tamanhos 34 a 47. O calçado deverá se enquadrar como "tipo c" - cano médio". DA GARANTIA: A garantia do objeto contra defeitos de fábrica e matéria prima de 12 (doze) meses que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a lei nº 8.078/90.</p> <p>TAMANHOS: Os tamanhos e seus quantitativos serão definidos pelo órgão requisitante quando da emissão do empenho. o licitante vencedor deverá entrar em contato com o órgão requisitante, antes da confecção do produto para definição das numerações (tamanhos) e seus quantitativos.</p> <p>QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: (Art. 67 da Lei nº 14.133/2021): a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de vestuário para fins especiais (fardamento para guarda militar; bombeiros; Polícia Militar/Civil, A agente de trânsito , ou outros setores da área de segurança pública), demonstrando complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, por meio da apresentação de certidões ou atestados, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente assinado por quem de direito. b) as licitantes deverão disponibilizar, quando solicitadas, todas as informações necessárias à comprovação (contratos, notas fiscais e outros) para dar legitimidade aos atestados de capacidade técnica apresentados; c) Não serão aceitos atestados emitidos pelo licitante, em seu próprio nome, nem qualquer outro em desacordo com as exigências do edital do processo; d) as licitantes deverão apresentar: Catálogos, folders, fichas técnicas ou outro documento contendo fotos e especificações técnicas do produto;</p>			
--	--	--	--	--	--	--



60	CAPA CHUVA	CAPA CHUVA, MATERIAL:NÁILON, TIPO USO:INDUSTRIAL, TRANSMITÂNCIA:OPACA, COR:AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CAPUZ	CAPA DE CHUVA - Em conformidade com a ABNT – 15292- Capa de Chuva Durável, com capuz, Confeccionada em Naylon ,com impermeabilização de poliuretano na Cor Azul Marinho, fechamento frontal por meio de quatro botões plásticos de pressão e Costuras com vedação por meio de solda termo eletrônica. Faixas Refletivas: Aplicação De Faixas Refletivas em material retrorefletivo microprismático na cor amarelo fluorescente, Largura De 2,5 Cm, Em Toda Circunferência de Ambas as mangas, e 2 (Duas) Faixas Refletivas Longitudinais em toda extensão das costas Transversalmente, capuz com aba ajustável e removível com zíper. Sinalização visual da capa de chuva: Logotipo da Prefeitura de João João Monlevade: Lado Esquerdo de quem Veste na altura do peito: Logomarca e dizeres em Branco Prefeitura de João Monlevade, Medindo 7 Cm X 11 Cm. Nas Costas: Logomarca e dizeres em Branco Prefeitura de João Monlevade/MG, Medindo 15 cm x 25 cm.[14:39, 14/08/2024] Adriano Soares Pereira Settran: Os tamanhos e seus quantitativos serão definidos pelo órgão requisitante quando da emissão do empenho. o licitante vencedor deverá entrar em contato com o órgão requisitante, antes da confecção	20	5.360,00
61	PROTETOR SOLAR	PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO:UVA/UVB, FATOR PROTEÇÃO:FATOR 50, FORMA FARMACÊUTICA:LOÇÃO CREMOSA		500	8.250,00

O valor estimado para a solução prevista é **R\$568.428,49**.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Dentre os benefícios pretendidos com a presente aquisição cita-se:



- Manutenção do estoque dos EPIS e EPCS para pronto fornecimento aos servidores.
- Oferta de maior segurança e proteção à vida, à saúde e produtividade dos servidores.
- Minimizar o número de acidentes e doenças relacionadas aos riscos ocupacionais.
- Permitir os servidores atuarem de forma eficiente, diminuindo assim sua exposição ao risco de acidentes e aumentando as condições de operacionalidade durante as atividades de trabalho.
- Cumprir as exigências normativas.

A presente contratação almeja a aquisição de produtos que atendam além dos requisitos técnicos/específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração pública.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), serão realizadas as demais etapas, respeitando todas as normas, para a Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preço.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Devem ser observados os princípios de sustentabilidade contidos na Lei 14.133/2021, na Lei 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e demais legislações específicas, adotando ainda, na execução do objeto contratual, práticas de racionalização no uso de materiais e serviços, quando cabível.

Os EPIs e EPCs, após o tempo adequado de uso, também devem ser gerenciados corretamente para não prejudicar o meio ambiente. Deve ser realizado gerenciamento de resíduos para que possa ocorrer a reciclagem. Como boa parte desses equipamentos é feita a partir de materiais, como metal, borracha e plástico, basta um processo eficaz de coleta seletiva, para que possam voltar à cadeia de produção e fabricar novos objetos. No entanto, quando os EPIs são utilizados para o manuseamento de substâncias perigosas, é preciso levar em consideração que o armazenamento e outros processos devem mais cuidadosos. Nesse contexto, após a utilização dos EPIs deve-se preocupar em separar e sinalizar por meio de cores e símbolos. Assim, os coletores saberão que estão manuseando elementos contaminados e que precisam de cuidados diferentes.

14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base no estudo apresentado e considerando a essencialidade da demanda, a solução descrita se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária.

Esta comissão de planejamento **DECLARA VIÁVEL** esta contratação.



16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

João Monlevade, 28 de Agosto de 2024.

Renata Aparecida de Freitas Vitor
Chefe de Setor - Mat: 7959

Thainara Fernanda Da Silva
Agente de Planejamento - Mat:13182



ANÁLISE DE RISCO

OBJETO

Contratação de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva para a Secretaria Municipal de Administração, nos termos na Lei nº 14.133/2021.

ETAPA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Pedidos de esclarecimentos/impugnações ao edital	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto	Morosidade no processo de contratação

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar edital e termo de referência que contemplem às necessidades da administração e que estejam de acordo com a realidade de mercado, sendo o seu objeto técnica e economicamente executável/viável, além de atender a legislação vigente;• Sempre submeter o Processo à análise da Procuradoria Jurídica, a fim de verificar a existência de irregularidades.	Equipe de Planejamento e Agente de Contratação
CONTINGENCIAL	<ul style="list-style-type: none">• Suspender o processo licitatório;	Agente de Contratação



	<ul style="list-style-type: none">• Readequar o Edital com a retirada das causas de obstrução do processo;• Republicar o Edital.	
--	---	--

RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Descrição de especificações que não atendam às necessidades do requisitante.	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	Prejuízo ao erário e inutilidade da solução

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<ul style="list-style-type: none">• Levantar especificações baseadas em soluções encontradas e solicitar ratificação pelo Requisitante.• Validar as especificações com técnico da área.	Equipe de Planejamento e setor requisitante
CONTINGENCIAL	<ul style="list-style-type: none">• Pesquisar soluções disponíveis no mercado e solicitar ratificação das especificações pelo Requisitante e área técnica.	Equipe de Planejamento e setor requisitante

RESPONSÁVEIS	
_____ Thainara Fernanda da Silva	_____ Renata Aparecida de Freitas Vitor

DATA DE ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: 28/08/2024