



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar é uma exigência estabelecida pela Lei Federal nº 14.133/2021 para todas as contratações públicas, representando uma prática essencial de boa administração por meio do planejamento prévio. Este documento constitui a etapa inicial do processo de planejamento de uma contratação, sendo responsável por caracterizar o interesse público envolvido, identificar a melhor solução para a demanda e fornecer os fundamentos necessários para a elaboração do termo de referência. Assim, o ETP assegura a viabilidade e a fundamentação das contratações públicas, em conformidade com os princípios da Lei de Licitações e Contratações Públicas.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

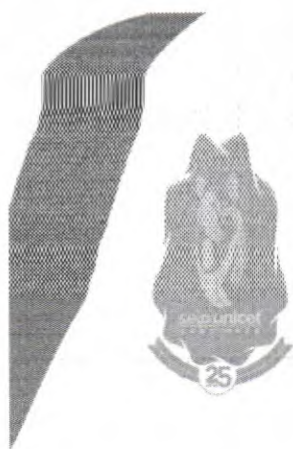
A contratação por meio de registro de preços para futuras e eventuais aquisições de fardamento e Equipamentos de Proteção Individual – EPI justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas de trabalho e segurança aos servidores que compõem os quadros da Guarda Civil Municipal e dos Agentes de Trânsito do Município de Quixadá, vinculados à Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania. Esses profissionais desempenham atividades que exigem constante exposição a riscos, intempéries e situações de vulnerabilidade, o que torna imprescindível a utilização de vestimentas e equipamentos adequados, em conformidade com as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE e demais legislações correlatas.

O fardamento e os EPIs possuem papel fundamental tanto na proteção individual dos servidores quanto na identificação visual e padronização dos agentes perante a sociedade, contribuindo para a credibilidade, disciplina e boa apresentação da instituição. A ausência ou inadequação desses materiais pode comprometer a segurança física dos profissionais, a eficácia das ações de fiscalização e o atendimento à população, além de infringir normas legais e de segurança do trabalho.

Ademais, a contratação visa à reposição e atualização dos itens já existentes, considerando o desgaste natural decorrente do uso contínuo em atividades externas, muitas vezes sob condições climáticas adversas. A substituição periódica é necessária para assegurar que todos os equipamentos mantenham suas propriedades de proteção e resistência, evitando acidentes e garantindo a durabilidade e a eficiência dos materiais.

A adoção do sistema de registro de preços possibilita ainda maior flexibilidade administrativa, permitindo que o Município de Quixadá adquira os materiais conforme a demanda, de maneira planejada e economicamente vantajosa, evitando desperdícios e assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos. Dessa forma, a presente contratação visa não apenas o cumprimento das obrigações legais e normativas, mas também a valorização e o bem-estar dos servidores municipais, refletindo diretamente na qualidade dos serviços prestados à população Quixadaense.

Diante do exposto, a presente descrição fundamenta-se nos artigos 5º, 18 e 20 da Lei Federal nº 14.133/2021, constituindo-se como diretriz indispensável para a contratação mais vantajosa à Administração Pública, resguardando o interesse público e garantindo



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



a adequada prestação dos serviços para melhor atender os agentes de trânsito, e da Guarda municipal, no Município de Quixadá/CE.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação está devidamente contemplada no Plano de Contratações Anual – PCA do Município de Quixadá, elaborado em conformidade com o art. 12, inciso VII, e o art. 18, § 1º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, que tratam do dever de planejamento e da necessidade de o gestor público organizar de forma prévia, racional e estratégica as futuras contratações da Administração.

A inclusão desta demanda no referido instrumento de planejamento tem por finalidade assegurar a observância dos princípios da eficiência, economicidade, transparência e do interesse público, permitindo à Administração antecipar suas necessidades e organizar suas aquisições de forma integrada, evitando contratações emergenciais e otimizando os recursos orçamentários disponíveis.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem como requisitos fundamentais o atendimento às especificações técnicas e normativas que assegurem a qualidade, durabilidade e segurança dos materiais a serem adquiridos, em conformidade com as legislações e normas vigentes aplicáveis aos equipamentos de proteção individual – EPI e fardamentos utilizados por servidores públicos. Todos os produtos deverão estar devidamente certificados e/ou registrados junto aos órgãos competentes, observando as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE e demais padrões estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Os itens contratados deverão contemplar fardamentos completos, calçados, acessórios e equipamentos de proteção individual (como luvas, coletes, capacetes, cintos de segurança, entre outros), adequados às atividades desempenhadas pelos Agentes de Trânsito e pela Guarda Civil Municipal de Quixadá. É indispensável que os materiais proporcionem conforto, ergonomia, resistência e visibilidade, atendendo às necessidades de uso diário e às condições específicas de trabalho em ambientes externos e operacionais.

A empresa fornecedora deverá garantir a entrega dos produtos conforme as especificações constantes no Termo de Referência e nas ordens de fornecimento emitidas pela Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania, observando prazos, quantidades e padrões de qualidade estabelecidos pela Administração. Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, e acompanhados de manuais, certificados de conformidade e garantias contra defeitos de fabricação.

Além disso, a contratação exige que o fornecedor possua capacidade técnica comprovada, infraestrutura logística adequada e experiência prévia em fornecimento de



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Assim, os requisitos desta contratação visam assegurar que o fornecimento de fardamentos e EPIs atenda integralmente às exigências legais, técnicas e funcionais, garantindo segurança, conforto e padronização aos servidores municipais, bem como eficiência e transparência à gestão pública.

a) REQUISITOS TÉCNICOS DOS ITENS

Os requisitos técnicos dos itens a serem adquiridos no âmbito deste registro de preços contemplam características que garantam a conformidade, qualidade e segurança necessárias ao uso pelos Agentes de Trânsito e pela Guarda Civil Municipal de Quixadá. Todos os produtos deverão atender às normas regulamentadoras de segurança e às especificações técnicas definidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Ministério do Trabalho e Emprego – MTE e demais legislações aplicáveis.

b) REQUISITOS TÉCNICOS GERAIS

- Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, sem defeitos ou avarias, e entregues em perfeitas condições de utilização;
- Os produtos deverão possuir certificados de conformidade e/ou Certificado de Aprovação (CA), quando aplicável, emitido por órgão competente;
- As dimensões, cores, logotipos e identificações deverão seguir os padrões definidos pela Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania;
- Os tecidos e materiais utilizados devem garantir conforto térmico, resistência à abrasão, fácil manutenção e durabilidade;
- Os EPIs deverão assegurar a proteção necessária contra os riscos específicos das atividades desempenhadas, conforme as Normas Regulamentadoras (NRs), em especial as NRs nº 6, 9 e 15.

c) REQUISITOS DE ENTREGA

- A entrega deverá ser realizada no prazo estabelecido na ata ou instrumento contratual, em conformidade com o cronograma fixado pela Administração.
- Os fornecedores deverão garantir assistência técnica autorizada e disponível no território nacional, com fornecimento de peças originais, sob pena de descumprimento contratual.
- Cada aquisição será formalizada mediante contrato ou autorização de fornecimento, com observância às condições fixadas na Ata de Registro de Preços.
- Deverá ser assegurado o cumprimento das obrigações acessórias previstas em lei, como garantia de manutenção corretiva e preventiva, quando aplicável.

d) REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

- Sempre que possível, os equipamentos deverão priorizar a eficiência energética, o uso de materiais recicláveis e a redução de resíduos.
- A contratação deverá observar as diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, compatibilizando economicidade com responsabilidade ambiental.
- O recebimento dos bens deverá ser precedido de verificação de conformidade com as especificações técnicas e quantitativas definidas.
- Eventuais não conformidades deverão ser sanadas pelo fornecedor no prazo estabelecido, sem ônus adicional à Administração.
- A fiscalização será exercida por equipe designada, conforme art. 7º da Lei Federal



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



nº 14.133/2021, garantindo rastreabilidade e controle de qualidade.

Dessa forma, os requisitos ora delineados configuram o marco técnico-normativo essencial da contratação, assegurando que os bens a serem adquiridos correspondam fielmente às exigências legais e administrativas aplicáveis. Garante-se, assim, que a aquisição observe, de maneira rigorosa, os princípios da economicidade, da eficiência, da qualidade, da padronização e, sobretudo, da prevalência do interesse público, em estrita consonância com os ditames da Lei Federal nº 14.133/2021, o que reforça a legitimidade e a segurança jurídica do processo licitatório.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

A estimativa das quantidades foi elaborada com base no consumo médio anual e na projeção das necessidades das unidades vinculadas à Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania, considerando o efetivo atual e as reposições decorrentes de desgaste natural, danos ou ingresso de novos servidores.

As quantidades estimadas refletem a demanda potencial para atender, de forma contínua e adequada, às necessidades de fornecimento de fardamento e Equipamentos de Proteção Individual – EPI destinados aos Agentes de Trânsito e à Guarda Civil Municipal, garantindo a padronização, segurança e identificação visual dos servidores durante o desempenho de suas atividades.

Por tratar-se de registro de preços, as quantidades especificadas representam uma previsão de consumo futuro e eventual, não caracterizando obrigação de aquisição integral por parte da Administração. A contratação efetiva se dará conforme a necessidade e disponibilidade orçamentária, por meio de solicitações e ordens de fornecimento emitidas durante a vigência da ata de registro de preços.

QUANTIDADES ESTIMADAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	GANDOLA TÁTICA GUARDA MUNICIPAL	80	Unidade
Catálogo: 15342904 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: MATÉRIA PRIMA: CORPO EM MALHA DUPLA 100% POLIÉSTER JACQUARD STREET, MALHA COM ELASTANO E COM MICROPOROS DE VENTILAÇÃO, MANGAS EM MALHA RIP-STOP I-FLEX COMPOSTO POR 68% POLIÉSTER E 32 % ALGODÃO, NA COR AZUL MARINHO NOITE. DETALHES: MANGAS LONGAS, NA COR AZUL MARINHO NOITE, COM BOLSOS EM POSIÇÃO ANATÔMICA E TECIDO ADERENTE PARA FIXAÇÃO PATCHES E BRASÕES, ZÍPER INVERTIDO COM GARAGEM PARA CURSOR, PUNHOS AJUSTÁVEIS EM VELCRO NA COR AZUL MARINHO NOITE, REFORÇO NO COTOVELO COM ABERTURA AZUL MARINHO NOITE, GOLA FORRADA NA COR AZUL MARINHO NOITE, PASSADEIRA DO OMBRO NA COR AZUL MARINHO NOITE, NOME ? GUARDA MUNICIPAL? NAS COSTAS COM LINHA NA COR BRANCA. ESPECIFICAÇÕES DO BORDADO: COMPUTADORIZADOS EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NAS COSTAS: O NOME GUARDA MUNICIPAL, NA COR BRANCA NA FRENTE: BORDADO COM NOME DO GUARDA MUNICIPAL NA COR BRANCA E DO TIPO SANGUINEO + FATOR RH DO GUARDA NA COR VERMELHA, BORDADOS E PREGADOS COM VELCRO NO LADO DIREITO DO PEITO, E BRASÃO DA GUARDA MUNICIPAL BORDADO LADO ESQUERDO DO PEITO NAS MANGAS: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, BORDADA NA MANGA DIREITA E A BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ BORDADA NA MANGA ESQUERDA, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA MUNICIPAL DEQUIXADÁ			
2	CALÇA GUARDA MUNICIPAL (ESTILO TÁTICA)	80	Unidade
Catálogo: 15361124 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Especificação: Material: RIPSTOP SANTISTA, CEDRO OU SIMILAR COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER 33% ALGODÃO LINHA MAGNA 100% POLIESTER TITULO Nº 50 COM ALTA RESISTENCIA. OBS: TECIDO DEVE CONTER TINGIMENTO EM PROCESSO APROPRIADO PARA ROUPAS PROFISSIONAIS COM MAIOR RESISTENCIA AO DESBOTAMENTO. Na cor AZUL MARINHO NOITE. DETALHES: DOIS BOLSOS LATERAIS NAS PERNAS DOIS BOLSOS ATRÁS DOIS BOLSOS NA FRENTE TIPO FACA REFORÇO EM METALASSÉ NOS JOELHOS BOTÃO EM MASSA TINGIDO NO TOM DA PEÇA E BOTÃO RESERVA REPELENCIA A AGENTES QUIMICOS, ÁGUA E ÓLEO. CONFORME MODELO USADO PELA GCM DE QUIXADÁ.

3	BLUSA INTERNA MALHA FRIA GUARDA MUNICIPAL	160	Unidade
Catálogo: 15364804 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	

Especificação: MATÉRIA PRIMA: MALHA 30.1, COMPOSIÇÃO: 100% ALGODÃO, LINHA MAGNA 100% POLIESTER TITULO 120 COM ALTA RESISTÊNCIA. Na cor PRETA. DETALHES: GOLA CARECA, BORDADO EM ALTA DEFINIÇÃO, CORES VIVAS, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA MUNICIPAL DE QUIXADÁ. ESPECIFICAÇÕES DO BORDADO: COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NAS COSTAS: SUGESTÃO NOME ?GUARDA MUNICIPAL NA FRENTE: BORDADO COM NOME DO GUARDA MUNICIPAL NA COR BRANCA E DO TIPO SANGUINEO + FATOR RH DO GUARDA NA COR VERMELHA NO PEITORAL, LADO DIREITO NO LADO ESQUERDO BRASÃO DA GUARDA MUNICIPAL DE QUIXADÁ NAS MANGAS: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, BORDADA NA MANGA DIREITA E A BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ BABORDADA NA MANGA ESQUERDA, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA MUNICIPAL DE QUIXADÁ.

4	BONÉ MILITAR TÁTICO, GORRO COM PALA DURA PRETO EM RIP STOP	80	Unidade
Catálogo: 15366104 - Entidade		Natureza da despesa: 33903014	

Especificação: Na cor PRETA. DETALHES e ESPECIFICAÇÃO DO BORDADO: COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NA FRENTE: BRASÃO DA GUARDA MUNICIPAL LADO DIREITO: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ LADO ESQUERDO: BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

5	COTURNO CANO MÉDIO TÁTICO GUARDA MUNICIPAL	80	Par
Catálogo: 15366290 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	

Especificação: BOTA DE ALTA PERFORMANCE ERGONÔMICA CANO MÉDIO, DESENVOLVIDA PARA OPERAÇÕES TERRESTRES, COM DESLOCAMENTO EM MARCHA E MOTORIZADA. CONFECCIONADA EM: COURO HIDROFUGADO, COM ESPESSURA DE 2,0 A 2,2MM, COR PRETA, NAPA VACUM HIDROFUGADO NA COR PRETA, BIQUEIRA TERMOPLÁSTICA, CONTRAFORTE E ESTABILIZADOR EM TPU, PROTEÇÃO INTERNA DO CALCANHAR EM MICROFIBRA, FORRAÇÃO EM POLIESTER-POLIAMIDA, PROTETOR DE GASPEA EM TPU COM DESENHOS EM TRÊS DIMENSÕES, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TORNOZELO EM SBR C O M GEOMETRIA TRIDIMENSIONAL, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TÍBIA EM TPE NA COR PRETA COM GEOMETRIA TRIDIMENSIONAL, PORTA OBJETOS E PORTA TESOURA EXTERNAMENTE EM TPE NA COR PRETA NOS DOIS PÉS, REFLETIVO DE SEGURANÇA EM FORMATO DELTA E FITA REFLETIVA UBULAR NA COR CINZA, ABAS SUPERIORES EM TPU PARA AJUSTE DE PANTURRILHA. ESTAS ABAS SÃO INTEGRANTES DO SISTEMA DE ARTICULAÇÃO DA PARTE TRASEIRA, PORTADORA DO ZÍPER COM A PARTE FRONTAL, PORTADORA DO CONJUNTO DE PORTA OBJETOS E PROTETOR DE TÍBIA, SISTEMA ESTE DE REGULAGEM ERGONÔMICAS ARTICULADAS PELO CONJUNTO DE GANCHOS E ARGOLAS, ZÍPER DE ALTA PERFORMANCE COM TRAVAMENTO, CALÇADEIRA INTERNA TRASEIRA COM PUXADOR EM TPU, PALMILHA ANTIPERFORANTE NÃO METÁLICA, PALMILHA HIGIÊNICA BICOMPONENTE- TRIDENSIDADE, SOLADO MULTIFUNCIONAL SBR-EVA-TPU. DEVERÁ APRESENTAR LAUDO COM FOTO QUE A BOTA É RESISTENTE A PENETRAÇÃO, RESISTENTE A ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO, RESISTENTE A PENETRAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA, SOLADO RESISTENTE AO CONTATO COM CALOR, SOLADO RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL, SOLADO RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO REALIZADO EM PISO CERÂMICO COM SOLUÇÃO DE DETERGENTE.

6	PORTA CARREGADOR TH.380	40	Unidade
Catálogo: 15368776 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	

Especificação: PORTA CARREGADOR TH.380 ESPECIFICAÇÕES Material: Confeccionado em polímero de alta resistência, proporcionando durabilidade e resistência ao uso diário. Compatibilidade: Ajustável para acomodar carregadores dos calibres .380, 9mm, .40 e .45, graças a um sistema de regulagem de pressão e encaixe de três pontos. Revestimento Interno: Possui revestimento interno que protege o carregador contra riscos e abrasões, mantendo-o em condições ideais de uso. Clip de Fixação: Equipado com um clip de alta resistência compatível com cintos de até 45 mm de largura, garantindo Fixação segura e permitindo o porte velado. Dimensões Aproximadas: Comprimento: 8,9 cm, largura: 5,3 cm, Espessura: 3,5 cm, Peso: Aproximadamente 63 gramas.

7	CAPACETE TÁTICO ANTIMOTIM	10	Unidade
Catálogo: 15370046 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	

Especificação: CAPACETE TÁTICO ANTIMOTIM ESPECIFICAÇÕES: ABS REFORÇADO/PC, MATERIAL DE LIGA, RESISTENTE A IMPACTOS, CHAMA, PRODUTO QUIMICO. DEVE PROTEGER A CABEÇA, ROSTO E PARTE DE TRÁS DO PESCOÇO, VISEIRA COM ESPESSURA DE 3MM



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



8	CAPACETE MODULAR COM QUEIXEIRA ARTICULADA	70	Unidade
Catálogo: 15370112 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	
Especificação: ESPECIFICAÇÕES: Capacete em cor branco com adesivos re[etidos, casco interno - confeccionado em eps (isopor) de dupla densidade, casco externo - termoplástico de alta resistência a impacto e entradas de ar frontal e superior, viseiras externas - acionamento manual externo necessitando apenas uma das mãos para acioná-la, injetada em termoplástico policarbonato cristal com espessura mínima de 2,2 mm e proteção anti-riscos e antiembaçante, viseiras internas - acionamento manual externo necessitando apenas uma das mãos para acioná-la, injetada em termoplástica policarbonato escurecido em 20% (vinte por cento) de alto impacto, com espessura mínima de 1,5 mm e proteção anti-riscos, cinta jugular - cadaço produzido em polipropileno (pp) de alta tenacidade com mínimo de 21 mm de largura, revestido por tecido acoplado com espuma de poliuretano, contando com sistema de fecho por engate rápido micrométrico com acabamento antioxidante, desengate rápido, pintura - pintura externa na cor branca em 3 camadas, com acabamento em verniz de proteção uv de alto brilho, acabamento interno revestimento de conforto desmontável, antialérgico e antitranspirante, queixeira injetada em termoplástico abs de alto impacto, outras características: peso líquido máximo: aproximadamente 1,650kg, tamanhos variados de acordo com a necessidade.			
9	ESCUDO ANTIMOTIM	15	Unidade
Catálogo: 15370124 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	
Especificação: ESCUDO ANTIMOTIM ESPECIFICAÇÕES: PLACA EXTERNA: 4 MM DE ESPESSURA, 1000MM DE ALTURA X 570MM DE LARGURA PLACA INTERNA: 3MM DE ESPESSURA, 435 MM DE LARGURAX335MM DE ALTURA APOIO ANTEBRAÇO: GANCHO DE APOIO TIPO ANZOL, CONFECCIONADO EM NEOPRENTE, ALMA EM TERMOPLÁSTICO POLIACETAL, REVERTIDO EM COURO NATURAL PROTEÇÃO DO DORSO DE MÃO: FEITO EM CHAPA EVA, 5MM DE ESPESSURA, FORMATO RETANGULAR COLADO ABAIXO DO PUNHO PEGADOR: REVESTIDO COM BORRACHA NITRILICA			
10	COLETE BALÍSTICO MASCULINO	20	Unidade
Catálogo: 15370704 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	
Especificação: Colete de proteção balística nível III - A ostensivo, modelo MASCULINO (Tamanho variado de acordo com a necessidade, na cor preta. Nível de proteção: proteção nível 111 ? a, resistente a disparos de projeteis de arma de fogo dos calibres 44 MAG SJHP com velocidade 436 +- 9m/s e 9mm FMJ RN com velocidade 436 +- 9m/s, de forma que permita a proteção das partes vitais e obedeça És normas exigidas pelo ministério da defesa - exército brasileiro, por meio do campo de provas de Marambaia, de acordo com a norma NIJ standard 0101.04 que têm por finalidade oferecer proteção antitrauma.			
11	COLETE BALÍSTICO FEMININO	10	Unidade
Catálogo: 15400142 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	
Especificação: Colete de proteção balística nível III - A ostensivo, modelo FEMININO (Tamanho variado de acordo com a necessidade, na cor preta. Nível de proteção: proteção nível 111 ? a, resistente a disparos de projeteis de arma de fogo dos calibres 44 MAG SJHP com velocidade 436 +- 9m/s e 9mm FMJ RN com velocidade 436 +- 9m/s, de forma que permita a proteção das partes vitais e obedeça És normas exigidas pelo ministério da defesa - exército brasileiro, por meio do campo de provas de Marambaia, de acordo com a norma NIJ standard 0101.04 que têm por finalidade oferecer proteção antitrauma.			
12	ESPARGIDOR SPRAY DE AGENTE PIMENTA DE 60ML	30	Unidade
Catálogo: 15400446 - Entidade		Natureza da despesa: 33903027	
Especificação: Componente munição granada - espargidor de agente de pimenta, produz jato de spray com alcance mínimo de 1,5 metros contendo como agente ativo capsaicina natural. Não in[amabilidade atestada pelo caex, sistema de segurança: atuador que evita acionamento acidental, o material deve possuir efeito incapacitante e ter um peso entre 110 e 130g			
13	GANDOLA COM CORPO DE MALHA	80	Unidade
Catálogo: 15401498 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Especificação: DESCRIÇÃO: Camisa manga raglan longa com punho regulado por ilheta e bolsos fole com portinhola, gola militar, ambos em tecido rip stop, e seu corpo com meia abertura frontal fechada por zíper e recortes laterais, em malha dupla face dry fit jacquard (100% Poliéster, gramatura de 215g/m²) na cor preto. Bainha da barra de 25mm. Logomarcas bordado de alta definição termocolantes e silk. ESPECIFICAÇÕES: GOLA: militar anatômica, medindo 50mm de altura, com uma jugular em formato de meia lua fechada por botão de pressão, confeccionados em tecido rip stop. Etiqueta: Identificação e conservação da peça, inserida internamente, ao centro do degolo. FRENTE: Confeccionada em malha, com 1/2 abertura, fechada por zíper vislão medindo 150mm findando na extremidade inferior da gola com revel em tecido igual das mangas. Na altura do peito esquerdo de quem veste, deverá conter um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Na altura do peito direito de quem veste 15mm da portinhola direita de quem veste deverá ser Fxo por pesponto simples um velcro fêmea medindo 120mm comprimento por 20mm de altura. MANGAS: Mangas raglan longas com um recorte em sua parte superior em toda sua extensão rebatido em pesponto duplo, e outro recorte em sua parte inferior medindo 80mm de largura findando a uma distância de 150mm da união da manga com a frente, punho medindo 70mm de largura Fxo e rebatido em pesponto duplo, esse regulado através de ilhetas rebatidas em pesponto duplo medindo 50mm de largura x 75mm de comprimento com seu canto inferior chanfrado e velcro macho medindo 50mm x 50mm Fxo em sua parte interna, na manga velcro fêmea medindo 50mm de largura x 160mm de comprimento, ambos Fxos nas junções das ilhargas centralizado a lateral do punho e se regulando no sentido frontal. Na altura dos cotovelos deverá existir um reforço, este será com duas faces de tecido, tendo ainda um diferencial, pences (onde começa em uma profundidade de 1cm e termina 0), em seus cantos, posicionados na diagonal, apontando para o centro, que formarão um bojo. Na manga direita de quem veste e com distância de aproximadamente 200mm abaixo da costura da união com o degolo (dependendo do tamanho pode aumentar ou diminuir) deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Município, medindo 67mm de largura x 42mm de altura. Na manga esquerda de quem veste e com distância de aproximadamente 200mm abaixo da costura da união com o degolo deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Estado, medindo 67mm de largura x 42mm de altura, ambos prensados e rebatidos em pesponto simples na cor da borda. BOLSOS: Sendo nas mangas dois bolsos verdugos (150mm de abertura) Fxo as mangas posicionados em ângulo a 90mm da cava o mesmo fechado por zíper vislão preto, forro do próprio tecido com sua parte superior embutida a costura da cava e inferior a união das cores, com suas costuras embutidas e rebatidas em pesponto simples. RECORTE: Nas laterais medindo 100mm de largura na barra e frontal acinturado, se prolongando por toda extensão da lateral até uma distância de 150mm da união da Manga com a frente onde terminará com 80mm de largura, sem costura nas ilhargas. COSTA: Confeccionada em malha, a 50mm abaixo da faixa refletiva, deverá conter um silkscreen na cor verde limão com a palavra "TRÂNSITO" em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, medindo 30mm de altura em suas letras centralizado as cavas.

14	CALÇA OPERACIONAL	80	Unidade
Catálogo: 15401502 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Especificação: Calça em talhe esportivo, cós ajustável com sete passantes. Frente contendo braguilha fechada por zíper, botão e caseado dois bolsos tipo faca, reforço sobreposto gancho dianteiro e traseiro acrescido até o reforço do joelho sendo duplo anatômico com quatro pences formando um bojo. No traseiro: dois bolsos verdugo com portinhola. Nas laterais, dois bolsos fole traseiro, prega fêmea e portinholas, mais um terceiro bolso sobreposto com portinhola, bainha. Uma faixa rejeitiva: Nylon 2,5c, nas pernas da calça. **ESPECIFICAÇÕES: CÓS:** Com sistema de regulação por meio de encaixe das partes traseiro e dianteiro, onde os dois transpassam entre si nas laterais se ajustando ao corpo com a ajuda de elásticos que Fcam nas pontas e embutidos por tubos Fxo ao cós. Faixa entrelada de 40mm em todo o traseiro se estendendo para o dianteiro até ultrapassar 50mm do viés de acabamento da vista do bolso dianteiro, ponta que deverá Fnalizar com um debrum onde terá uma folga de ajuste. No dianteiro, faixa entrelada de 40mm Fxa separadamente até a boca do bolso faca (sendo possível devido ao recorte que há no forro do bolso), se prolongando por mais 50mm onde Fnalizará com 40mm de largura e Fxa ao elástico de 40mm de largura x 60mm de comprimento que estará embutido no túnel e prezo por uma costura coberta pelos passantes laterais do traseiro. Pespontos simples nas bordas superior e inferior em ponto corrente no traseiro e dianteiro. Fechado por botão de massa com quatro furos na cor preto (17mm) e caseado olho de boi, sete passantes (25mm de largura x 50mm de comprimento), posicionados dois no dianteiro dois nas ilhargas, e três no traseiro, sendo um ao centro da costura do fundilho e dois nas laterais a 60mm das ilhargas, com sua ponta inferior embutida e Fxa por costura paralela ao cós, Com travetes de segurança nas extremidades dos passantes. **BOLSOS:** Deve conter sete bolsos, sendo dois frontais tipo faca de faca medindo 30mm de largura na parte superior e 140mm de comprimento na ilharga e pesponto duplo na borda, e forro no mesmo tecido da calça, com travetes de segurança no sentido horizontal nas bordas dos bolsos facas. Nas laterais dois bolsos medindo 160mm de largura x 200mm de altura, com fole de 80mm somente lateral traseira, com prega fêmea ao centro dos bolsos medindo 30mm de largura com pesponto simples em cada borda. Bainha de 20mm em pesponto simples, e dois velcro macho de 40mm de comprimento x 35mm de altura, Fxo a 15mm de suas laterais, em pesponto simples formando um ?X? sobre a costura da bainha. Fixos em pespontos duplos centralizado na ilharga, a 250mm da parte inferior do cós, com travetes de segurança no sentido vertical nas bordas superiores dos bolsos nEo Fxando o fole, continuando aos bolsos laterais terá sobreposto ao bolso direito um pequeno bolso chapado, fechado por velcro medindo 30mm de comprimento por 20 mm de altura. Traseiros dois bolsos verdugos medindo 140mm de largura com único debrum de 12mm, fechado por velcro medindo 30mm de comprimento por 20 mm de altura, em pesponto simples formando um ?X, sem costura aparente e forro no mesmo tecido da calça. **PORTINHOLAS:** Laterais com cantos arredondados medindo em sua largura a mesma do bolso correspondente acrescida de 5mm x 75mm de altura, referente a sobreposta acrescida de 5mm x 5mm de altura, ambas centralizada ao bolso, fechadas por velcro fêmea com medidas do velcro do bolso correspondente, Fxo na parte interna inferior da portinhola por pesponto simples formando um ?X, sem costura aparente. Ambas pespontadas e Fxas acima dos bolsos por pesponto duplo, com travetes de segurança no sentido vertical. Traseira com cantos arredondados medindo em sua largura a mesma do bolso correspondente por 60mm de altura, centralizada ao bolso, fechadas por velcro fêmea com medidas do velcro do bolso correspondente, Fxo na parte interna inferior da portinhola por pesponto simples formando um ?X, sem costura aparente. **REFORÇOS:** Reforço dorsal e frontal, medindo 50 mm de largura, interna do entre pernas, Fxo em pesponto duplo, iniciando embutido a costura do gancho se estendendo até embutir na costura do reforço dos joelhos, Fxo junto É costura do entre pernas na altura dos joelhos reforço duplo todos com quatro pences (10mm x 50mm) rebatidas em pesponto simples, partindo das costuras lateral e entre pernas, posicionadas em diagonal apontadas para o centro da formação do bojo. Este reforço medirá verticalmente 260mm no centro e 190mm nas laterais, Fxo na parte superior e inferior da calça por costuras embutidas em pesponto duplo. **BRAGUILHA:** Em pesponto duplo, fechada por um zíper reforçado. **BAINHA DA PERNA:** Em dobra dupla medindo 20mm. **COSTURAS:** Máquina de cós: Fixação do cós. Máquina duas agulhas ponto corrente ou interloque bitola 10mm e rebatido com duas agulhas ponto corrente: Fechamento das ilhargas, e fundilho. Máquina duas agulhas ponto Fxo: braguilha, Fxar dos bolsos, Fxar e rebater das portinholas, bordas dos bolsos facas, reforços. Máquina de uma agulha: para Fxação do velcro, bainhas, pences e barras das pernas. Máquina Interloque: Fechamento entrepernas, forro do bolso. Overloque: para as partes desFantes. Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

15	BLUSA INTERNA MASCULINA E FEMININA	80	Unidade
Catálogo: 15401532 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	

Especificação: Camisa manga curta, gola olímpica, em malha PV ANTIPILING (67% Poliéster e 33% viscose, gramatura de 185g/m², upf 20) na cor preta pantone 194006TCX fabricada com tecido pré encolhido com tingimento em cor Frme e toque encorpado. Ribana na mesma tonalidade da camisa sanfonada com junção embutida no degolo e bainhas das mangas. **ESPECIFICAÇÕES: GOLA:** No degolo Ribana com sua junção embutida, com largura de 17mm Fxa por overloque rebatida em três costuras nas bordas. Etiqueta: Identificação e conservação da peça inserida internamente ao centro do degolo. **FRENTE:** Na altura do peito esquerdo de quem veste, deverá conter um bordado de alta deFnição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Na altura do peito direito de quem veste 15mm da portinhola direita de quem veste de vera ser Fxo por pesponto simples um velcro fêmea medindo 120mm comprimento por 20mm de altura. **MANGAS:** Com ribana em sua junção embutida, com largura de 17mm Fxa por overloque, travete de segurança. Com dois bordados de alta deFnição termocolantes, como segue: Na manga direita de quem veste e com distância aproximada de 60mm abaixo da costura da união com o ombro deverá conter um bordado de alta deFnição termocolantes da bandeira do Município, medindo 67mm de largura x 42mm de altura. Na manga esquerda de quem veste, e com distância de 60mm abaixo da costura da união com o ombro deverá conter um bordado de alta deFnição termocolantes da bandeira do Estado, medindo 67mm de largura x 42mm de altura, ambos prensados e rebatidos em pesponto simples na cor da borda. **COSTA:** deverá conter um silkscreen, começando a 120mm do degolo na cor verde limão com a palavra ?TRÁNSITO? em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, medindo 30mm de altura em suas letras centralizado as cavas. **COSTURAS:** Máquina Overloque Ponto Cadeia: para fechamento das laterais, ombros, ribana e mangas. Máquina Galoneira com três costuras: para rebatimento dos ombros, degolo e barra. Pontos por



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

16	BONÉ OPERACIONAL AGENTE DE TRÂNSITO	80	Unidade
Catálogo: 15401606 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: Boné operacional, com abas em duplo pano e alma semirrígida medindo em sua circunferência externa 380mm e ao centro 70mm de comprimento. Com sua cúpula medindo 500mm em sua circunferência entre as extremidades da abertura traseira, dividida em cinco partes em forma de triângulos, Fxas em costura dupla com viés embutindo suas costuras. A sua parte frontal medindo 185mm de largura x 180mm de altura, com uma pense centralizada começando no marco zero com extensão de 80mm, um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Duas partes laterais medindo 100mm de largura x 170mm de altura e duas partes traseiras medindo 100mm de largura x 170mm de altura, com abertura de 100mm de largura x 50mm de altura em forma de semicírculo seu acabamento de viés de 15mm em sua borda, logomarca de devera conter um bordado automatizado na cor verde limão com a palavra "TRÂNSITO" em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, com suas medidas proporcionais a abertura centralizado. Um regulador do mesmo tecido do boné em camada dupla com 170mm de comprimento x 15mm de altura com velcro (macho e fêmea) e um caseado ao lado no sentido vertical, compatível com diâmetro do regulador para embutir de sua ponta. Com um botão coberto pelo mesmo tecido do boné, Fxo ao centro da cúpula e, na parte interna da circunferência da cúpula, um suador de 30mm Fxado em pesponto simples. COSTURAS: Costura reforçada por pesponto duplo. Viés da cúpula Costura reforçada por pesponto simples. Demais operações Pontos por centímetros: de 3,0 a 3,5 em todas as costuras.			
17	CINTO NYLON	430	Unidade
Catálogo: 15421414 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: Confeccionado em correia de nylon de forma plana na cor preta, tendo no mínimo 900mm e no máximo 1400mm de comprimento (conforme tamanho da calça), com 35 mm de largura e 2,5 mm de espessura, com Fvela (de rolete) e ponteira prateadas.			
18	BASTÃO ANTIMOTIM	10	Unidade
Catálogo: 15421432 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	
Especificação: BASTÃO ANTIMOTIM ESPECIFICAÇÕES: INJETADO EM FIBRA PLÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA, PUNHO ERGONÔMICO MELHOR AJUSTE AO POMO DA MÃO, ALTAMENTE OSTENSIVO. DIÂMETRO: 32MM COMPRIMENTO: 90CM PESO: 800G COR: PRETO			
19	CINTO DE GUARNIÇÃO AGENTE DE TRÂNSITO	80	Unidade
Catálogo: 15421722 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: Cinto leve confeccionado em correia plana de cor preta, Fvela medindo 50mm em nylon injetado na cor do cinto, e velcro para regulagem. ESPECIFICAÇÕES: Cinto operacional confeccionado em correia plana medindo 50mm largura x 2,5mm de espessura em nylon preto resistente, tamanho 1400 mm de comprimento, com velcro macho medindo 300mm de comprimento x 50mm Fxo em pesponto simples em sua ponta e continuando com velcro fêmea de 900mm de comprimento x 50mm como sistema de regulagem, e um debrum medindo 25mm em toas as suas extremidades na tonalidade da correia Fxo em pesponto simples, sem ilhoses e Fvela em nylon injetado com trava de segurança. Como: precisão do corte, acabamento das costuras, acabamento em geral e medidas. O CINTO DEVERÁ CONTER O SEGUINTE ACESSÓRIO: Fabricado em polímero injetado pigmentado, virgem e sem manchas com proteção total UVA e UVB e na cor preta, resistentes a rupturas e rachaduras. Deverá possuir uma tampa em couro, na cor preta Fxada na base posterior, com botão de pressão preto. Seu passador de cinto devera se curvar, para melhor se acomodar no corpo do Agente de Trânsito.			
20	BOLSA MODULAR (PORTA TRECO) COMPACTA	430	Unidade
Catálogo: 15421800 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: Fabricado em nylon, com 02 (dois) zíper, bolso frontal ideal para celular e divisões externas. Altura: 19cm Largura: 11cm Profundidade: 5cm			
21	FIEL	430	Unidade
Catálogo: 15421872 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: Fiel com cordão de poliamida com aproximadamente 1 metro de comprimento. Fabricado com nylon injetado para dar mais resistência ao produto. Trava usada para prender o fiel retrátil ao cinto, limitador acoplado no cordão.			
22	APITO METAL INOXIDÁVEL	430	Unidade
Catálogo: 15421946 - Entidade		Natureza da despesa: 33903014	
Especificação: Fabricado com metal inoxidável niquelado, tamanho aproximado de 40mm, com bolinha de cortiça.			



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



23	COTOVELEIRA PARA MOTOQUEIRO	80	Par
Catálogo: 15422086 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	

Especificação: Cotoveleira para motoqueiro: Possui proteções em material rígido no antebraço e cotovelo para absorção de impactos, Sua estrutura moldada em Biofoam possui área perfurada para ventilação Sistema de travamento com tiras cruzadas para que fique bem ajustada ao braço.

24	JOELHEIRA MOTOCICLISTA ARTICULADA	80	Par
Catálogo: 15422120 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	

Especificação: Joelheira para motoqueiro, fabricada em polipropileno, polietileno e policarbonato, joelheira em três peças, proteção de joelho e canela, ajuste D-ring ? Sistema de engate, forro removível e lavável em Biofoam, movimentos controlados pelos pivots de cada lado que segue os movimentos do joelho. A proteção da canela tem que ter desenho específico que não permita que a joelheira escorregue pela perna.

25	LUVA TÁTICA DE SEGURANÇA PARA MOTOCICLISTAS	80	Par
Catálogo: 15422224 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	

Especificação: luva na cor preta melhorando assim a segurança e a empunhadura. No dorso, nas pontas dos dedos indicadores, anulares e médios deverá conter refletivo de qualidade costurado ou aplicados em silkscreen conforme esquemático em anexo. Deve possuir uma área de exatidão no dorso dos dedos indicadores, médios e anulares a fim de melhorar os movimentos dos dedos proporcionando maior conforto na pilotagem. No dorso da luva deve possuir uma proteção em poliuretano termoplástico rígido em toda extensão na altura da base do metacarpo, no dorso da luva deve ser perfurado para aumentar a ventilação e facilitar a troca de calor. O punho da luva deve possuir painéis exíveis que facilitem sua colocação e fechamento em Velcro com um feixe e m elastômero termoplástico. Esta peça tem como principal objetivo dar proteção individual ao motociclista no uso diário no trânsito nas cidades e rodovias.

26	COTURNO DE ALTA PERFORMANCE ERGONOMICA CANO LONGO MOTOCICLISTA	25	Par
Catálogo: 15422666 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	

Especificação: Bota de alta performance ergonômica cano longo, desenvolvida para operações terrestres, com deslocamento em marcha e motorizada. confeccionada em: couro hidrofugado, com espessura de 2,0 a 2,2mm, cor preta, napa vacuum hidrofugado na cor preta, biqueira termoplástica, contraforte e estabilizador em tpu, proteção interna do calcanhar em microfibras, forração em poliéster-poliâmida, protetor de gaspea em tpu com desenhos em três dimensões, dispositivo de proteção de tornozelo em sbr com geometria tridimensional, dispositivo de proteção de tibia em tpe na cor preta com geometria tridimensional, porta objetos e porta tesoura externamente em tpe na cor preta nos dois pés, refletivo de segurança em formato delta e fita refletiva ubular na cor cinza, abas superiores em tpu para ajuste de panturrilha. estas abas são integrantes do sistema de articulação da parte traseira, portadora do zíper com a parte frontal, portadora do conjunto de porta objetos e protetor de tibia, sistema este de regulagem ergonômicas articuladas pelo conjunto de ganchos e argolas, zíper de alta performance com travamento, calçadeira interna traseira com puxador em tpu, palmilha antiperfurante não metálica, palmilha higiênica bicomponente- tridimensional, solado multifuncional sbr-eva-tpu. deverá apresentar laudo com foto que a bota é resistente a penetração, resistente a absorção de energia na área do salto, resistente a penetração e absorção de água, solado resistente ao contato com calor, solado resistente ao óleo combustível, solado resistente ao escorregamento realizado em piso cerâmico com solução de detergente.

27	COTURNO CANO MÉDIO TÁTICO	25	Par
Catálogo: 15422786 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	

Especificação: Bota de alta performance ergonômica cano médio, desenvolvida para operações terrestres, com deslocamento em marcha e motorizada. confeccionada em: couro hidrofugado, com espessura de 2,0 a 2,2mm, cor preta, napa vacuum hidrofugado na cor preta, biqueira termoplástica, contraforte e estabilizador em tpu, proteção interna do calcanhar em microfibras, forração em poliéster-poliâmida, protetor de gaspea em tpu com desenhos em três dimensões, dispositivo de proteção de tornozelo em sbr com geometria tridimensional, dispositivo de proteção de tibia em tpe na cor preta com geometria tridimensional, porta objetos e porta tesoura externamente em tpe na cor preta nos dois pés, refletivo de segurança em formato delta e fita refletiva ubular na cor cinza, abas superiores em tpu para ajuste de panturrilha. estas abas são integrantes do sistema de articulação da parte traseira, portadora do zíper com a parte frontal, portadora do conjunto de porta objetos e protetor de tibia, sistema este de regulagem ergonômicas articuladas pelo conjunto de ganchos e argolas, zíper de alta performance com travamento, calçadeira interna traseira com puxador em tpu, palmilha antiperfurante não metálica, palmilha higiênica bicomponente- tridimensional, solado multifuncional sbr-eva-tpu. deverá apresentar laudo com foto que a bota é resistente a penetração, resistente a absorção de energia na área do salto, resistente a penetração e absorção de água, solado resistente ao contato com calor, solado resistente ao óleo combustível, solado resistente ao escorregamento realizado em piso cerâmico com solução de detergente

28	Chapéu Bonnie Tático	80	Unidade
----	----------------------	----	---------



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Catálogo: 15422986 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: Chapéu Tático Boonie Especificações: confeccionado em tecido Ripstop, composto por uma mistura de poliéster e algodão (por exemplo, 70% poliéster e 30% algodão), proporcionando alta durabilidade e resistência a rasgos), Proteção UV: Design: Aba larga e flexível que oferece sombra e proteção contra os elementos. Ventilação: Ilhós ou painéis de malha para facilitar a circulação de ar e aumentar o conforto em climas quentes. Cordão ajustável para fixação segura e ajuste personalizado. Cor: Preta Bordado na frente com o brasão do Trênsito			
29	PROTETOR SOLAR FPS 60 120 ML	80	Unidade
Catálogo: 15423018 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	
Especificação: PROTETOR SOLAR FPS 60 120 ML			
30	LANTERNA TÁTICA PROFISSIONAL	40	Unidade
Catálogo: 15423064 - Entidade		Natureza da despesa: 33903044	
Especificação: Produzida em liga de magnésio de alta resistência, usinagem de alta precisão. Super resistente, não se deforma. Superfície fabricada com funções anti derrapantes, proporcionando maior segurança e conforto no uso! Fabricada com placa de circuito [exível (anti corrosão) a lanterna é equipada com os sofisticados CREED LED XML-Q5 de alto brilho e utiliza cerâmica nos semicondutores. Essa nova tecnologia de baixo consumo é 20 VEZES, mais econômica que uma lâmpada comum e possui 100.000 horas de vida útil aproximada. Possui foco ajustável (zoom) de até 2000x. Gera até 120.000w de radiação de luz e aproximadamente 390.000 lumens.			
31	CINTO DE GUARNIÇÃO GUARDA MUNICIPAL	45	Unidade
Catálogo: 15423156 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: MATÉRIA PRIMA: FIVELA E PONTEIRA EM PLÁSTICO. COMPOSIÇÃO: 100% NAYLON. Na cor PRETA.			
32	PORTA ALGEMAS DE COURO GUARDA MUNICIPAL	45	Unidade
Catálogo: 15423204 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: PORTA ALGEMAS DE COURO PARA USO DO GUARDA			
33	PORTA TONFA EM NYLON GUARDA MUNICIPAL	45	Unidade
Catálogo: 15423234 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: PORTA TONFA COM ARGOLA DE LATÃO DE 4,5 CM DE DIÂMETRO TRAVA COM BOTÃO DE PRESSÃO PASSADOR DE CINTO FIXO DE 7 CM RIP STOP E NYLON TAMANHO: 11 CM DE COMPRIMENTO X 7,5 DE ALTURA			
34	CAMISA MALHA FRIA	60	Unidade
Catálogo: 15423308 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: CAMISA MALHA FRIA MANGA CURTA Composição mínima de 85% poliéster e 15% elastano, garantindo conforto, durabilidade e respirabilidade. Modelagem: Gola careca e/ou Gola polo (De acordo com a necessidade) Bordado em máquina (bordado computurizado): O bordado deverá ser feito por meio de máquina computadorizada de alta precisão, garantindo acabamento uniforme e com alta definição e modelo de acordo com a necessidade da Secretaria. Gramatura do Tecido: Entre 120 g/m² e 160 g/m², garantindo leveza e resistência. Cor: Azul marinho, devendo ser resistentes à lavagem e desbotamento. Tipo: Masculino e Feminino. Tamanhos: P, M, G e GG (De acordo com a necessidade)			
35	Capa Chuva	40	Unidade
Catálogo: 15423372 - Entidade		Natureza da despesa: 33903028	
Especificação: CAPA DE CHUVA, ELA É FABRICADA EM GABUN. COMPRIMENT ATÉ O JOELHO			
36	BLUSA INTERNA MALHA FRIA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	700	Unidade
Catálogo: 16420114 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: BLUSA INTERNA MALHA FRIA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL ESPECIFICAÇÕES: MATÉRIA-PRIMA: MALHA 30.1COMPOSIÇÃO: 100% ALGODÃO LINHA: MAGNA 100% POLIÉSTER TÍTULO 120, COM ALTA RESISTÊNCIA COR: CINZA (CMYK 60)DETALHES:GOLA CARECA, BORDADO EM ALTA DEFINIÇÃO, CORES VIVAS, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ.ESPECIFICAÇÕES DO BORDADO ? COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: ? NAS COSTAS: SUGESTÃO DE NOME ? GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL ? NA FRENTE: BORDADO COM NOME DO GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL NA COR BRANCA E O TIPO SANGÜÍNEO ? FATOR RH NA COR VERMELHA, NO PEITORAL (LADO DIREITO) NO LADO ESQUERDO, BRASÃO DA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ ? NAS MANGAS: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, BORDADA NA MANGA DIREITA, E A BANDEIRA DO			



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



MUNICÍPIO DE QUIXADÁ, BORDADA NA MANGA ESQUERDA, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ			
37	COTURNO CANO CURTO TÁTICO GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	350	Par
Catálogo: 16420128 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: COTURNO OPERACIONAL EM COURO PARA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL: MODELO CANO CURTO DESCRIÇÃO DO ITEM: Coturno operacional cano curto, confeccionado em couro legítimo hidrofugado, com acabamento em alto padrão, próprio para uso prolongado e atividades táticas ou operacionais. Produto desenvolvido para atender às necessidades da Guarda Patrimonial Municipal, oferecendo conforto, durabilidade e Segurança. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Material externo: Couro bovino legítimo, hidrofugado, com espessura entre 16 e 18 linhas. Forração interna: Tecido de poliéster com espuma de PU para conforto e absorção de suor. Solado: Borracha antiderrapante, resistente a óleo e calor, costurado e colado ao cabedal. Palmilha: Anatômica, removível, com tratamento antimicrobiano. Fechamento: Cadarço em poliéster com passadores metálicos reforçados. Cor: Preta. Modelo: Cano curto, adequado para uso diário e operações em ambientes urbanos. Acabamento: Costuras reforçadas em linha de nylon de alta tenacidade. USO DESTINADO: Equipamento de proteção e uso padrão dos agentes da Guarda Patrimonial Municipal de Quixadá, atendendo a critérios de padronização, conforto e segurança operacional.			
38	CALÇA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL - ESTILO TÁTICA	350	Unidade
Catálogo: 16421262 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: CALÇA PATRIMONIAL MUNICIPAL (ESTILO TÁTICA) ESPECIFICAÇÕES: Material: RIPSTOP SANTISTA, CEDRO OU SIMILAR COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER 33% ALGODÃO LINHA MAGNA 100% POLIÉSTER TÍTULO Nº 50 COM ALTA RESISTÊNCIA. OBS: TECIDO DEVE CONTER TINGIMENTO EM PROCESSO APROPRIADO PARA ROUPAS PROFISSIONAIS COM MAIOR RESISTÊNCIA A O DESBOTAMENTO. COR: CINZA CMYK 60 DETALHES: DOIS BOLSOS LATERAIS NAS PERNAS, DOIS BOLSOS ATRÁS, DOIS BOLSOS NA FRENTE TIPO FACA, REFORÇO EM METALASSÉ NOS JOELHOS, BOTÃO EM MASSA TINGIDO NO TOM DA PEÇA E BOTÃO RESERVA. REPELENÇA A AGENTES QUÍMICOS, ÁGUA E ÓLEO			
39	BONE MILITAR TÁTICO - GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	350	Unidade
Catálogo: 16421292 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: BONE MILITAR TÁTICO, GORRO COM PALA DURA NA COR CINZA CMYK 60, DETALHES E ESPECIFICAÇÃO DO BORDADO COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NA FRENTE BRASÃO DA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL, LADO DIREITO BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, LADO ESQUERDO BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.			
40	CINTO DE GUARNIÇÃO GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	350	Unidade
Catálogo: 16421322 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: CINTO DE GUARNIÇÃO TÁTICO ? GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DESCRIÇÃO DO ITEM: Cinto de guarnição tático, resistente e ergonômico, desenvolvido para compor o uniforme operacional dos agentes da Guarda Patrimonial Municipal de Quixadá, proporcionando segurança, conforto e praticidade no transporte dos equipamentos de serviço. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Material: Nylon balístico de alta tenacidade, com reforço interno em polímero rígido para sustentação de peso. Largura: 50 mm (padrão tático) Cor: Preta. Fechamento: Fivela de engate rápido em polímero injetado de alta resistência, com sistema de trava de segurança. Regulagem: Ajuste de tamanho por velcro com passadores reforçados. Interno: Revestimento com material antideslizante ou velcro para fixação. É cinta tática interna (quando aplicável). Capacidade de suporte: Deve ser compatível com o uso de coldre, porta-carregador, algueiro, tonfa ou bastão retrátil, lanternas e outros acessórios operacionais. Acabamento: Costura reforçada em linha de nylon de alta resistência. Durabilidade: Resistente à abrasão, tração e à ação de agentes climáticos. Conforto: Estrutura semi-rígida que distribui o peso dos equipamentos, reduzindo o impacto lombar. DESTINAÇÃO: Equipamento de uso padronizado pelos agentes da Guarda Patrimonial Municipal de Quixadá, integrando o conjunto tático-operacional para atividades de patrulhamento, ronda e segurança patrimonial.			
41	MEIA TÁTICA UNISSEX	1000	Par
Catálogo: 16421396 - Entidade		Natureza da despesa: 33903023	
Especificação: MEIA TÁTICA UNISSEX NA COR PRETA DESCRIÇÃO DO ITEM: Meia tática unissex, desenvolvida para uso com coturnos em ambientes operacionais e atividades prolongadas. Oferece alto desempenho, conforto térmico, resistência e ajuste anatômico. Indicada para uso profissional em situações que exigem durabilidade e proteção dos pés. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Tamanhos: A definir posteriormente, conforme demanda. Comprimento do cano: Médio (altura até a metade da canela). Composição: 65% Poliamida, 25% Algodão, 10% Elastano. Características: Punho superior com elástico duplo, para melhor fixação sem compressão excessiva. Costuras reforçadas nas regiões dos dedos e calcanhar. Reforço acolchoado nas áreas de maior atrito. Tecido com ventilação para controle de umidade e evaporação do suor, tratamento antibacteriano e antifúngico. Alta resistência ao desgaste por atrito e a lavagens frequentes. FINALIDADE: Meia ideal para uso tático-operacional, oferecendo conforto, segurança e resistência em jornadas extensas e ambientes exigentes.			



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento constante deste Estudo Técnico Preliminar teve por finalidade definir a modalidade licitatória mais adequada à futura contratação, considerando a natureza do objeto, a rotina administrativa do Município e as práticas mais recorrentes adotadas por outros entes públicos em contratações de igual complexidade. O estudo foi conduzido em observância aos princípios da economicidade, eficiência, transparência e competitividade.

Foram realizadas consultas ao Portal dos Municípios do Tribunal de Contas do Estado do Ceará - TCE/CE e ao Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, além de pesquisas complementares em bases públicas como o Painel de Preços do Governo Federal e o Compras.gov.br, a fim de identificar o procedimento mais utilizado por administrações municipais em contratações de natureza semelhante.

As análises realizadas evidenciaram que o Pregão, na forma eletrônica, sob o Sistema de Registro de Preços, é o formato mais usual e eficiente para o atendimento de demandas contínuas e eventuais, especialmente quando se busca ampla competitividade e racionalização processual. Tal modalidade permite à Administração realizar contratações de forma parcelada e conforme necessidade, mantendo previsibilidade orçamentária e flexibilidade operacional.

De maneira secundária, observou-se também a coerência dos valores praticados em processos semelhantes, os quais se mantêm dentro de parâmetros de razoabilidade e aderência ao mercado, reforçando a adequação da escolha da modalidade. Esses elementos, contudo, serão aprofundados no tópico específico de estimativa de preços, que tratará detalhadamente dos valores médios e do comportamento de mercado.

PROCESSO	OBJETO	MUNICÍPIO
Nº 30.002/2025PERP/2025	REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE UNIFORMES DESTINADOS AOS AGENTES DE SEGURANÇA DA GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE PARACURU/CE, JUNTO A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, CIDADANIA E TRÂNSITO.	PARACURU/CE
Nº 2025.07.09.001/2025	AQUISIÇÕES DE RÁDIOS COMUNICADORES E COLETES DE PROTEÇÃO BALÍSTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA GUARDA MUNICIPAL, JUNTO AO GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	BOA VIAGEM/CE
PE24002_GCMS/2024	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE FARDAMENTO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE SOBRAL, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SOBRAL/CE
Nº 2024.08.12.1SRP/2024	REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE UNIFORMES E ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DESTINADOS AOS SERVIDORES DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	HORIZONTE/CE

Dessa forma, conclui-se que, diante das evidências colhidas e das boas práticas identificadas, o Pregão Eletrônico sob o Sistema de Registro de Preços configura-se como a modalidade mais apropriada à presente contratação, conciliando eficiência administrativa, economicidade e observância dos princípios que regem a gestão pública moderna.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



7. ESTIMATIVA DO PREÇO

A estimativa de preços constante neste Estudo Técnico Preliminar tem natureza meramente exploratória e informativa, destinada a subsidiar a fase inicial do planejamento da contratação, em conformidade com o art. 18, §1º, incisos IV, V e VI, da Lei Federal nº 14.133/2021. Seu objetivo é permitir a análise de viabilidade técnico-econômica do objeto e a adequação da demanda às previsões orçamentárias da Administração, sem, contudo, servir de base mercadológica para a futura licitação.

Os valores apresentados não possuem caráter vinculativo nem serão utilizados como referência de julgamento ou de estimativa de custo no processo licitatório. O levantamento foi elaborado unicamente para compor o diagnóstico preliminar e apoiar a tomada de decisão administrativa quanto à pertinência, necessidade e adequação da contratação.

A metodologia empregada fundamentou-se na análise de cotações anteriores realizadas pela Administração, bem como em consultas a fontes públicas e oficiais, tais como atas de registro de preços e contratos disponibilizados em portais governamentais, a exemplo do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), do Portal de Compras do Governo Federal (Compras.gov.br) e do Portal dos Municípios do Tribunal de Contas do Estado do Ceará. Foram considerados valores de itens tecnicamente equivalentes, observando-se critérios de similaridade de especificação, qualidade e conformidade com normas técnicas vigentes.

Os preços levantados foram organizados em planilha demonstrativa, contendo quantidades estimadas, valores unitários médios e valores globais aproximados, servindo apenas como referência para dimensionamento do gasto público potencial. Foram desconsiderados valores atípicos que pudessem distorcer o resultado médio e comprometer a análise de razoabilidade.

Cumprе destacar que a pesquisa de preços definitiva, que servirá de parâmetro oficial para a formação do valor estimado da licitação, será conduzida pelo Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Quixadá, órgão competente para a execução dessa etapa, mediante metodologia formal, pesquisa de mercado atualizada e observância integral das diretrizes legais e normativas aplicáveis.

Dessa forma, o presente levantamento representa apenas uma referência técnica preliminar, voltada à compreensão do comportamento médio do mercado e à fundamentação da necessidade administrativa, sem gerar qualquer efeito vinculante ou valor de referência para fins licitatórios.

VALORES ESTIMADOS DO PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	GANDOLA TÁTICA GUARDA MUNICIPAL	80	Unidade	R\$ 314,33	R\$ 25.146,40



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



MATÉRIA PRIMA: CORPO EM MALHA DUPLA 100% POLIÉSTER JACQUARD STREET, MALHA COM ELASTANO E COM MICROPOROS DE VENTILAÇÃO, MANGAS EM MALHA RIP-STOP I-FLEX COMPOSTO POR 68% POLIÉSTER E 32 % ALGODÃO, NA COR AZUL MARINHO NOITE. DETALHES: MANGAS LONGAS, NA COR AZUL MARINHO NOITE, COM BOLSOS EM POSIÇÃO ANATÔMICA E TECIDO ADERENTE PARA FIXAÇÃO PATCHES E BRASÕES, ZÍPER INVERTIDO COM GARAGEM PARA CURSOR, PUNHOS AJUSTÁVEIS EM VELCRO NA COR AZUL MARINHO NOITE, REFORÇO NO COTOVELO COM ABERTURA AZUL MARINHO NOITE, GOLA FORRADA NA COR AZUL MARINHO NOITE, PASSADEIRA DO OMBRO NA COR AZUL MARINHO NOITE, NOME ?GUARDA MUNICIPAL? NAS COSTAS COM LINHA NA COR BRANCA. ESPECIFICAÇÕES DO BORDADO: COMPUTADORIZADOS EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NAS COSTAS: O NOME GUARDA MUNICIPAL, NA COR BRANCA NA FRENTE: BORDADO COM NOME DO GUARDA MUNICIPAL NA COR BRANCA E DO TIPO SANGUINEO + FATOR RH DO GUARDA NA COR VERMELHA, BORDADOS E PREGADOS COM VELCRO NO LADO DIREITO DO PEITO, E BRASÃO DA GUARDA MUNICIPAL BORDADO LADO ESQUERDO DO PEITO NAS MANGAS: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, BORDADA NA MANGA DIREITA E A BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ BORDADA NA MANGA ESQUERDA, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA MUNICIPAL DE QUIXADÁ.

2	BLUSA INTERNA MALHA FRIA GUARDA MUNICIPAL	160	Unidade	R\$ 176,63	R\$ 14.130,40
---	---	-----	---------	------------	---------------

MATÉRIA PRIMA: MALHA 30.1, COMPOSIÇÃO: 100% ALGODÃO, LINHA MAGNA 100% POLIÉSTER TÍTULO 120 COM ALTA RESISTÊNCIA. Na cor PRETA. DETALHES: GOLA CARECA, BORDADO EM ALTA DEFINIÇÃO, CORES VIVAS, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA MUNICIPAL DE QUIXADÁ. ESPECIFICAÇÕES DO BORDADO: COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NAS COSTAS: SUGESTÃO NOME ?GUARDA MUNICIPAL NA FRENTE: BORDADO COM NOME DO GUARDA MUNICIPAL NA COR BRANCA E DO TIPO SANGUINEO + FATOR RH DO GUARDA NA COR VERMELHA NO PEITORAL, LADO DIREITO NO LADO ESQUERDO BRASÃO DA GUARDA MUNICIPAL DE QUIXADÁ NAS MANGAS: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, BORDADA NA MANGA DIREITA E A BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ BABORDADA NA MANGA ESQUERDA, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA MUNICIPAL DE QUIXADÁ.

3	CALÇA GUARDA MUNICIPAL (ESTILO TÁTICA)	80	Unidade	R\$ 50,86	R\$ 8.137,60
---	--	----	---------	-----------	--------------

Material: RIPSTOP SANTISTA, CEDRO OU SIMILAR COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER 33% ALGODÃO LINHA MAGNA 100% POLIÉSTER TÍTULO Nº 50 COM ALTA RESISTÊNCIA. OBS: TECIDO DEVE CONTER TINGIMENTO EM PROCESSO APROPRIADO PARA ROUPAS PROFISSIONAIS COM MAIOR RESISTÊNCIA AO DESBOTAMENTO. Na cor AZUL MARINHO NOITE. DETALHES: DOIS BOLSOS LATERAIS NAS PERNAS DOIS BOLSOS ATRÁS DOIS BOLSOS NA FRENTE TIPO FACA REFORÇO EM METALASSÉ NOS JOELHOS BOTÃO EM MASSA TINGIDO NO TOM DA PEÇA E BOTÃO RESERVA REPELÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS, ÁGUA E ÓLEO. CONFORME MODELO USADO PELA GCM DE QUIXADÁ.

4	BONÉ MILITAR TÁTICO, GORRO COM PALA DURA PRETO EM RIP STOP	80	Unidade	R\$ 31,29	R\$ 2.503,20
---	--	----	---------	-----------	--------------

Na cor PRETA. DETALHES e ESPECIFICAÇÃO DO BORDADO: COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NA FRENTE: BRASÃO DA GUARDA MUNICIPAL LADO DIREITO: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ LADO ESQUERDO: BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

5	COTURNO CANO MÉDIO TÁTICO GUARDA MUNICIPAL	80	Par	R\$ 171,95	R\$ 13.756,00
---	--	----	-----	------------	---------------

BOTA DE ALTA PERFORMANCE ERGONÔMICA CANO MÉDIO. DESENVOLVIDA PARA OPERAÇÕES TERRESTRES, COM DESLOCAMENTO EM MARCHA E MOTORIZADA. CONFECCIONADA EM: COURO HIDROFUGADO, COM ESPESSURA DE 2,0 A 2,2MM, COR PRETA, NAPA VACUM HIDROFUGADO NA COR PRETA, BIQUEIRA TERMOPLÁSTICA, CONTRAFORTE E ESTABILIZADOR EM TPU.

PROTEÇÃO INTERNA DO CALCANHAR EM MICROFIBRA, FORRAÇÃO EM POLIÉSTER-POLIAMIDA, PROTETOR DE GASPEA EM TPU COM DESENHOS EM TRÊS DIMENSÕES, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TORNOZELO EM SBR COM GEOMETRIA TRIDIMENSIONAL, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE TÍBIA EM TPE NA COR PRETA COM GEOMETRIA TRIDIMENSIONAL, PORTA OBJETOS E PORTA TESOURA EXTERNAMENTE EM TPE NA COR PRETA NOS DOIS PÉS, REFLETIVO DE SEGURANÇA EM FORMATO DELTA E FITA REFLETIVA UBULAR NA COR CINZA, ABAS SUPERIORES EM TPU PARA AJUSTE DE PANTURRILHA. ESTAS ABAS SÃO INTEGRANTES DO SISTEMA DE ARTICULAÇÃO DA PARTE TRASEIRA, PORTADORA DO ZÍPER COM A PARTE FRONTAL, PORTADORA DO CONJUNTO DE PORTA OBJETOS E PROTETOR DE TÍBIA, SISTEMA ESTE DE REGULAGEM ERGONÔMICAS ARTICULADAS PELO CONJUNTO DE GANCHOS E ARGOLAS, ZÍPER DE ALTA PERFORMANCE COM TRAVAMENTO, CALÇADEIRA INTERNA TRASEIRA COM PUXADOR EM TPU, PALMILHA ANTIPERFORANTE NÃO METÁLICA, PALMILHA HIGIÊNICA BICOMPONENTE- TRIDENSIDADE, SOLADO MULTIFUNCIONAL SBR-EVA-TPU. DEVERÁ APRESENTAR LAUDO COM FOTO QUE A BOTA É RESISTENTE A PENETRAÇÃO, RESISTENTE A ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO, RESISTENTE A PENETRAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA, SOLADO RESISTENTE AO CONTATO COM CALOR, SOLADO RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL, SOLADO RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO REALIZADO EM PISO CERÂMICO COM SOLUÇÃO DE DETERGENTE.

6	PORTA CARREGADOR TH.380	40	Unidade	R\$ 61,63	R\$ 2.465,20
---	-------------------------	----	---------	-----------	--------------

PORTA CARREGADOR TH.380 ESPECIFICAÇÕES Material: Confeccionado em polímero de alta resistência, proporcionando durabilidade e resistência ao uso diário. Compatibilidade: Ajustável para acomodar carregadores dos calibres .380, 9mm, .40 e .45, graças a um sistema de regulagem de pressão e encaixe de três pontos. Revestimento Interno: Possui revestimento interno que protege o carregador contra riscos e abrasões, mantendo-o em condições ideais de uso. Clip de Fixação: Equipado com um clip de alta resistência compatível com cintos de até 45 mm de largura, garantindo fixação segura e permitindo porte velado. Dimensões Aproximadas: Comprimento: 8,9 cm, largura: 5,3 cm, Espessura: 3,5 cm, Peso: Aproximadamente 63 gramas.

7	CAPACETE TÁTICO ANTIMOTIM	10	Unidade	R\$ 351,27	R\$ 3.512,70
---	---------------------------	----	---------	------------	--------------

CAPACETE TÁTICO ANTIMOTIM ESPECIFICAÇÕES: ABS REFORÇADO/PC, MATERIAL DE LIGA, RESISTENTE A IMPACTOS, CHAMA, PRODUTO QUÍMICO. DEVE PROTEGER A CABEÇA, ROSTO E PARTE DE TRÁS DO PESCOÇO, VISEIRA COM ESPESSURA DE 3MM



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



8	CAPACETE MODULAR COM QUEIXEIRA ARTICULADA	70	Unidade	R\$ 415,07	R\$ 29.054,90
ESPECIFICAÇÕES: Capacete em cor branca com adesivos refletidos. casco interno - confeccionado em eps (isopor) de dupla densidade. casco externo - termoplástico de alta resistência a impacto e entradas de ar frontal e superior. viseiras externas - acionamento manual externo necessitando apenas uma das mãos para acioná-la. injetada em termoplástico policarbonato cristal com espessura mínima de 2,2 mm e proteção anti-riscos e antiembaçante. viseiras internas - acionamento manual externo necessitando apenas uma das mãos para acioná-la, injetada em termoplástica policarbonato escurecido em 20% (vinte por cento) de alto impacto, com espessura mínima de 1,5 mm e proteção anti-riscos. cinta jugular - cadaço produzido em polipropileno (pp) de alta tenacidade com mínimo de 21 mm de largura, revestido por tecido acoplado com espuma de poliuretano, contando com sistema de fecho por engate rápido micrométrico com acabamento antioxidante. desengate rápido. pintura - pintura externa na cor branca em 3 camadas, com acabamento em verniz de proteção uv de alto brilho. acabamento interno revestimento de conforto desmontável, antialérgico e antitranspirante. queixeira injetada em termoplástico abs de alto impacto. outras características: peso líquido máximo: aproximadamente 1,650kg, tamanhos variados de acordo com a necessidade.					
9	ESCUDO ANTIMOTIM	15	Unidade	R\$ 1.230,25	R\$ 18.453,75
ESCUDO ANTIMOTIM ESPECIFICAÇÕES: PLACA EXTERNA: 4 MM DE ESPESSURA, 1000MM DE ALTURA X 570MM DE LARGURA PLACA INTERNA: 3MM DE ESPESSURA, 435 MM DE LARGURA X 335MM DE ALTURA APOIO ANTEBRAÇO: GANCHO DE APOIO TIPO ANZOL, CONFECCIONADO EM NEOPRENTA, ALMA EM TERMOPLÁSTICO POLIACETAL, REVERTIDO EM COURO NATURAL PROTEÇÃO DO DORSO DE MÃO: FEITO EM CHAPA EVA, 5MM DE ESPESSURA, FORMATO RETANGULAR COLADO ABAIXO DO PUNHO PEGADOR: REVESTIDO COM BORRACHA NITRILICA					
10	COLETE BALÍSTICO MASCULINO	20	Unidade	R\$ 1.395,39	R\$ 27.907,80
Colete de proteção balística nível III - A ostensivo, modelo MASCULINO (Tamanho variado de acordo com a necessidade, na cor preta. Nível de proteção: proteção nível 111 ? a, resistente a disparos de projéteis de arma de fogo dos calibres 44 MAG SJHP com velocidade 436 +- 9m/s e 9mm FMJ RN com velocidade 436 +- 9m/s, de forma que permita a proteção das partes vitais e obedeça às normas exigidas pelo ministério da defesa - exército brasileiro, por meio do campo de provas de Marambaia, de acordo com a norma NIJ standard 0101.04 que têm por finalidade oferecer proteção antitrauma.					
11	COLETE BALÍSTICO FEMININO	10	Unidade	R\$ 854,30	R\$ 8.543,00
Colete de proteção balística nível III - A ostensivo, modelo FEMININO (Tamanho variado de acordo com a necessidade, na cor preta. Nível de proteção: proteção nível 111 ? a, resistente a disparos de projéteis de arma de fogo dos calibres 44 MAG SJHP com velocidade 436 +- 9m/s e 9mm FMJ RN com velocidade 436 +- 9m/s, de forma que permita a proteção das partes vitais e obedeça às normas exigidas pelo ministério da defesa - exército brasileiro, por meio do campo de provas de Marambaia, de acordo com a norma NIJ standard 0101.04 que têm por finalidade oferecer proteção antitrauma.					
12	ESPARGIDOR SPRAY DE AGENTE PIMENTA DE 60ML	30	Unidade	R\$ 64,96	R\$ 1.948,80
Componente munição granada - espargidor de agente de pimenta, produz jato de spray com alcance mínimo de 1,5 metros contendo como agente ativo capsicina natural. não inflamabilidade atestada pelo caex. sistema de segurança: atuador que evita acionamento acidental. o material deve possuir efeito incapacitante e ter um peso entre 110 e 130g					
13	GANDOLA COM CORPO DE MALHA	80	Unidade	R\$ 234,06	R\$ 18.724,80
DESCRIÇÃO: Camisa manga raglan longa com punho regulado por ilheta e bolsos fole com portinhola, gola militar, ambos em tecido rip stop, e seu corpo com meia abertura frontal fechada por zíper e recortes laterais, em malha dupla face dry fit jacquard (100% Poliéster, gramatura de 215g/m²) na cor preto. Bainha da barra de 25mm. Logomarcas bordado de alta definição termocolantes e silk. ESPECIFICAÇÕES: GOLA: militar anatômica, medindo 50mm de altura, com uma jugular em formato de meia lua fechada por botão de pressão, confeccionados em tecido rip stop. Etiqueta: Identificação e conservação da peça, inserida internamente, ao centro do degolo. FRENTE: Confeccionada em malha, com ½ abertura, fechada por zíper vislon medindo 150mm findando na extremidade inferior da gola com revel em tecido igual das mangas. Na altura do peito esquerdo de quem veste, deverá conter um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Na altura do peito direito de quem veste 15mm da portinhola direita de quem veste deverá ser fixo por pesponto simples um velcro fêmea medindo 120mm comprimento por 20mm de altura. MANGAS: Mangas raglan longas com um recorte em sua parte superior em toda sua extensão rebatido em pesponto duplo, e outro recorte em sua parte inferior medindo 80mm de largura findando a uma distância de 150mm da união da manga com a frente, punho medindo 70mm de largura fixo e rebatido em pesponto duplo, esse regulado através de ilhetas rebatidas em pesponto duplo medindo 50mm de largura x 75mm de comprimento com seu canto inferior chanfrado e velcro macho medindo 50mm x 50mm fixo em sua parte interna, na manga velcro fêmea medindo 50mm de largura x 160mm de comprimento, ambos fixos nas junções das ilhargas centralizando a lateral do punho e se regulando no sentido frontal. Na altura dos cotovelos deverá existir um reforço, este será com duas faces de tecido, tendo ainda um diferencial, pences (onde começa em uma profundidade de 1cm e termina 0), em seus cantos, posicionados na diagonal, apontando para o centro, que formarão um bojo. Na manga direita de quem veste e com distância de aproximadamente 200mm abaixo da costura da união com o degolo (dependendo do tamanho pode aumentar ou diminuir) deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Município, medindo 67mm de largura x 42mm de altura. Na manga esquerda de quem veste e com distância de aproximadamente 200mm abaixo da costura da união com o degolo deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Estado, medindo 67mm de largura x 42mm de altura, ambos prensados e rebatidos em pesponto simples na cor da borda. BOLSOS: Sendo nas mangas dois bolsos verdugos (150mm de abertura) fixo as mangas posicionados em ângulo a 90mm da cava o mesmo fechado por zíper vislon preto, forro do próprio tecido com sua parte superior embutida a costura da cava e inferior a união das cores, com suas costuras embutidas e rebatidas em pesponto simples. RECORTE: Nas laterais medindo 100mm de largura na barra e frontal acinturado, se prolongando por toda extensão da lateral até uma distância de 150mm da união da Manga com a frente onde terminará com 80mm de largura, sem costura nas ilhargas. COSTA: Confeccionada em malha, a 50mm abaixo da faixa refletiva, deverá conter um silkscreen na cor verde limão com a palavra ? TRÁNSITO? em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, medindo 30mm de altura em suas letras centralizado as cavas.					



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



14	CALÇA OPERACIONAL	80	Unidade	R\$ 218,63	R\$ 17.490,40
Calça em talhe esportivo, cós ajustável com sete passantes. Frente contendo braguilha fechada por zíper, botão e caseado dois bolsos tipo faca, reforço sobreposto gancho dianteiro e traseiro acrescido até o reforço do joelho sendo duplo anatômico com quatro pences formando um bojo. No traseiro: dois bolsos verdugo com portinhola. Nas laterais, dois bolsos fole traseiro, prega fêmea e portinholas, mais um terceiro bolso sobreposto com portinhola, bainha. Uma faixa refletiva: Nylon 2,5c, nas pernas da calça. ESPECIFICAÇÕES: CÓS: Com sistema de regulagem por meio de encaixe das partes traseiro e dianteiro, onde os dois transpassam entre si nas laterais se ajustando ao corpo com a ajuda de elásticos que ficam nas pontas e embutidos por tubos fixo ao cós. Faixa entretelada de 40mm em todo o traseiro se estendendo para o dianteiro até ultrapassar 50mm do viés de acabamento da vista do bolso dianteiro, ponta que deverá finalizar com um debrum onde terá uma folga de ajuste. No dianteiro, faixa entretelada de 40mm fixa separadamente até a boca do bolso faca (sendo possível devido ao recorte que há no forro do bolso), se prolongando por mais 50mm onde finalizará com 40mm de largura e fixa ao elástico de 40mm de largura x 60mm de comprimento que estará embutido no túnel e preso por uma costura coberta pelos passantes laterais do traseiro. Pespontos simples nas bordas superior e inferior em ponto corrente no traseiro e dianteiro. Fechado por botão de massa com quatro furos na cor preto (17mm) e caseado olho de boi, sete passantes (25mm de largura x 50mm de comprimento), posicionados dois no dianteiro dois nas ilhargas, e três no traseiro, sendo um ao centro da costura do fundilho e dois nas laterais a 60mm das ilhargas, com sua ponta inferior embutida e fixa por costura paralela ao cós. Com travetes de segurança nas extremidades dos passantes. BOLSOS: Deve conter sete bolsos, sendo dois frontais tipo faca de faca medindo 30mm de largura na parte superior e 140mm de comprimento na ilharga e pesponto duplo na borda, e forro no mesmo tecido da calça, com travetes de segurança no sentido horizontal nas bordas dos bolsos facas. Nas laterais dois bolsos medindo 160mm de largura x 200mm de altura, com fole de 80mm somente lateral traseira, com prega fêmea ao centro dos bolsos medindo 30mm de largura com pesponto simples em cada borda. Bainha de 20mm em pesponto simples, e dois velcro macho de 40mm de comprimento x 35mm de altura, fixo a 15mm de suas laterais, em pesponto simples formando um ?X? sobre a costura da bainha. Fixos em pespontos duplos centralizado na ilharga, a 250mm da parte inferior do cós, com travetes de segurança no sentido vertical nas bordas superiores dos bolsos não fixando o fole, continuando aos bolsos laterais terá sobreposto ao bolso direito um pequeno bolso chapado, fechado por velcro medindo 30mm de comprimento por 20 mm de altura. Traseiros dois bolsos verdugos medindo 140mm de largura com único debrum de 12mm, fechado por velcro medindo 30mm de comprimento por 20 mm de altura, em pesponto simples formando um ?X?, sem costura aparente e forro no mesmo tecido da calça. PORTINHOLAS: Laterais com cantos arredondados medindo em sua largura a mesma do bolso correspondente acrescida de 5mm x 75mm de altura, referente a sobreposta acrescida de 5mm x 5mm de altura, ambas centralizada ao bolso, fechadas por velcro fêmea com medidas do velcro do bolso correspondente, fixo na parte interna inferior da portinhola por pesponto simples formando um ?X?, sem costura aparente. Ambas pespontadas e fixas acima dos bolsos por pesponto duplo, com travetes de segurança no sentido vertical. Traseiracom cantos arredondados medindo em sua largura a mesma do bolso correspondente por 60mm de altura, centralizada ao bolso, fechadas por velcro fêmea com medidas do velcro do bolso correspondente, fixo na parte interna inferior da portinhola por pesponto simples formando um ?X?, sem costura aparente. REFORÇOS: Reforço dorsal e frontal, medindo 50 mm de largura, interna do entre pernas, fixo em pesponto duplo, iniciando embutido a costura do gancho se estendendo até embutir na costura do reforço dos joelhos, fixo junto à costura do entre pernas na altura dos joelhos reforço duplo todos com quatro pences (10mm x 50mm) rebatidas em pesponto simples, partindo das costuras lateral e entre pernas, posicionadas em diagonal apontadas para o centro da formação do bojo. Este reforço medirá verticalmente 260mm no centro e 190mm nas laterais, fixo na parte superior e inferior da calça por costuras embutidas em pesponto duplo. BRAGUILHA: Em pesponto duplo, fechada por um zíper reforçado. BAINHA DA PERNA: Em dobra dupla medindo 20mm. COSTURAS: Máquina de cós: Fixação do cós. Máquina duas agulhas ponto corrente ou interloque bitola 10mm e rebatido com duas agulhas ponto corrente: Fechamento das ilhargas, e fundilho. Máquina duas agulhas ponto fixo: braguilha, fixar dos bolsos, fixar e rebater das portinholas, bordas dos bolsos facas, reforços. Máquina de uma agulha: para fixação do velcro, bainhas, pences e barras das pernas. Máquina Interloque: Fechamento entrepernas, forro do bolso. Overloque: para as partes desfilantes. Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.					
15	BLUSA INTERNA MASCULINA E FEMININA	80	Unidade	R\$ 31,99	R\$ 2.559,20
Camisa manga curta, gola olímpica, em malha PV ANTIPILING (67% Poliéster e 33% viscose, gramatura de 185g/m², upf 20) na cor preta pantone 194006TCX fabricada com tecido pré encolhido com tingimento em cor firme e toque encorpado. Ribana na mesma tonalidade da camisa sanfonada com junção embutida no degolo e bainhas das mangas. ESPECIFICAÇÕES: GOLA: No degolo Ribana com sua junção embutida, com largura de 17mm fixa por overloque rebatida em três costuras nas bordas. Etiqueta: Identificação e conservação da peça inserida internamente ao centro do degolo. FRENTE: Na altura do peito esquerdo de quem veste, deverá conter um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Na altura do peito direito de quem veste 15mm da portinhola direita de quem veste deverá ser fixo por pesponto simples um velcro fêmea medindo 120mm comprimento por 20mm de altura. MANGAS: Com ribana em sua junção embutida, com largura de 17mm fixa por overloque, travete de segurança. Com dois bordados de alta definição termocolantes, como segue: Na manga direita de quem veste e com distância aproximada de 60mm abaixo da costura da união com o ombro deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Município, medindo 67mm de largura x 42mm de altura. Na manga esquerda de quem veste, e com distância de 60mm abaixo da costura da união com o ombro deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Estado, medindo 67mm de largura x 42mm de altura, ambos prensados e rebatidos em pesponto simples na cor da borda. COSTA: deverá conter um silkscreen, começando a 120mm do degolo na cor verde limão com a palavra ?TRÂNSITO? em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, medindo 30mm de altura em suas letras centralizado as cavas. COSTURAS: Máquina Overloque Ponto Cadeia: para fechamento das laterais, ombros, ribana e mangas. Máquina Galoneira com três costuras: para rebatimento dos ombros, degolo e barra. Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.					
16	BONÉ OPERACIONAL AGENTE DE TRÂNSITO	80	Unidade	R\$ 50,23	R\$ 4.018,40



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Bonê operacional, com abas em duplo pano e alma semirrígida medindo em sua circunferência externa 380mm e ao centro 70mm de comprimento. Com sua cúpula medindo 500mm em sua circunferência entre as extremidades da abertura traseira, dividida em cinco partes em forma de triângulos, fixas em costura dupla com viés embutindo suas costuras. A sua parte frontal medindo 185mm de largura x 180mm de altura, com uma pense centralizada começando no marco zero com extensão de 80mm, um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Duas partes laterais medindo 100mm de largura x 170mm de altura e duas partes traseiras medindo 100mm de largura x 170mm de altura, com abertura de 100mm de largura x 50mm de altura em forma de semicírculo seu acabamento de viés de 15mm em sua borda, logomarca de vera conter um bordado automatizado na cor verde limão com a palavra ?TRÂNSITO? em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, com suas medidas proporcionais a abertura centralizado. Um regulador do mesmo tecido do bonê em camada dupla com 170mm de comprimento x 15mm de altura com velcro (macho e fêmea) e um caseado ao lado no sentido vertical, compatível com diâmetro do regulador para embutir de sua ponta. Com um botão coberto pelo mesmo tecido do bonê, fixo ao centro da cúpula e, na parte interna da circunferência da cúpula, um suador de 30mm fixado em pesponto simples. COSTURAS: Costura reforçada por pesponto duplo. Viés da cúpula Costura reforçada por pesponto simples. Demais operações Pontos por centímetros: de 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

17	CINTO NYLON	430	Unidade	R\$ 19,29	R\$ 8.294,70
----	-------------	-----	---------	-----------	--------------

Confeccionado em correia de nylon de forma plana na cor preta, tendo no mínimo 900mm e no máximo 1400mm de comprimento (conforme tamanho da calça), com 35 mm de largura e 2,5 mm de espessura, com fivela (de rolete) e ponteira prateadas.

18	BASTÃO ANTIMOTIM	10	Unidade	R\$ 68,34	R\$ 683,40
----	------------------	----	---------	-----------	------------

BASTÃO ANTIMOTIM ESPECIFICAÇÕES: INJETADO EM FIBRA PLÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA, PUNHO ERGONÔMICO MELHOR AJUSTE AO POMO DA MÃO, ALTAMENTE OSTENSIVO. DIÂMETRO: 32MM COMPRIMENTO: 90CM PESO: 800G COR: PRETO

19	CINTO DE GUARNIÇÃO AGENTE DE TRÂNSITO	80	Unidade	R\$ 57,96	R\$ 4.636,80
----	---------------------------------------	----	---------	-----------	--------------

Cinto leve confeccionado em correia plana de cor preta, fivela medindo 50mm em nylon injetado na cor do cinto, e velcro para regulagem. ESPECIFICAÇÕES: Cinto operacional confeccionado em correia plana medindo 50mm largura x 2,5mm de espessura em nylon preto resistente, tamanho 1400 mm de comprimento, com velcro macho medindo 300mm de comprimento x 50mm fixo em pesponto simples em sua ponta e continuando com velcro fêmea de 900mm de comprimento x 50mm como sistema de regulagem, e um debrum medindo 25mm em toas as suas extremidades na tonalidade da correia fixo em pesponto simples, sem ilhoses e fivela em nylon injetado com trava de segurança. Como: precisão do corte, acabamento das costuras, acabamento em geral e medidas. O CINTO DEVERÁ CONTER O SEGUINTE ACESSÓRIO: Fabricado em polímero injetado pigmentado, virgem e sem manchas com proteção total UVA e UVB e na cor preta, resistentes a rupturas e rachaduras. Deverá possuir uma tampa em couro, na cor preta fixada na base posterior, com botão de pressão preto. Seu passador de cinto devera se curvar, para melhor se acomodar no corpo do Agente de Trânsito.

20	BOLSA MODULAR (PORTA TRECO) COMPACTA	430	Unidade	R\$ 68,59	R\$ 29.493,70
----	--------------------------------------	-----	---------	-----------	---------------

Fabricado em nylon, com 02 (dois) zíper, bolso frontal ideal para celular e divisões externas. Altura: 19cm Largura: 11cm Profundidade: 5cm

21	FIEL	430	Unidade	R\$ 40,26	R\$ 17.311,80
----	------	-----	---------	-----------	---------------

Fiel com cordão de poliamida com aproximadamente 1 metro de comprimento. Fabricado com nylon injetado para dar mais resistência ao produto. Trava usada para prender o fiel retrátil ao cinto, limitador acoplado no cordão.

22	APITO METAL INOXIDÁVEL	430	Unidade	R\$ 27,56	R\$ 11.850,80
----	------------------------	-----	---------	-----------	---------------

Fabricado com metal inoxidável niquelado, tamanho aproximado de 40mm, com bolinha de cortiça.

23	COTOVELEIRA PARA MOTOQUEIRO	80	Par	R\$ 77,57	R\$ 6.205,60
----	-----------------------------	----	-----	-----------	--------------

Cotoveleira para motoqueiro: Possui proteções em material rígido no antebraço e cotovelo para absorção de impactos, Sua estrutura moldada em Biofoam possui área perfurada para ventilação Sistema de travamento com tiras cruzadas para que fique bem ajustada ao braço.

24	JOELHEIRA MOTOCICLISTA ARTICULADA	80	Par	R\$ 156,78	R\$ 12.542,40
----	-----------------------------------	----	-----	------------	---------------

Joelheira para motoqueiro, fabricada em poliprotileno, polietileno e policarbonato, joelheira em três peças, proteção de joelho e canela, ajuste D-ring ? Sistema de engate, forro removível e lavável em Biofoam, movimentos controlados pelos pivots de cada lado que segue os movimentos do joelho. A proteção da canela tem que ter desenho específico que não permitir que a joelheira escorregue pela perna.

25	LUA TÁTICA DE SEGURANÇA PARA MOTOCICLISTAS	80	Par	R\$ 168,63	R\$ 13.490,40
----	--	----	-----	------------	---------------

Lua na cor preta melhorando assim a segurança e a empunhadura. No dorso, nas pontas dos dedos indicadores, anulares e médios deverão conter refletivo de qualidade costurado ou aplicados em silkscreen conforme esquemático em anexo. Deve possuir uma área de flexão no dorso dos dedos indicadores, médios e anulares a fim de melhorar os movimentos dos dedos proporcionando maior conforto na pilotagem. No dorso da lua deve possuir uma proteção em poliuretano termoplástico rígido em toda extensão na altura da base do metacarpo, no dorso da lua deve ser perfurado para aumentar a ventilação e facilitar a troca de calor. O punho da lua deve possuir painéis flexíveis que facilitem sua colocação e fechamento em Velcro com um feixe em elastômero termoplástico. Esta peça tem como principal objetivo dar proteção individual ao motociclista no uso diário no trânsito nas cidades e rodovias.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



26	COTURNO DE ALTA PERFORMANCE ERGONOMICA CANO LONGO MOTOCICLISTA	25	Par	R\$ 466,13	R\$ 11.653,25
Bota de alta performance ergonômica cano longo, desenvolvida para operações terrestres, com deslocamento em marcha e motorizada. confeccionada em: couro hidrofugado, com espessura de 2,0 a 2,2mm, cor preta, napa vacum hidrofugado na cor preta, biqueira termoplástica, contraforte e estabilizador em tpu, proteção interna do calcanhar em microfibra, forração em poliéster-poliâmida, protetor de gaspea em tpu com desenhos em três dimensões, dispositivo de proteção de tornozelo em sbr com geometria tridimensional, dispositivo de proteção de tibia em tpe na cor preta com geometria tridimensional, porta objetos e porta tesoura externamente em tpe na cor preta nos dois pés, refletivo de segurança em formato delta e fita refletiva ubular na cor cinza, abas superiores em tpu para ajuste de panturrilha. estas abas são integrantes do sistema de articulação da parte traseira, portadora do zíper com a parte frontal, portadora do conjunto de porta objetos e protetor de tibia, sistema este de regulagem ergonômicas articuladas pelo conjunto de ganchos e argolas, zíper de alta performance com travamento, calçadeira interna traseira com puxador em tpu, palmilha antiperfurante não metálica, palmilha higiênica bicomponente- tridensidade, solado multifuncional sbr-eva-tpu. deverá apresentar laudo com foto que a bota é resistente a penetração, resistente a absorção de energia na área do salto, resistente a penetração e absorção de água, solado resistente ao contato com calor, solado resistente ao óleo combustível, solado resistente ao escorregamento realizado em piso cerâmico com solução de detergente.					
27	COTURNO CANO MÉDIO TÁTICO	25	Par	R\$ 339,83	R\$ 8.495,75
Bota de alta performance ergonômica cano médio, desenvolvida para operações terrestres, com deslocamento em marcha e motorizada. confeccionada em: couro hidrofugado, com espessura de 2,0 a 2,2mm, cor preta, napa vacum hidrofugado na cor preta, biqueira termoplástica, contraforte e estabilizador em tpu, proteção interna do calcanhar em microfibra, forração em poliéster-poliâmida, protetor de gaspea em tpu com desenhos em três dimensões, dispositivo de proteção de tornozelo em sbr com geometria tridimensional, dispositivo de proteção de tibia em tpe na cor preta com geometria tridimensional, porta objetos e porta tesoura externamente em tpe na cor preta nos dois pés, refletivo de segurança em formato delta e fita refletiva ubular na cor cinza, abas superiores em tpu para ajuste de panturrilha. estas abas são integrantes do sistema de articulação da parte traseira, portadora do zíper com a parte frontal, portadora do conjunto de porta objetos e protetor de tibia, sistema este de regulagem ergonômicas articuladas pelo conjunto de ganchos e argolas, zíper de alta performance com travamento, calçadeira interna traseira com puxador em tpu, palmilha antiperfurante não metálica, palmilha higiênica bicomponente- tridensidade, solado multifuncional sbr-eva-tpu. deverá apresentar laudo com foto que a bota é resistente a penetração, resistente a absorção de energia na área do salto, resistente a penetração e absorção de água, solado resistente ao contato com calor, solado resistente ao óleo combustível, solado resistente ao escorregamento realizado em piso cerâmico com solução de detergente					
28	Chapéu Bonnie Tático	80	Unidade	R\$ 218,77	R\$ 17.501,60
Chapéu Tático Boonie Especificações: confeccionado em tecido Ripstop, composto por uma mistura de poliéster e algodão (por exemplo, 70% poliéster e 30% algodão), proporcionando alta durabilidade e resistência a rasgos), Proteção UV: Design: Aba larga e flexível que oferece sombra e proteção contra os elementos. Ventilação: Ilhós ou painéis de malha para facilitar a circulação de ar e aumentar o conforto em climas quentes. Cordão ajustável para fixação segura e ajuste personalizado. Cor: Preta Bordado na frente com o brasão do Trânsito					
29	PROTETOR SOLAR FPS 60 120 ML	80	Unidade	R\$ 25,38	R\$ 2.030,40
PROTETOR SOLAR FPS 60 120 ML					
30	LANTERNA TÁTICA PROFISSIONAL	40	Unidade	R\$ 130,33	R\$ 5.213,20
Produzida em liga de magnésio de alta resistência, usinagem de alta precisão. Super resistente, não se deforma. Superfície fabricada com funções anti derrapantes, proporcionando maior segurança e conforto no uso! Fabricada com placa de circuito flexível (anti corrosão) a lanterna é equipada com os sofisticados CREED LED XML-Q5 de alto brilho e utiliza cerâmica nos semicondutores. Essa nova tecnologia de baixo consumo é 20 VEZES, mais econômica que uma lâmpada comum e possui 100.000 horas de vida útil aproximada. Possui foco ajustável (zoom) de até 2000x. Gera até 120.000w de radiação de luz e aproximadamente 390.000 lumens.					
31	CINTO DE GUARNIÇÃO GUARDA MUNICIPAL	45	Unidade	R\$ 41,60	R\$ 1.872,00
MATÉRIA PRIMA: FIVELA E PONTEIRA EM PLÁSTICO. COMPOSIÇÃO: 100% NAYLON. Na cor PRETA.					
32	PORTA ALGEMAS DE COURO GUARDA MUNICIPAL	45	Unidade	R\$ 48,90	R\$ 2.200,50
PORTA ALGEMAS DE COURO PARA USO DO GUARDA					
33	PORTA TONFA EM NYLON GUARDA MUNICIPAL	45	Unidade	R\$ 19,36	R\$ 871,20
PORTA TONFA COM ARGOLA DE LATÃO DE 4,5 CM DE DIÂMETRO TRAVA COM BOTÃO DE PRESSÃO PASSADOR DE CINTO FIXO DE 7 CM RIP STOP E NYLON TAMANHO: 11 CM DE COMPRIMENTO X 7,5 DE ALTURA					
34	CAMISA MALHA FRIA	60	Unidade	R\$ 35,26	R\$ 2.115,60
CAMISA MALHA FRIA MANGA CURTA Composição mínima de 85% poliéster e 15% elastano, garantindo conforto, durabilidade e respirabilidade. Modelagem: Gola careca e/ou Gola polo (De acordo com a necessidade) Bordado em máquina (bordado computurizado): O bordado deverá ser feito por meio de máquina computadorizada de alta precisão, garantindo acabamento uniforme e com alta definição e modelo de acordo com a necessidade da Secretaria. Gramatura do Tecido: Entre 120 g/m² e 160 g/m², garantindo leveza e resistência. Cor: Azul marinho, devendo ser resistentes à lavagem e desbotamento. Tipo: Masculino e Feminina. Tamanhos: P, M, G e GG (De acordo com a necessidade)					



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



35	Capa Chuva	40	Unidade	R\$ 41,09	R\$ 1.643,60
CAPA DE CHUVA, ELA É FABRICADA EM GABUN. COMPRIMENT ATÉ O JOELHO					
36	BLUSA INTERNA MALHA FRIA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	700	Unidade	R\$ 41,30	R\$ 28.910,00
BLUSA INTERNA MALHA FRIA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL ESPECIFICAÇÕES: MATÉRIA-PRIMA: MALHA 30.1COMPOSIÇÃO: 100% ALGODÃO LINHA: MAGNA 100% POLIÉSTER TÍTULO 120, COM ALTA RESISTÊNCIA COR: CINZA (CMYK 60) DETALHES: GOLA CARECA, BORDADO EM ALTA DEFINIÇÃO, CORES VIVAS, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ. ESPECIFICAÇÕES DO BORDADO ? COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: ? NAS COSTAS: SUGESTÃO DE NOME ? GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL ? NA FRENTE: BORDADO COM NOME DO GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL NA COR BRANCA E O TIPO SANGÜINEO + FATOR RH NA COR VERMELHA, NO PEITORAL (LADO DIREITO) NO LADO ESQUERDO, BRASÃO DA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ ? NAS MANGAS: BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, BORDADA NA MANGA DIREITA, E A BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ, BORDADA NA MANGA ESQUERDA, CONFORME MODELO USADO PELA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ					
37	COTURNO CANO CURTO TÁTICO GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	350	Par	R\$ 281,49	R\$ 98.522,66
COTURNO OPERACIONAL EM COURO PARA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL: MODELO CANO CURTO DESCRIÇÃO DO ITEM: Coturno operacional cano curto, confeccionado em couro legítimo hidrofugado, com acabamento em alto padrão, próprio para uso prolongado e atividades táticas ou operacionais. Produto desenvolvido para atender às necessidades da Guarda Patrimonial Municipal, oferecendo conforto, durabilidade e Segurança. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Material externo: Couro bovino legítimo, hidrofugado, com espessura entre 16 e 18 linhas Forração interna: Tecido de poliéster com espuma de PU para conforto e absorção de suor Solado: Borracha antiderrapante, resistente a óleo e calor, costurado e colado ao cabedal Palmilha: Anatômica, removível, com tratamento antimicrobiano Fechamento: Cadarço em poliéster com passadores metálicos reforçados Cor: Preta Modelo: Cano curto, adequado para uso diário e operações em ambientes urbanos Acabamento: Costuras reforçadas em linha de nylon de alta tenacidade USO DESTINADO: Equipamento de proteção e uso padrão dos agentes da Guarda Patrimonial Municipal de Quixadá, atendendo a critérios de padronização, conforto e segurança operacional.					
38	CALÇA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL - ESTILO TÁTICA	350	Unidade	R\$ 158,30	R\$ 55.405,00
CALÇA PATRIMONIAL MUNICIPAL (ESTILO TÁTICA) ESPECIFICAÇÕES: Material: RIPSTOP SANTISTA, CEDRO OU SIMILAR COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER 33% ALGODÃO LINHA MAGNA 100% POLIÉSTER TÍTULO Nº 50 COM ALTA RESISTÊNCIA. OBS: TECIDO DEVE CONTER TINGIMENTO EM PROCESSO APROPRIADO PARA ROUPAS PROFISSIONAIS COM MAIOR RESISTÊNCIA AO DESBOTAMENTO. COR: CINZA CMYK 60 DETALHES: DOIS BOLSOS LATERAIS NAS PERNAS, DOIS BOLSOS ATRÁS, DOIS BOLSOS NA FRENTE TIPO FACA, REFORÇO EM METALASSÉ NOS JOELHOS, BOTÃO EM MASSA TINGIDO NO TOM DA PEÇA E BOTÃO RESERVA. REPELÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS, ÁGUA E ÓLEO					
39	BONE MILITAR TÁTICO - GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	350	Unidade	R\$ 102,81	R\$ 35.983,50
BONE MILITAR TÁTICO, GORRO COM PALA DURA NA COR CINZA CMYK 60, DETALHES E ESPECIFICAÇÃO DO BORDADO COMPUTADORIZADA EM ALTA DEFINIÇÃO COM LINHA MERCERIZADA, DAS SEGUINTE FORMAS: NA FRENTE BRASÃO DA GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL, LADO DIREITO BANDEIRA DO ESTADO DO CEARÁ, LADO ESQUERDO BANDEIRA DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.					
40	CINTO DE GUARNIÇÃO GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL	350	Unidade	R\$ 62,32	R\$ 21.812,00
CINTO DE GUARNIÇÃO TÁTICO ? GUARDA PATRIMONIAL MUNICIPAL DESCRIÇÃO DO ITEM: Cinto de guarnição tático, resistente e ergonômico, desenvolvido para compor o uniforme operacional dos agentes da Guarda Patrimonial Municipal de Quixadá, proporcionando segurança, conforto e praticidade no transporte dos equipamentos de serviço. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Material: Nylon balístico de alta tenacidade, com reforço interno em polímero rígido para sustentação de peso Largura: 50 mm (padrão tático) Cor: Preta Fechamento: Fivela de engate rápido em polímero injetado de alta resistência, com sistema de trava de segurança Regulagem: Ajuste de tamanho por velcro com passadores reforçados Interno: Revestimento com material antideslizante ou velcro para fixação à cinta tática interna (quando aplicável) Capacidade de suporte: Deve ser compatível com o uso de cople, porta-carregador, alçageiro, tonfa ou bastão retrátil, lanternas e outros acessórios peracionais Acabamento: Costura reforçada em linha de nylon de alta resistência Durabilidade: Resistente à abrasão, tração e à ação de agentes climáticos Conforto: Estrutura semi-rígida que distribui o peso dos equipamentos, reduzindo o impacto lombar DESTINAÇÃO: Equipamento de uso padronizado pelos agentes da Guarda Patrimonial Municipal de Quixadá, integrando o conjunto tático-operacional para atividades de patrulhamento, ronda e segurança patrimonial.					
41	MEIA TÁTICA UNISSEX	1000	Par	R\$ 32,46	R\$ 11.361,00
MEIA TÁTICA UNISSEX NA COR PRETA DESCRIÇÃO DO ITEM: Meia tática unissex, desenvolvida para uso com coturnos em ambientes operacionais e atividades prolongadas. Oferece alto desempenho, conforto térmico, resistência e ajuste anatômico. Indicada para uso profissional em situações que exigem durabilidade e proteção dos pés. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Tamanhos: A definir posteriormente, conforme demanda Comprimento do cano: Médio (altura até a metade da canela) Composição: 65% Poliamida, 25% Algodão, 10% Elastano Características: Punho superior com elástico duplo, para melhor fixação sem compressão excessiva Costuras reforçadas nas regiões dos dedos e calcanhar Reforço acolchoado nas áreas de maior atrito Tecido com ventilação para controle de umidade e evaporação do suor, tratamento antibacteriano e antifúngico Alta resistência ao desgaste por atrito e a lavagens frequentes FINALIDADE: Meia ideal para uso tático-operacional, oferecendo conforto, segurança e resistência em jornadas extensas e ambientes exigentes.					
VALOR GLOBAL ESTIMADO R\$ 608.453,41 (SEISCENTOS E OITO MIL REAIS, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)					



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



8. DESCRIÇÃO DAS SOLUÇÕES COMO UM TODO

A solução proposta para a presente contratação abrange o fornecimento completo, padronizado e contínuo de fardamentos e Equipamentos de Proteção Individual (EPI) destinados à Guarda Civil Municipal e aos Agentes de Trânsito do Município de Quixadá, sob a coordenação da Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania, em regime de Registro de Preços. Essa modalidade permite que a Administração realize aquisições conforme a demanda, de maneira planejada, flexível e economicamente vantajosa, assegurando a manutenção constante da integridade, segurança e identidade funcional dos servidores ao longo de todo o ciclo de vida do objeto.

O ciclo de vida da contratação inicia-se na fase de planejamento e especificação técnica, momento em que foram definidos os parâmetros mínimos de qualidade, resistência e desempenho dos produtos, com observância às normas NR-6, NR-9 e NR-15 do Ministério do Trabalho e Emprego, bem como às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aplicáveis a vestimentas e equipamentos de segurança individual. Essa etapa buscou assegurar que o conjunto de materiais a ser fornecido atenda plenamente às condições operacionais das corporações, garantindo durabilidade, conforto e adequação às condições de uso diário.

A fase de aquisição será realizada mediante Pregão Eletrônico sob o Sistema de Registro de Preços, modalidade que confere ampla competitividade e transparência, conforme preceitua a Lei Federal nº 14.133/2021 e o Decreto Federal nº 10.024/2019. A escolha desse modelo visa não apenas à eficiência processual, mas também ao atendimento gradativo e racional das necessidades administrativas, permitindo reposições conforme a utilização e evitando o acúmulo de estoques e o desperdício de recursos públicos.

Durante a fase de fornecimento, o contratado deverá entregar os produtos em estrita conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e nas ordens de fornecimento emitidas pela Secretaria demandante, observando prazos, quantidades e padrões de qualidade exigidos pela Administração. Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, acompanhados de certificados de conformidade, garantias e manuais técnicos, assegurando a rastreabilidade e a transparência do processo de recebimento. A fiscalização do contrato será realizada por servidores designados, que acompanharão o cumprimento das condições contratuais e a conformidade dos itens entregues.

A fase de utilização representa a etapa em que os benefícios diretos da contratação se materializam. O uso de fardamentos e EPIs adequados impacta positivamente na segurança ocupacional, na ergonomia, na mobilidade e no desempenho operacional dos servidores, além de reforçar a padronização visual e a imagem institucional da Administração Pública. O emprego de materiais de alta performance contribui para o aumento da vida útil dos produtos e a redução de custos de substituição, resultando em economia de escala e sustentabilidade financeira ao longo da execução contratual.

No tocante à manutenção e substituição, o ciclo de vida dos itens será acompanhado pela Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania, que avaliará periodicamente as condições dos materiais e planejará as reposições de acordo com a vida útil, o desgaste natural e as necessidades operacionais. A utilização do Sistema de Registro de Preços garante que tais reposições possam ser realizadas de forma programada e tempestiva, sem



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



interrupção dos serviços e sem necessidade de novos procedimentos licitatórios, garantindo continuidade administrativa e eficiência operacional.

Por fim, na fase de descarte e renovação, a Administração observará as diretrizes de sustentabilidade e responsabilidade ambiental, priorizando o descarte ambientalmente adequado dos materiais inservíveis, em consonância com o artigo 25, §6º, da Lei nº 14.133/2021 e com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, de forma a minimizar impactos ambientais e promover práticas de consumo consciente e eficiente.

Dessa maneira, a solução concebida contempla todas as etapas do ciclo de vida do objeto planejamento, aquisição, utilização, manutenção e destinação final, promovendo a eficiência administrativa, a economicidade, a sustentabilidade e a valorização dos servidores públicos municipais. Trata-se de uma contratação que transcende o caráter operacional, representando uma ação estratégica de fortalecimento institucional e modernização da gestão pública, em plena harmonia com os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021 e com os valores de transparência, eficiência e interesse público que norteiam a Administração Municipal de Quixadá.

8.1. Justificativa para adoção de Sistema de Registro de Preços – SRP

A escolha da solução apresentada baseia-se na necessidade contínua e variável de fornecimento de fardamento e Equipamentos de Proteção Individual – EPI aos servidores da Guarda Civil Municipal e dos Agentes de Trânsito, considerando as particularidades de suas atividades operacionais e a obrigatoriedade legal de observância das normas de segurança no trabalho.

Após a análise das possíveis alternativas de contratação, verificou-se que a adoção do sistema de registro de preços (SRP) é a opção mais vantajosa e eficiente para a Administração Pública. Esse modelo possibilita maior flexibilidade e economicidade, permitindo a aquisição dos itens de forma gradual e conforme a demanda, evitando estoques excessivos e desperdício de recursos. Além disso, proporciona agilidade na reposição de materiais danificados ou inservíveis, assegurando a continuidade das atividades operacionais dos servidores.

A escolha também se fundamenta na otimização dos processos licitatórios, visto que o registro de preços permite planejamento centralizado, maior competitividade entre fornecedores e melhor controle de qualidade dos produtos contratados. Esse formato reduz a necessidade de múltiplas licitações para itens semelhantes, garantindo padronização, transparência e segurança jurídica.

Outro fator determinante foi o caráter preventivo e protetivo da medida, uma vez que o uso de EPIs adequados é requisito essencial para a preservação da saúde e da integridade física dos servidores, além de representar o cumprimento das exigências previstas nas Normas Regulamentadoras (NRs) e demais legislações trabalhistas.

A solução adotada, portanto, demonstra-se tecnicamente adequada, economicamente viável e operacionalmente eficiente, assegurando melhores condições de trabalho, valorização do servidor público e fortalecimento institucional da Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Em conclusão, a escolha pela contratação via registro de preços evidencia-se como a melhor estratégia administrativa, ao conjugar segurança, racionalidade e sustentabilidade da despesa pública, em estrita conformidade com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a natureza e a diversidade dos itens que compõem o objeto da contratação, fardamento e Equipamentos de Proteção Individual – EPI, a solução proposta prevê o parcelamento por grupos homogêneos de materiais, de forma a atender às diferentes especificidades técnicas e funcionais de cada categoria de produto.

O parcelamento da contratação mostra-se técnica e economicamente vantajoso, uma vez que possibilita maior competitividade entre fornecedores especializados, amplia a participação de micro e pequenas empresas e assegura melhor adequação entre o objeto e as capacidades produtivas do mercado. Essa medida está em conformidade com o princípio da economicidade e com o disposto no art. 40, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, que recomenda o fracionamento do objeto quando houver justificativa técnica que favoreça a ampliação da disputa e a obtenção de melhores preços.

O parcelamento também contribui para facilitar o controle e a gestão do contrato, permitindo à Administração realizar aquisições específicas conforme a necessidade operacional e orçamentária, sem comprometer o fornecimento integral dos demais itens. Além disso, possibilita maior flexibilidade na reposição de materiais, considerando que o consumo e o desgaste de determinados produtos, como coletes, calçados e uniformes, ocorrem em ritmos distintos.

Por outro lado, a não fragmentação excessiva será observada de modo a preservar a economicidade e a eficiência administrativa, evitando custos adicionais ou dificuldades logísticas na execução contratual. Assim, o parcelamento será feito de forma racional, técnica e justificada, agrupando itens por similaridade e finalidade de uso, como forma de garantir padronização, qualidade e controle sobre os produtos adquiridos.

Dessa forma, a opção pelo parcelamento parcial e estratégico da solução harmoniza-se com os princípios da vantajosidade, planejamento e eficiência, atendendo integralmente às diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021 e assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem por finalidade alcançar resultados efetivos e mensuráveis voltados à melhoria das condições de trabalho, segurança, desempenho operacional e valorização profissional dos servidores da Guarda Civil Municipal e dos Agentes de Trânsito do Município de Quixadá, vinculados à Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania. O fornecimento de fardamento padronizado e Equipamentos de Proteção Individual – EPI, busca gerar benefícios diretos e indiretos à Administração Pública, aos servidores e à coletividade, promovendo maior eficiência institucional, segurança nas operações e fortalecimento da imagem e credibilidade das ações públicas.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



A adoção de uniformes e EPIs adequados representa um avanço significativo na promoção de ambientes de trabalho seguros, em conformidade com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, assegurando que as atividades desenvolvidas pelos agentes públicos sejam executadas com proteção adequada e com redução de riscos físicos, químicos e ambientais. Além de atender às exigências legais, a medida contribui para a prevenção de acidentes e para a redução de afastamentos por motivos de saúde ocupacional, refletindo diretamente na continuidade e na qualidade dos serviços prestados à população.

Outro ponto relevante diz respeito à padronização da identidade visual e funcional das corporações, reforçando o caráter institucional, a autoridade, a disciplina e a imagem pública da Guarda Civil Municipal e dos Agentes de Trânsito perante a sociedade. Tal padronização contribui para consolidar o respeito, a confiança e a legitimidade das forças municipais junto à população, elevando o senso de pertencimento e comprometimento dos servidores.

Sob o aspecto operacional, o uso de vestimentas e equipamentos tecnicamente adequados proporciona melhores condições ergonômicas, conforto térmico e mobilidade, fatores que impactam diretamente na agilidade, na precisão e na segurança das atividades executadas. Essa adequação estrutural e funcional eleva os níveis de eficiência e produtividade, otimizando a atuação das equipes em campo, tanto em rotinas administrativas quanto em situações emergenciais.

No âmbito da gestão pública, a adoção do sistema de registro de preços para essa contratação permite um planejamento mais estratégico das aquisições, conferindo flexibilidade para reposições graduais conforme a necessidade real, evitando desperdícios e garantindo eficiência orçamentária. Esse modelo também favorece o controle de estoques, a rastreabilidade dos itens e a transparência na execução das despesas, em consonância com as boas práticas de governança e gestão fiscal responsável.

A contratação, portanto, consolida uma política de valorização do servidor público municipal, ao proporcionar condições adequadas de trabalho, equipamentos de qualidade e padronização condizente com a relevância das funções desempenhadas. Esse investimento contribui para o aumento da motivação e do comprometimento dos profissionais, refletindo positivamente na imagem institucional e no serviço prestado à população.

De forma mais ampla, a iniciativa visa consolidar um ambiente laboral seguro, eficiente e humanizado, pautado na racionalização dos recursos públicos e na busca pela excelência na prestação dos serviços municipais. Os resultados esperados transcendem o aspecto operacional e representam um marco estratégico de modernização e fortalecimento institucional, reafirmando o compromisso da Administração Municipal de Quixadá com os princípios da eficiência, da economicidade, do planejamento e do interesse público, conforme preceitua a Lei Federal nº 14.133/2021 e os fundamentos de uma gestão pública ética, transparente e sustentável.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS DO CONTRATO

As providências internas a serem adotadas antes da celebração do contrato constituem etapa essencial do ciclo de planejamento e governança da contratação pública, devendo assegurar a execução eficiente do objeto, a mitigação de riscos e a consecução dos resultados pretendidos, em estrita observância ao interesse público, conforme estabelece o art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Dentre tais providências, incluem-se ajustes administrativos, operacionais e logísticos necessários para garantir o adequado armazenamento, controle e distribuição dos fardamentos e equipamentos de proteção individual (EPI) destinados aos servidores da Guarda Civil Municipal e dos Agentes de Trânsito. Caso seja necessária a adequação de espaços físicos para acondicionamento dos materiais, como reorganização de almoxarifado, instalação de prateleiras, controle de estoque ou identificação funcional por lotes e tamanhos, tais medidas deverão ser previamente descritas e justificadas, assegurando a plena utilização dos bens adquiridos e a preservação de sua integridade e durabilidade.

Adicionalmente, destaca-se a necessidade de capacitação dos agentes públicos envolvidos na gestão, fiscalização e controle da execução contratual, nos termos do art. 116 da Lei Federal nº 14.133/2021. Essa capacitação deverá contemplar os gestores, fiscais e servidores operacionais responsáveis pela conferência, recebimento e distribuição dos itens, garantindo observância às boas práticas administrativas, correta aplicação dos procedimentos contratuais e uso de ferramentas de controle e rastreabilidade.

As ações preparatórias deverão também integrar o Mapa de Riscos da contratação, como estratégias preventivas de mitigação, em articulação com a unidade de controle interno ou de gestão de riscos do Município, quando existente. Essa etapa visa antecipar e minimizar eventuais falhas relacionadas a prazos, qualidade, quantidades, armazenamento e conformidade legal, assegurando a continuidade e eficiência do fornecimento.

Em síntese, as providências prévias delineadas são fundamentais para a viabilização e eficiência da contratação, contribuindo para o fortalecimento da governança administrativa, a otimização dos recursos públicos e o alcance dos resultados pretendidos, especialmente no que tange à segurança, proteção e valorização dos servidores municipais.

Nos casos em que não houver necessidade de providências adicionais, por se tratar de objeto de baixa complexidade e pronta execução, essa condição deverá ser tecnicamente fundamentada no processo, preservando a clareza, coerência e segurança jurídica do planejamento da contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INDEPENDENTES

A presente contratação, voltada à aquisição de fardamento e equipamentos de proteção individual (EPI) destinados aos servidores da Guarda Civil Municipal e dos Agentes de Trânsito, pode se relacionar a outras contratações correlatas, que, embora autônomas, guardam vínculo funcional ou operacional com o objeto em questão.

Entre as contratações correlatas, destacam-se aquelas voltadas à aquisição de materiais e equipamentos de uso tático e operacional, como calçados funcionais, capas de chuva, coldres, cintos de guarnição, coletes reflexivos, rádios comunicadores e acessórios de uniformização, que visam complementar a atuação segura e padronizada das equipes em campo. Tais contratações, ainda que independentes em termos de execução e orçamento, contribuem de forma integrada para o cumprimento das atribuições legais das forças municipais de segurança e trânsito.

Adicionalmente, poderão ser consideradas correlatas eventuais contratações voltadas à capacitação e treinamento operacional dos agentes, especialmente aquelas relacionadas à utilização correta dos equipamentos de proteção individual, procedimentos de segurança em



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



operação viária, atendimento a ocorrências e atuação integrada entre órgãos municipais. Esses investimentos são complementares ao fornecimento dos materiais e contribuem para maximizar os resultados e reduzir riscos ocupacionais.

Por outro lado, identificam-se como contratações independentes aquelas de natureza distinta ou com finalidades administrativas diversas, a exemplo de serviços de manutenção de viaturas, locação de equipamentos de comunicação, aquisição de combustíveis, ou fornecimento de materiais de escritório e expediente, que, embora relevantes à rotina da Secretaria, não possuem relação direta de dependência funcional com a presente contratação. A identificação e o mapeamento dessas contratações correlatas ou independentes visam assegurar a coerência e a integração do planejamento, evitando sobreposições de objetos, lacunas contratuais e garantindo o uso racional e eficiente dos recursos públicos.

Por fim, destaca-se que a integração entre as contratações relacionadas deverá ser acompanhada pela unidade de planejamento e logística da Secretaria, de forma a garantir compatibilidade de prazos, padrões e especificações técnicas, favorecendo a padronização dos uniformes e EPIs e fortalecendo a imagem institucional da Guarda Civil Municipal e do Departamento de Trânsito.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de fardamento e equipamentos de proteção individual (EPI) para os servidores da Guarda Civil Municipal e dos Agentes de Trânsito possui impactos ambientais principalmente relacionados à produção, transporte, armazenamento e descarte final dos materiais adquiridos. Embora os itens não se caracterizem como de grande potencial poluidor, a análise de seus efeitos ambientais é fundamental para garantir a sustentabilidade e a conformidade com a legislação ambiental vigente. Entre os principais impactos ambientais potenciais, destacam-se:

- A confecção de uniformes, calçados e EPIs envolve matéria-prima como tecidos, fibras sintéticas, couro, metais e plásticos. O uso racional desses insumos e a escolha por materiais sustentáveis ou recicláveis contribuem para a redução da pressão sobre os recursos naturais;
- A distribuição dos materiais do fornecedor até os locais de armazenamento e utilização pode gerar emissões de gases poluentes e consumo energético. A adoção de soluções logísticas eficientes e consolidadas, como transporte coletivo de cargas, reduz impactos associados à mobilidade;
- Durante a confecção, transporte, acondicionamento e eventual substituição dos equipamentos, pode ocorrer a produção de embalagens, sobras de tecidos, plásticos e outros resíduos. A implementação de práticas de coleta seletiva, reutilização de embalagens e destinação adequada de materiais evita impactos negativos ao meio ambiente;
- Durabilidade e descarte final: a utilização de EPIs e uniformes de alta qualidade e maior vida útil reduz a frequência de substituição, diminuindo a geração de resíduos e o consumo de recursos para novas aquisições. Sempre que possível, deve-se incentivar o reaproveitamento ou reciclagem dos materiais ao final de sua vida útil;
- Recomenda-se que as especificações técnicas incluam aspectos ambientais, como materiais recicláveis, certificações de sustentabilidade, ausência de substâncias tóxicas e processos de fabricação de menor impacto ambiental, promovendo



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



responsabilidade socioambiental na aquisição pública.

Portanto, a contratação planejada considera o equilíbrio entre eficiência operacional e sustentabilidade ambiental, buscando minimizar impactos negativos e garantir que os EPIs e fardamentos fornecidos atendam não apenas aos requisitos de segurança e funcionalidade, mas também aos princípios da gestão ambiental responsável e da preservação de recursos naturais, em consonância com a legislação vigente.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

(Art. 18, § 1º, Inciso XIII da Lei Federal nº 14.133/2021)

A contratação para aquisição de fardamento e equipamentos de proteção individual (EPI) destinados à Guarda Civil Municipal e aos Agentes de Trânsito do Município de Quixadá apresenta-se plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico, legal, estratégico, social e ambiental.

Sob o aspecto técnico, o objeto encontra-se claramente definido, abrangendo uniformes padronizados, calçados funcionais, coletes, cintos de guarnição, EPIs específicos e acessórios correlatos, todos passíveis de especificação detalhada e fornecimento por empresas especializadas. Os materiais a serem contratados atendem às normas técnicas da ABNT e às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, garantindo adequação operacional, durabilidade, conforto e segurança aos servidores. A padronização e a qualidade dos produtos contribuem para a identificação funcional e a mobilidade dos agentes, fortalecendo a atuação institucional da Guarda Civil Municipal e do Departamento de Trânsito.

No aspecto operacional, a Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania dispõe de estrutura administrativa e logística adequada para o recebimento, conferência, armazenamento e distribuição dos materiais. Conta com gestores e fiscais de contrato capacitados, aptos a realizar o monitoramento contínuo da execução contratual, assegurando o cumprimento das especificações técnicas, a regularidade das entregas e a manutenção da integridade e padronização dos fardamentos e EPIs. A adoção de controles internos e sistemas de rastreabilidade de lotes reforça o controle de qualidade, a reposição eficiente e a prevenção de desperdícios.

Sob o aspecto econômico, a opção pelo sistema de registro de preços revela-se medida eficiente de planejamento e gestão fiscal, permitindo aquisições graduais de acordo com a demanda real e evitando a formação de estoques desnecessários. A pesquisa de mercado demonstra que os valores estimados estão compatíveis com os preços praticados, assegurando economicidade, competitividade e vantajosidade. O parcelamento estratégico por grupos de itens homogêneos amplia a participação de fornecedores e otimiza o uso dos recursos orçamentários disponíveis.

Quanto ao aspecto legal, a contratação observa integralmente os preceitos da Lei Federal nº 14.133/2021, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência, publicidade, transparência, isonomia e interesse público. As etapas preparatórias, elaboração do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência, pesquisa de preços e definição das responsabilidades contratuais, foram conduzidas de forma regular e conforme as normas pertinentes, garantindo a segurança jurídica e a conformidade com o ordenamento jurídico vigente.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



No tocante à viabilidade estratégica e social, a contratação promove impactos positivos diretos na prestação dos serviços públicos, assegurando condições de trabalho seguras, padronização funcional e proteção contra riscos ocupacionais. A disponibilização de fardamentos e EPIs de qualidade contribui para a valorização e motivação dos servidores, refletindo em maior engajamento, eficiência operacional e fortalecimento da imagem institucional da Guarda Civil Municipal e do Departamento de Trânsito perante a sociedade.

Sob o aspecto ambiental, a contratação privilegia o uso de materiais duráveis, recicláveis e de baixo impacto ambiental, além de práticas de logística e armazenamento sustentáveis, reduzindo a geração de resíduos e incentivando a reutilização ou reciclagem de insumos ao final de sua vida útil. Tais medidas estão alinhadas aos princípios da responsabilidade socioambiental e da sustentabilidade previstos na legislação vigente.

Em síntese, a contratação demonstra-se tecnicamente exequível, operacionalmente viável, economicamente vantajosa, legalmente respaldada, socialmente relevante e ambientalmente responsável, configurando-se como medida necessária e estratégica para o fortalecimento institucional da Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania, assegurando eficiência, segurança, continuidade e qualidade na execução dos serviços prestados à população do Município de Quixadá.

15. GERENCIAMENTO DE RISCOS

O gerenciamento de riscos constitui etapa essencial para assegurar a execução eficiente, segura e sustentável da contratação destinada à aquisição de fardamento e Equipamentos de Proteção Individual – EPI voltados à Guarda Civil Municipal e aos Agentes de Trânsito do Município de Quixadá. Essa etapa permite à Administração antecipar eventuais problemas, reduzir impactos negativos, prevenir falhas operacionais e garantir a continuidade dos serviços e atividades de segurança pública e trânsito.

No processo de planejamento foram identificados os principais riscos relacionados à execução contratual, abrangendo aspectos operacionais, legais, administrativos, financeiros e ambientais. Entre os riscos operacionais, destacam-se a possibilidade de atrasos nas entregas por parte dos fornecedores, o fornecimento de produtos fora das especificações técnicas, falhas no armazenamento e na distribuição interna que possam causar deterioração dos materiais, bem como incompatibilidades entre tamanhos e quantidades disponíveis e a demanda real dos servidores.

Nos riscos legais e administrativos, foram observadas situações como o eventual descumprimento dos dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021, o não atendimento às normas regulamentadoras de segurança do trabalho e a insuficiência na fiscalização contratual, que poderiam comprometer a conformidade da execução.

Em relação aos riscos financeiros, há a possibilidade de flutuação dos preços de mercado durante a vigência da ata de registro de preços, dificuldades econômicas dos fornecedores e limitação de recursos orçamentários para reposições emergenciais. Já os riscos ambientais concentram-se no descarte inadequado de embalagens e materiais substituídos, bem como na utilização de produtos não recicláveis ou de baixa durabilidade, com potencial impacto ambiental negativo.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



A avaliação dos riscos considerou a probabilidade de ocorrência e o impacto de cada evento, priorizando aqueles que podem comprometer a segurança dos servidores, a padronização e integridade dos equipamentos, a eficiência operacional das forças de segurança municipal e a economicidade dos gastos públicos, além do cumprimento das exigências legais aplicáveis.

Para mitigar os riscos identificados, serão adotadas estratégias preventivas e corretivas de natureza contratual, técnica, operacional, financeira e ambiental. No campo contratual e administrativo, serão aplicadas cláusulas de penalidades e multas por atraso ou descumprimento, acompanhadas de fiscalização rigorosa conduzida por gestores e fiscais devidamente capacitados, com controle de estoque e distribuição centralizada. Em termos técnicos e operacionais, serão observadas especificações precisas, padrões de qualidade, conferência de lotes e planejamento logístico para entregas graduais conforme a demanda real.

Sob o aspecto financeiro, adotar-se-á pesquisa de preços atualizada e inclusão de cláusulas que permitam reajustes proporcionais, além do monitoramento da capacidade financeira dos fornecedores participantes. No âmbito ambiental, privilegiar-se-á o uso de materiais recicláveis ou de maior durabilidade, a implementação de práticas de reaproveitamento e descarte adequado, e o treinamento da equipe responsável pelo manuseio e armazenamento dos produtos.

O monitoramento dos riscos será contínuo durante toda a execução contratual, com revisões periódicas e adoção imediata de medidas corretivas sempre que identificadas não conformidades. Caberá ao gestor e aos fiscais do contrato o registro das ocorrências, a elaboração de relatórios de acompanhamento, a proposição de ações mitigatórias e a integração do mapa de riscos às rotinas de planejamento e gestão administrativa da Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Cidadania.

Dessa forma, o gerenciamento de riscos visa garantir que a contratação alcance plenamente seus objetivos, assegurando a eficiência, a segurança, a sustentabilidade e a conformidade com os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021, promovendo a proteção dos servidores, a continuidade das operações e a otimização dos recursos públicos municipais.

MAPA DE RISCOS

ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Especificações técnicas inadequadas ou divergência de quantidades.	
01	PROBABILIDADE	Média.	
	IMPACTO	Alto.	
	DANO 01		
	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	Elaboração minuciosa do Termo de Referência; padronização técnica dos itens.		Setor de Planejamento da Secretaria Municipal de Trânsito, e cidadania em conjunto com a Equipe de Planejamento da Contratação.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	Retificação do edital e reabertura de prazo; revisão imediata das especificações; consulta emergencial a fornecedores; substituição de itens por equivalentes técnicos quando justificado.		Setor de Planejamento da Secretaria Municipal de Trânsito, em conjunto com a Equipe de Planejamento da Contratação.
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Atraso na entrega dos equipamentos.	



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



02	PROBABILIDADE	Alta.
	IMPACTO	Alto.
	DANO 02	
	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	Inclusão de cláusulas contratuais rígidas de prazo; exigência de cronograma detalhado; garantias contratuais; verificação da capacidade técnico-operacional dos licitantes.	Setor de Contratos e Gestão da Secretaria de Trânsito, e cidadania com apoio da Comissão de Fiscalização Contratual.
03	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	Aplicação de sanções administrativas (art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021); execução da garantia; convocação de fornecedor remanescente (art. 90); contratação emergencial em caso de risco à continuidade dos serviços de saúde.	Setor de Contratos e Gestão da Secretaria de Trânsito, e cidadania com apoio da Comissão de Fiscalização Contratual.
	ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO
	PROBABILIDADE	Média.
	IMPACTO	Alto.
04	DANO 03	
	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	Exigência de certificações técnicas (Anvisa, Inmetro, ABNT); conferência das especificações no edital; inspeção de qualidade prévia.	Setor Técnico da Secretaria de Trânsito e cidadania, Comissão de Recebimento de Materiais.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	Recusa formal da entrega; substituição imediata dos bens; aplicação de multa e demais penalidades legais; rescisão contratual em caso de reincidência.	Setor Técnico da Secretaria de Trânsito e cidadania, Comissão de Recebimento de Materiais.
05	ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO
	PROBABILIDADE	Média.
	IMPACTO	Médio.
	DANO 04	
	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
06	Vistorias técnicas nas unidades de saúde; planejamento prévio de adequações físicas; integração entre setores de engenharia e saúde.	Setor de Engenharia e Patrimônio da Secretaria de Trânsito, e cidadania em articulação com o Planejamento e Gestão de Contratos.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	Execução imediata das adequações; realocação temporária dos equipamentos; ajustes contratuais dentro da legalidade.	Setor de Engenharia e Patrimônio da Secretaria de Trânsito, e cidadania em articulação com o Planejamento e Gestão de Contratos.
	ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO
	PROBABILIDADE	Média.
	IMPACTO	Médio.
	DANO 05	
	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	Uso inadequado dos equipamentos pelos profissionais.	



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Inclusão de treinamento obrigatório pelos fornecedores; capacitação interna contínua; elaboração de manuais de uso e manutenção preventiva.		Setor Responsável: Coordenação de Recursos Humanos da Secretaria de Trânsito, cidadania em parceria com o Setor Técnico de Manutenção.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
Reforço de treinamentos; substituição ou reparo de equipamentos danificados; responsabilização administrativa quando cabível.		Setor Responsável: Coordenação de Recursos Humanos da Secretaria de Trânsito, e cidadania em parceria com o Setor Técnico de Manutenção.
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Insuficiência orçamentária ou contingenciamento.
06	PROBABILIDADE	Baixa.
	IMPACTO	Alto.
	DANO 06	
	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	Reserva orçamentária prévia; compatibilização com o PPA, LDO e LOA; monitoramento financeiro periódico.	Setor de Planejamento e Orçamento da Secretaria de Trânsito, e cidadania em conjunto com a Secretaria de Finanças.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	Reprogramação das entregas; ajustes contratuais dentro da legalidade; suplementação orçamentária aprovada nos termos da lei.	Setor de Planejamento e Orçamento da Secretaria de Trânsito, e cidadania em conjunto com a Secretaria de Finanças.
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Impactos ambientais (descarte inadequado, alto consumo de energia).
07	PROBABILIDADE	Média.
	IMPACTO	Médio.
	DANO 07	
	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	Exigência de selo Procel A de eficiência energética; previsão de logística reversa para baterias e toners; incentivo ao uso de insumos recicláveis.	Setor de Meio Ambiente da Prefeitura, em articulação com a Secretaria de Trânsito, e cidadania.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	Adoção de plano emergencial de coleta e destinação; contratação de empresa especializada em resíduos hospitalares; substituição gradual por equipamentos sustentáveis.	Setor de Meio Ambiente da Prefeitura, em articulação com a Secretaria de Trânsito, e cidadania.
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Falhas na gestão e fiscalização contratual.
08	PROBABILIDADE	Média.
	IMPACTO	Alto.
	DANO 08	
	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Designação formal de gestores e fiscais (art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021); capacitação continuada dos agentes; elaboração de relatórios de acompanhamento.	Gestão de Contratos da Secretaria de Trânsito, e cidadania sob supervisão da Controladoria Interna do Município.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
Substituição imediata de fiscal ineficiente; abertura de apuração administrativa; adoção de medidas corretivas documentadas.	Gestão de Contratos da Secretaria de Trânsito, e cidadania sob supervisão da Controladoria Interna do Município.

16. ANEXOS:

ANEXO I – FICHA TÉCNICA, LAYOUTS, MODELOS E DEMAIS INFORMAÇÕES

ANEXO I – FICHA TÉCNICA, LAYOUTS, MODELOS E DEMAIS INFORMAÇÕES

GANDOLA COM CORPO DE MALHA



DESCRIÇÃO:

Camisa manga raglan longa com punho regulado por ilheta e bolsos fole com portinhola, gola militar, ambos em tecido rip stop, e seu corpo com meia abertura frontal fechada por zíper e recortes laterais, em malha dupla face dry fit jacquard (**100% Poliéster, gramatura de 215g/m²**) na cor preto. Bainha da barra de 25mm. Logomarcas bordado de alta definição termocolantes e silk.

ESPECIFICAÇÕES:

GOLA: militar anatômica, medindo 50mm de altura, com uma jugular em formato de meia lua fechada por botão de pressão, confeccionados em tecido rip stop. **Etiqueta:** Identificação e conservação da peça, inserida internamente, ao centro do decote.

FRENTE: Confeccionada em malha, com ½ abertura, fechada por zíper vislão medindo 150mm findando na extremidade inferior da gola com revel em tecido igual das mangas. Na altura do peito esquerdo de quem veste, deverá conter um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Na altura do peito direito de quem veste 15mm da portinhola direita de quem veste deverá ser fixo por pesponto simples um velcro fêmea medindo 120mm comprimento por 20mm de altura.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



MANGAS: Mangas raglan longas com um recorte em sua parte superior em toda sua extensão rebatido em pesponto duplo, e outro recorte em sua parte inferior medindo 80mm de largura findando a uma distância de 150mm da união da manga com a frente, punho medindo 70mm de largura fixo e rebatido em pesponto duplo, esse regulado através de ilhetas rebatidas em pesponto duplo medindo 50mm de largura x 75mm de comprimento com seu canto inferior chanfrado e velcro macho medindo 50mm x 50mm fixo em sua parte interna, na manga velcro fêmea medindo 50mm de largura x 160mm de comprimento, ambos fixos nas junções das ilhargas centralizado a lateral do punho e se regulando no sentido frontal. Na altura dos cotovelos deverá existir um reforço, este será com duas faces de tecido, tendo ainda um diferencial, pences (onde começa em uma profundidade de 1cm e termina 0), em seus cantos, posicionados na diagonal, apontando para o centro, que formarão um bojo. Na manga direita de quem veste e com distância de aproximadamente 200mm abaixo da costura da união com o degolo (dependendo do tamanho pode aumentar ou diminuir) deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Município, medindo 67mm de largura x 42mm de altura. Na manga esquerda de quem veste e com distância de aproximadamente 200mm abaixo da costura da união com o degolo deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Estado, medindo 67mm de largura x 42mm de altura, ambos prensados e rebatidos em pesponto simples na cor da borda.

BOLSOS: Sendo nas mangas dois bolsos verdugos (150mm de abertura) fixo as mangas posicionadas em ângulo a 90mm da cava o mesmo fechado por zíper vislon preto, forro do próprio tecido com sua parte superior embutida a costura da cava e inferior a união das cores, com suas costuras embutidas e rebatidas em pesponto simples.

RECORTE: Nas laterais medindo 100mm de largura na barra e frontal acinturado, se prolongando por toda extensão da lateral até uma distância de 150mm da união da Manga com a frente onde terminará com 80mm de largura, sem costura nas ilhargas.

COSTA: Confeccionada em malha, á 50mm abaixo da faixa refletiva, deverá conter um silkscreen na cor verde limão com a palavra "TRÂNSITO" em formato de semi-circulo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, medindo 30mm de altura em suas letras centralizado as cavas.

BAINHA: Com 25mm

COSTURAS:

Máquina Overloque Ponto Cadeia: para fechamento das laterais e fixar das partes.

Máquina Overloque: partes desfiantes e forro do bolso.

Máquina duas agulhas ponto fixo: fixar das portinholas, punhos e rebate das portinholas, e ilhetas.

Maquina uma agulha ponto fixo: para fixar do velcro, gola, zíper, vista e rebate forro do bolso.

Máquina Galoneira com três costuras: para rebatimento dos ombros, degolo e mangas e bainha da barra.

Travete: das mangas e bolsos.

Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 c em todas as costuras.

AVIAMENTOS:

Linha 120 (100% Poliéster) na cor do tecido para as costuras de fechamento, fixação, pesponto e linha 120 e filamento para o overloque.

ETIQUETAS:

Produto conforme CONMETRO resolução nº 2:

- Etiqueta de tamanho/gênero, confeccionada em nylon.
- Etiqueta com o nome comercial do tecido, fabricante, composição, instrução de lavagem, confeccionada em material indelével sendo bordado de alta definição.
- Etiqueta constando garantia total (tecido plano e confecção), confeccionada em material indelével sendo bordado de alta definição, contendo os seguintes dados: CNPJ, endereço, telefone do fabricante do tecido, como também da confecção.

CONDIÇÕES GERAIS;

Amostragem / Amostra

Inspeção visual e verificação de medidas

As amostras para inspeção visual e verificação de medidas deve ser efetuada de acordo com os anexos correspondente no edital.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, a critério do Fabricante, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, serem verificadas para cumprimento de padrões corporativos.

***Defeitos**

A Gandola corpo de malha - deverá estar isenta de defeitos, em especial os assinalados a seguir:

***Tecido**

A Gandola corpo de malha não deverá apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tingimento. As revisões de peças de tecido, em relação aos defeitos de tecelagem e tingimento, são de responsabilidade do Fabricante.

***Costuras**

As costuras não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos falhados.

*** Diferença de tonalidade**

Não serão aceitas diferenças de tonalidade da cor entre as partes componentes da Gandola corpo de malha. As diferenças de tonalidade deverão cumprir a tolerância comercial do Fabricante.

*** Aviamentos**

Os aviamentos especificados nesta norma poderão ser verificados para efeito de aprovação da amostra ou de recebimento do lote, a critério da descrição do Fabricante, após uma análise visual.

*** Embalagens**

*** Embalagem individual**

Cada peça será protegida por uma embalagem de saco plástico opaco para proteção das peças, contendo na sua parte externa uma etiqueta adesiva, com o número ou tamanho da respectiva peça.

FICHA TÉCNICA DO TECIDO (PARTE SUPERIOR DAS MANGAS, FORRO DE BOLSOS)

DADOS FÍSICOS		
% ALGODÃO	17.00	AATCC-20 e 20 ^a
% POLIÉSTER	83.00	AATCC-20 e 20 ^a
TÍTULO URDUME	NE 20,00 - 67% poliéster 33% algodão - Contém Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
TÍTULO TRAMA	NE 17.05 100%poliéster-filamento Texturizado (2x165 f48 Dtex) Contém Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
FIOS POR CM	24,10	-
BATIDAS POR CM	18,90	-
LIGAMENTO	Tela	NBR 12546
PESO (+ / - 5%)	160 g/m ²	ISO 3801
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	23.00 Kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (URDUME) Valor mínimo	23.00 kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	1,80 Kgf.	ASTM D2261 TONGUE
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo	1.80 Kgf.	ASTM D2261 TONGUE
ACABAMENTO ESPECIAL	ANTIODOR	AATCC100



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO		
Lavagem Caseira AATCC 135 (após 5 ciclos)	Trama	Máximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%
Lavagem Industrial AATCC 96 (após 5 ciclos)	Trama	Máximo de 3%
	Urdume	Máximo de 7%
COR (amarelo limão)		

FICHA TÉCNICA DO TECIDO (PARTE INFERIOR DAS MANGAS, VISTA, GOLA, ILHETAS)

DADOS FÍSICOS		
% POLIESTER	67,00	AATCC-20 e 20 ^a
% ALGODÃO	33,00	AATCC-20 e 20 ^a
TÍTULO URDUME	NE 20,00 - 67% poliéster 33% algodão Contem Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
TÍTULO TRAMA	NE 16,40 - 67% poliéster 33% algodão (11 tramas) + Ne12, 00 70% Poliéster 30% algodão (3tramas) Contem Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
Dimensões Internas do Efeito Quadrado - Trama	cinco mm	
Dimensões Internas do Efeito Quadrado - Urdume	seis mm	
FIOS POR CM	38,76	-
BATIDAS POR CM	21,10	-
LIGAMENTO	TELA - Rip Stop	NBR 12546
PESO (+ / - 5%)	217 g/m ²	ISO 3801
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	40,00 Kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (URDUME) Valor mínimo	82,00 Kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	3,20 Kgf.	ASTM D2261 TONGUE
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo	4,60Kgf.	ASTM D2261 TONGUE
UPF	Mínimo de 50	AS/MZS4399/96
RESISTÊNCIA A ABRASÃO (ciclos)	21, 920	ISO 12947-2
CARACTERÍSTICAS DE ENCOLHIMENTO		
Apos cinco ciclos de lavagem caseira AATCC135	Trama	Maximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%
Apos cinco ciclos de lavagem industrial AATCC96	Trama	Maximo de 3%
	Urdume	Máximo de 4%
COR: PRETO – Equivalente ao Pantone 196004TC		



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Ficha técnica da MALHA (CORPO)

DADOS FÍSICOS			
Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	100% Poliéster	
Gramatura	NBR 10591	215 g/m ²	± 5%
Estrutura	NBR 13460 e NBR 13462	Jacquard street/dry (tipo colméia)	----
Espessura	ISO 5084	0,65 mm	± 0,15 mm
Resistência ao puxamento de fios em tecidos	ASTM D 3939	Padrão: 3	Mínima
COR: PRETO – Equivalente ao Pantone 196004TC			

TABELA DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS DE PEÇAS PRONTAS MASCULINA (ML)

ITENS	NUMERAÇÃO	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
	TOLERÂNCIAS	PP/1		P/2		M/3		G/4		GG/5		EG/6	
Colarinho	De -0,5 a +0,5	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Tórax	De -1 a +1	48,00		52,00		56,00		60,00		64,00		68,00	
Costas	De -1 a +1	44,5	45,5	47,5	48,5	50,5	51,5	53	54,5	56	57,5	59	60,5
Manga longa	De -1 a +1	74		75,5		77		78,5		80		80	
Largura Barra	De -0,5 a +0,5	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	

TABELA DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS DE PEÇAS PRONTAS FEMININA

ITENS	NUMERAÇÃO	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	TOLERÂNCIAS	PP/1		P/2		M/3		G/4		GG/5		EG/6	
Colarinho	De -0,5 a +0,5	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Tórax	De -1 a +1	46	46	50	50	54	46	58	58	62	62	66	66
Costas	De -1 a +1	36,5	38	39,5	41	42,5	44	42,5	47	48,5	50	51,5	53
Manga longa	De -1 a +1	71		72,5		74		75,5		77		78	
Largura Barra	De -0,5 a +0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



CALÇA OPERACIONAL



DESCRIÇÃO: Calça em talhe esportivo, cós ajustável com sete passantes. Frente contendo braguilha fechada por zíper, botão e caseado; dois bolsos tipo faca, reforço sobreposto gancho dianteiro e traseiro acrescido até o reforço do joelho sendo duplo anatômico com quatro pences formando um bojo. No traseiro: dois bolsos verdugo com portinhola. Nas laterais, dois bolsos fole traseiro, prega fêmea e portinholas, mais um terceiro bolso sobreposto com portinhola, bainha. Uma faixa refletiva: Nylon 2,5c, nas pernas da calça.

ESPECIFICAÇÕES:

CÓS: Com sistema de regulação por meio de encaixe das partes traseiro e dianteiro, onde os dois transpassam entre si nas laterais se ajustando ao corpo com a ajuda de elásticos que ficam nas pontas e embutidos por tubos fixo ao cós. Faixa entretelada de 40mm em todo o traseiro se estendendo para o dianteiro até ultrapassar 50mm do viés de acabamento da vista do bolso dianteiro, ponta que deverá finalizar com um debrum onde terá uma folga de ajuste. No dianteiro, faixa entretelada de 40mm fixa



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



separadamente até a boca do bolso faca (sendo possível devido ao recorte que há no forro do bolso), se prolongando por mais 50mm onde finalizará com 40mm de largura e fixa ao elástico de 40mm de largura x 60mm de comprimento que estará embutido no túnel e prezo por uma costura coberta pelos passantes laterais do traseiro. Pespontos simples nas bordas superior e inferior em ponto corrente no traseiro e dianteiro. Fechado por botão de massa com quatro furos na cor preto (17mm) e caseado olho de boi, sete passantes (25mm de largura x 50mm de comprimento), posicionados dois no dianteiro dois nas ilhargas, e três no traseiro, sendo um ao centro da costura do fundilho e dois nas laterais a 60mm das ilhargas, com sua ponta inferior embutida e fixa por costura paralela ao cóis, com travetes de segurança nas extremidades dos passantes.

BOLSOS: Deve conter sete bolsos, sendo; dois frontais tipo faca de faca medindo 30mm de largura na parte superior e 140mm de comprimento na ilharga e pesponto duplo na borda, e forro no mesmo tecido da calça, com travetes de segurança no sentido horizontal nas bordas dos bolsos facas. **Nas laterais dois bolsos** medindo 160mm de largura x 200mm de altura, com fole de 80mm somente lateral traseira, com prega fêmea ao centro dos bolsos medindo 30mm de largura com pesponto simples em cada borda. Bainha de 20mm em pesponto simples, e dois velcro macho de 40mm de comprimento x 35mm de altura, fixo a 15mm de suas laterais, em pesponto simples formando um "X" sobre a costura da bainha. Fixos em pespontos duplos centralizados na ilharga, a 250mm da parte inferior do cóis, com travetes de segurança no sentido vertical nas bordas superiores dos bolsos não fixando o fole, continuando aos bolsos laterais terá sobreposto ao bolso direito um pequeno bolso chapado, fechado por velcro medindo 30mm de comprimento por 20 mm de altura. **Traseiros** dois bolsos verducos medindo 140mm de largura com único debrum de 12mm, fechado por velcro medindo 30mm de comprimento por 20 mm de altura, em pesponto simples formando um "X, sem costura aparente e forro no mesmo tecido da calça.

PORTINHAS: **Laterais** com cantos arredondados medindo em sua largura a mesma do bolso correspondente acrescida de 5mm x 75mm de altura, referente a sobreposta acrescida de 5mm x 5mm de altura, ambas centralizada ao bolso, fechadas por velcro fêmea com medidas do velcro do bolso correspondente, fixo na parte interna inferior da portinhola por pesponto simples formando um "X, sem costura aparente. Ambas pespontadas e fixas acima dos bolsos por pesponto duplo, com travetes de segurança no sentido vertical. Traseiras com cantos arredondados medindo em sua largura a mesma do bolso correspondente por 60mm de altura, centralizada ao bolso, fechadas por velcro fêmea com medidas do velcro do bolso correspondente, fixo na parte interna inferior da portinhola por pesponto simples formando um "X, sem costura aparente.

REFORÇOS: Reforço dorsal e frontal, medindo 50 mm de largura, interna do entre pernas, fixo em pesponto duplo, iniciando embutido a costura do gancho se estendendo até embutir na costura do reforço dos joelhos, fixo junto à costura do entre pernas; na altura dos joelhos reforço duplo todos com quatro pences (10mm x 50mm) rebatidas em pesponto simples, partindo das costuras lateral e entre pernas, posicionadas em diagonal apontadas para o centro da formação do bojo, Este reforço medirá verticalmente 260mm no centro e 190mm nas laterais, fixo na parte superior e inferior da calça por costuras embutidas em pesponto duplo.

BRAGUILHA: Em pesponto duplo, fechada por um zíper reforçado.

BAINHA DA PERNA: Em dobra dupla medindo 20mm.

COSTURAS:

Máquina de cóis: Fixação do cóis.

Máquina duas agulhas ponto corrente ou **interloque bitola 10mm** e rebatido com duas agulhas ponto corrente: Fechamento das ilhargas, e fundilho.

Máquina duas agulhas ponto fixo: braguilha, fixar dos bolsos, fixar e rebater das portinholas, bordas dos bolsos facas, reforços.

Máquina de uma agulha: para fixação do velcro, bainhas, pences e barras das pernas.

Máquina Interloque: Fechamento entrepernas, forro do bolso.

Overloque: para as partes desfiadas.

Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



AVIAMENTOS:

Linha 80 (100% Poliéster). Na cor do tecido para as costuras de fechamento, fixação, pesponto, e linha 120 e filamento para o overloque. Zíper metálico reforçado com cadarço na cor do tecido, velcro na cor preta, botão de massa na cor do tecido com diâmetro de 17mm.

ETIQUETAS:

Produto conforme CONMETRO resolução nº 2:

- Etiqueta de tamanho/gênero, confeccionada em nylon.
- Etiqueta com o nome comercial do tecido, fabricante, composição, instrução de lavagem, confeccionada em material indelével sendo bordado de alta definição.
- Etiqueta constando garantia total (tecido plano e confecção), confeccionada em material indelével sendo bordado de alta definição, contendo os seguintes dados: CNPJ, endereço, telefone do fabricante do tecido, como também da confecção.

CONDIÇÕES GERAIS;

Amostragem / Amostra

Inspeção visual e verificação de medidas

As amostras para inspeção visual e verificação de medidas deve ser efetuada de acordo com os anexos correspondente no edital.

As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, a critério do Fabricante, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, serem verificadas para cumprimento de padrões corporativos.

***Defeitos**

A calça - deverá estar isenta de defeitos, em especial os assinalados a seguir:

***Tecido**

A calça não deverá apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tingimento. As revisões de peças de tecido, em relação aos defeitos de tecelagem e tingimento, são de responsabilidade do Fabricante.

***Costuras**

As costuras não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos falhados.

*** Diferença de tonalidade**

Não serão aceitas diferenças de tonalidade da cor entre as partes componentes da calça. As diferenças de tonalidade deverão cumprir a tolerância comercial do Fabricante.

*** Aviamentos**

Os aviamentos especificados nesta norma poderão ser verificados para efeito de aprovação da amostra ou de recebimento do lote, a critério da descrição do Fabricante, após uma análise visual.

*** Embalagens**

*** Embalagem individual**

Cada peça será protegida por uma embalagem de saco plástico opaco para proteção das peças, contendo na sua parte externa uma etiqueta adesiva, com o número ou tamanho da respectiva peça.

FICHA TÉCNICA DO TECIDO

DADOS FÍSICOS		
% POLIESTER	67,00	AATCC-20 e 20ª
% ALGODÃO	33,00	AATCC-20 e 20ª
TÍTULO URDUME	NE 20,00 - 67% poliéster 33%algodão Contem Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
TÍTULO TRAMA	NE 16,40 - 67% poliéster 33%algodão (11 tramas) + Ne12, 00 70% Poliéster 30%algodão (3tramas) Contem Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
Dimensões Internas do Efeito Quadriculado Trama	Cinco mm	



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Dimensões Internas do Efeito Quadriculado - Urdume	Seis mm	
FIOS POR CM	38.76	-
BATIDAS POR CM	21,10	-
LIGAMENTO	TELA - Rip Stop	NBR 12546
PESO (+ / - 5%)	217 g/m2	ISO 3801
RESISTÊNCIA ATRAÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	40.00 Kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA ATRAÇÃO (URDUME) Valor mínimo	82.00 Kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	3.20 Kgf.	ASTM D2261 TONGUE
RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo	4,60Kgf.	ASTM D2261 TONGUE
UPF	Mínimo de 50	AS/MZS4399/96
RESISTÊNCIA A ABRASÃO (ciclos)	21, 920	ISO 12947-2
CARACTERÍSTICAS DE ECOLHIMENTO		
Após cinco ciclos de lavagem Caseira AATCC135	Trama	Maximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%
Após cinco ciclos de lavagem Industrial AATCC96	Trama	Maximo de 3%
	Urdume	Máximo de 4%
COR: PRETO – Equivalente ao Pantone 196004TC		

TABELA DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS DE PEÇAS PRONTAS MASCULINA													
ITENS	NUMERAÇÃO	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	TOLERÂNCIAS	PP		P		M		G		GG		EG	
Cintura com cós	De -1 a + 1	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Quadril	De -1 a + 1	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Coxa	De -1 a + 1	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Gancho dianteiro (SC)	De -0,5 a +0,5	20,5	21,00	21,50	22,5	22,5	23,5	24,5	25,00	26	26,5	27	27,5



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Gancho traseiro (SC)	De -0,5 a +0,5	37	37,5	39,00	39,5	40	41	42	43	44	44,5	45	45,5
Entrepernas c/barra	De -1,5 a +1,5	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Ilhargas s/ cós	De -1,5 a +1,5	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108
Joelho	De -0,5 a +0,5	20,5	21	21,5	22	23	23	24	25	25	26	26,5	27
Barra da calça	De -0,5 a +0,5	19	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	24	24,5

TABELA DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS DE PEÇAS PRONTAS FEMININA													
ITENS	NUMERAÇÃO	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
	TOLERÂNCIAS	PP		P		M		G		GG		EG	
Cintura / cós	De -1 a + 1	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Quadril	De -1 a + 1	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5
Coxa	De -1 a + 1	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5
Gancho diant.	De -0,5 a +0,5	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	25	26	26	27
Gancho trás.	De -0,5 a +0,5	34	34,5	35	35,5	36,5	37	38	39	40	41	42	43
Entrepernas c/barrã	De -1,5 a +1,5	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80
Ilhargas s/ cós	De -1,5 a +1,5	98	99	100	101	102	102	103	103	104	104	105	105
Joelho	De -0,5 a +0,5	19,5	19,5	20,5	20,5	21,5	21,5	22,5	22,5	23,5	23,5	24,5	24,5
Barra da calça	De -0,5 a +0,5	18	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22

BLUSA INTERNA MASCULINA E FEMININA



DESCRIÇÃO:



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Camisa manga curta, gola olímpica, em malha PV **ANTIPILING (67% Poliéster e 33% viscose, gramatura de 185g/m², upf 20)** na cor preta pantone 194006TCX fabricada com tecido pré-encolhido com tingimento em cor firme e toque encorpado. Ribana na mesma tonalidade da camisa sanfonada com junção embutida no degolo e bainhas das mangas.

ESPECIFICAÇÕES:

GOLA: No degolo Ribana com sua junção embutida, com largura de 17mm fixa por overloque e rebatida em três costuras nas bordas. **Etiqueta:** Identificação e conservação da peça inserida internamente ao centro do degolo.

FRENTE: Na altura do peito esquerdo de quem veste, deverá conter um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Na altura do peito direito de quem veste 15mm da portinhola direita de quem veste deverá ser fixo por pesponto simples um velcro fêmea medindo 120mm comprimento por 20mm de altura.

MANGAS: Com ribana em sua junção embutida, com largura de 17mm fixa por overloque, travete de segurança. Com dois bordados de alta definição termocolantes, como segue: Na manga direita de quem veste e com distância aproximada de 60mm abaixo da costura da união com o ombro deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Município, medindo 67mm de largura x 42mm de altura. Na manga esquerda de quem veste, e com distância de 60mm abaixo da costura da união com o ombro deverá conter um bordado de alta definição termocolantes da bandeira do Estado, medindo 67mm de largura x 42mm de altura, ambos prensados e rebatidos em pesponto simples na cor da borda.

COSTA: deverá conter um silkscreen, começando a 120mm do degolo na cor verde limão com a palavra "TRÂNSITO" em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, medindo 30mm de altura em suas letras centralizado as cavas.

COSTURAS:

Máquina Overloque Ponto Cadeia: para fechamento das laterais, ombros, ribana e mangas.

Máquina Galoneira com três costuras: para rebatimento dos ombros, degolo e barra.

Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

AVIAMENTOS:

Linha 120 e filamentos 180 (100% Poliéster). Na cor do tecido para as operações de fechamentos, fixações, pespontos. Ribanas para gola e punhos na cor do tecido.

ETIQUETAS:

Produto conforme CONMETRO resolução nº 2:

- Etiqueta de tamanho/gênero, confeccionada em nylon.
- Etiqueta com o nome comercial do tecido, fabricante, composição, instrução de lavagem, confeccionada em nylon.
- Etiqueta constando garantia total (malha), confeccionada em nylon, contendo os seguintes dados: CNPJ, endereço, telefone do fabricante do tecido, como também da confecção.

CONDIÇÕES GERAIS;

Amostragem / Amostra

Inspeção visual e verificação de medidas

As amostras para inspeção visual e verificação de medidas deve ser efetuada de acordo com os anexos correspondente no edital.

As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, a critério do Fabricante, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, serem verificadas para cumprimento de padrões corporativos.

***Defeitos**

A blusa - deverá estar isenta de defeitos, em especial os assinalados a seguir:

***Tecido**

A blusa não deverá apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tingimento. As revisões de peças de tecido, em relação aos defeitos de tecelagem e tingimento, são de responsabilidade do Fabricante.

***Costuras**



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



As costuras não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos falhados.

*** Diferença de tonalidade**

Não serão aceitas diferenças de tonalidade da cor entre as partes componentes da blusa. As diferenças de tonalidade deverão cumprir a tolerância comercial do Fabricante.

*** Aviamentos**

Os aviamentos especificados nesta norma poderão ser verificados para efeito de aprovação da amostra ou de recebimento do lote, a critério da descrição do Fabricante, após uma análise visual.

*** Embalagens**

*** Embalagem individual**

Cada peça será protegida por uma embalagem de saco plástico opaco para proteção das peças, contendo na sua parte externa uma etiqueta adesiva, com o número ou tamanho da respectiva peça.

FICHA TÉCNICA DA MALHA

DADOS FÍSICOS		
ENSAIO	NORMA	RESULTADO
COMPOSIÇÃO	AATCC 20	65%POLIÉSTER 35%VISCOSE
GRAMATURA (G/M²)	NBR 10591	185,00 (+-5%)
TÍTULO DO FIO	NBR 13216	21,07 TEX VORTEX
ESTABILIDADE DIMENSIONAL LINHA	NBR 10320	- 5,0 % (MÁX)
ESTABILIDADE DIMENSIONAL COLUNA	NBR 10320	- 5,0 % (MÁX)
PILLING		4,0 (MIN)
INSTRUÇÃO DE LAVAGEM		
Símbolos		
0	LAVAGEM NORMAL ATÉ 30C	
1	ALVEJAMENTO SOMENTE COM OXIGÊNIO	
2	NÃO SECAR EM TAMBOR	
3	SECAGEM EM VARAL	
4	PASSAR A FERRO ATÉ 110C, RISCO A VAPOR	
5	LIMPEZA A SECO PROFISSIONAL P. NORMAL	

TABELA DE MEDIDAS PARA PEÇAS PRONTAS

MEDIDA	TAMANHO					
	PP	P	M	G	GG	EGG
Tórax	48,00	52,00	56,00	60,00	64,00	68,00
Frente	65,00	67,00	69,00	71,00	73,00	75,00

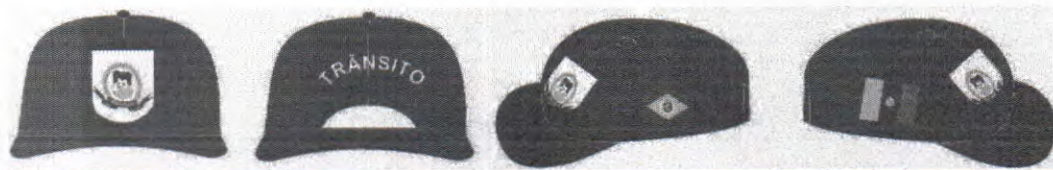


PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Lateral	46,00	46,50	47,00	47,50	48,00	48,80
Manga	19,50	20,00	20,50	21,00	21,50	21,50
Largura Barra	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

BONE OPERACIONAL



DESCRIÇÃO:

Boné operacional, com abas em duplo pano e alma semirrígida medindo em sua circunferência externa 380mm e ao centro 70mm de comprimento. Com sua cúpula medindo 500mm em sua circunferência entre as extremidades da abertura traseira, dividida em cinco partes em forma de triângulos, fixas em costura dupla com viés embutindo suas costuras. A sua parte frontal medindo 185mm de largura x 180mm de altura, com uma pense centralizada começando no marco zero com extensão de 80mm, um bordado de alta definição termocolantes do brasão Demutran, medindo 59mm de largura por 70mm de altura, a ser prensado e rebatido em pesponto simples na cor da borda. Duas partes laterais medindo 100mm de largura x 170mm de altura e duas partes traseiras medindo 100mm de largura x 170mm de altura, com abertura de 100mm de largura x 50mm de altura em forma de semicírculo seu acabamento de viés de 15mm em sua borda, logomarca; deverá conter um bordado automatizado na cor verde limão com a palavra "TRÂNSITO" em formato de semi-círculo, suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, com suas medidas proporcionais a abertura centralizada. Um regulador do mesmo tecido do boné em camada dupla com 170mm de comprimento x 15mm de altura com velcro (macho e fêmea) e um caseado ao lado no sentido vertical, compatível com diâmetro do regulador para embutir de sua ponta. Com um botão coberto pelo mesmo tecido do boné, fixo ao centro da cúpula e, na parte interna da circunferência da cúpula, um suador de 30mm fixado em pesponto simples.

COSTURAS:

Costura reforçada por pesponto duplo. Viés da cúpula

Costura reforçada por pesponto simples. Demais operações

Pontos por centímetros: de 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

AVIAMENTOS:

Linha 80 (100% Poliéster). Na cor do tecido para as costuras de fechamento, fixação, pesponto e linha 120 e filamento para o overloque. Botão com diâmetro de 16mm coberto, velcro medindo 20mm de altura, viés 15mm e suador de 30mm ambos na cor preta, abas de polipropileno de 2mm de espessura.

ETIQUETAS:

Produto conforme CONMETRO resolução n° 2:

- Etiqueta de tamanho/gênero, confeccionada em nylon.

- Etiqueta com o nome comercial do tecido, fabricante, composição, instrução de lavagem, confeccionada em material indelével sendo bordado de alta definição.

- Etiqueta constando garantia total (tecido plano e confecção), confeccionada em material indelével sendo bordado de alta definição, contendo os seguintes dados: CNPJ, endereço, telefone do fabricante do tecido, como também da confecção.

CONDIÇÕES GERAIS;

Amostragem / Amostra

Inspeção visual e verificação de medidas



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



As amostras para inspeção visual e verificação de medidas devem ser efetuada de acordo com os anexos correspondente no edital.

As demais medidas apresentadas nesta norma poderão, a critério do Fabricante, após uma análise visual, incluindo-se os aspectos de simetria, funcionalidade e formato, serem verificadas para cumprimento de padrões corporativos.

***Defeitos**

O boné operacional - deverá estar isenta de defeitos, em especial os assinalados a seguir:

***Tecido**

O boné operacional não deverá apresentar defeitos de tecelagem, acabamento ou tingimento. As revisões de peças de tecido, em relação aos defeitos de tecelagem e tingimento, são de responsabilidade do Fabricante.

***Costuras**

As costuras não poderão apresentar enrugamento, franzidos e pontos falhados.

***Diferença de tonalidade**

Não serão aceitas diferenças de tonalidade da cor entre as partes componentes do boné operacional. As diferenças de tonalidade deverão cumprir a tolerância comercial do Fabricante.

***Aviamentos**

Os aviamentos especificados nesta norma poderão ser verificados para efeito de aprovação da amostra ou de recebimento do lote, a critério da descrição do Fabricante, após uma análise visual.

***Embalagens**

***Embalagem individual**

Cada peça será protegida por uma embalagem de saco plástico opaco para proteção das peças, contendo na sua parte externa uma etiqueta adesiva, com o número ou tamanho da respectiva peça.

FICHA TÉCNICA DO TECIDO

DADOS FÍSICOS		
% POLIÉSTER	67,00	AATCC-20 e 20ª
% ALGODÃO	33,00	AATCC-20 e 20ª
TÍTULO URDUME	NE 20,00 - 67% poliéster 33% algodão Contem Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
TÍTULO TRAMA	NE 16,40 - 67% poliéster 33% algodão (11 tramas) + Ne12, 00 70% Poliéster 30% algodão (3tramas) Contem Poliéster Reciclado	ASTM D 1059
Dimensões Internas do Efeito Quadriculado – Trama	cinco mm	
Dimensões Internas do Efeito Quadriculado - Urdume	seis mm	
FIOS POR CM	38,76	-
BATIDAS POR CM	21,10	-
LIGAMENTO	TELA - Rip Stop	NBR 12546
PESO (+ / - 5%)	217 g/m2	ISO 3801
RESISTÊNCIA ATRAÇÃO (TRAMA) Valor mínimo	40.00 Kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA ATRAÇÃO (URDUME) Valor mínimo	82.00 Kgf.	ASTM D5034 GRAB
RESISTÊNCIA AO RASGO (TRAMA) Valor mínimo	3.20 Kgf.	ASTM D2261 TONGUE



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



RESISTÊNCIA AO RASGO (URDUME) Valor mínimo	4,60Kgf.	ASTM D2261 TONGUE
UPF	Mínimo de 50	AS/MZS4399/96
RESITENCIA A ABRASÃO (ciclos)	21, 920	ISO 12947-2
CARACTERÍSTICAS DE ECOLHIMENTO		
Apos cinco ciclos de lavagem caseira AATCC135	Trama	Maximo de 3%
	Urdume	Máximo de 3%
Apos cinco ciclos de lavagem industrial AATCC96	Trama	Maximo de 3%
	Urdume	Máximo de 4%
COR: PRETO – Equivalente ao Pantone 196004TC		

CINTO DE NYLON



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.

DESCRIÇÃO:

Confeccionado em correia de nylon de forma plana na cor preta, tendo no mínimo 900mm e no máximo 1400mm de comprimento (conforme tamanho da calça), com 35 mm de largura e 2,5 mm de espessura, com fivela (de rolete) e ponteira prateadas.

CINTO DE GUARNIÇÃO



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.

DESCRIÇÃO:

Cinto leve confeccionado em correia plana de cor preta, fivela medindo 50mm em nylon injetado na cor do cinto, e velcro para regulagem.

ESPECIFICAÇÕES:



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Cinto operacional confeccionado em correia plana medindo 50mm largura x 2,5mm de espessura em nylon preto resistente, tamanho 1400 mm de comprimento, com velcro macho medindo 300mm de comprimento x 50mm fixo em pesponto simples em sua ponta e continuando com velcro fêmea de 900mm de comprimento x 50mm como sistema de regulação, e um debrum medindo 25mm em toas as suas extremidades na tonalidade da correia fixo em pesponto simples, sem ilhoses e fivela em nylon injetado com trava de segurança. Como: precisão do corte, acabamento das costuras, acabamento em geral e medidas.

O CINTO DEVERÁ CONTER O SEGUINTE ACESSÓRIO:

Fabricado em polímero injetado pigmentado, virgem e sem manchas com proteção total UVA e UVB e na cor preta, resistentes a rupturas e rachaduras. Deverá possuir uma tampa em couro, na cor preta fixada na base posterior, com botão de pressão preto. Seu passador de cinto devera se curvar, para melhor se acomodar no corpo do Agente de Trânsito.

BOLSA MODULAR (PORTA TRECO) COMPACTA



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.

DESCRIÇÃO: Fabricado em nylon, com 02 (dois) zíper, bolso frontal ideal para celular e divisões externas.

Altura: 19cm

Largura: 11cm

Profundidade: 5cm

FIEL



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



DESCRIÇÃO: Fiel com cordão de poliamida com aproximadamente 1 metro de comprimento. Fabricado com nylon injetado para dar mais resistência ao produto. Trava usada para prender o fiel retrátil ao cinto, limitador acoplado no cordão.

APITO METAL INOXIDÁVEL



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.

DESCRIÇÃO: Fabricado com metal inoxidável niquelado, tamanho aproximado de 40mm, com bolinha de cortiça.

COTOVELEIRA PARA MOTOQUEIRO



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.

DESCRIÇÃO: Cotoveleira para motociclista: Possui proteções em material rígido no antebraço e cotovelo para absorção de impactos, Sua estrutura moldada em Biofoam possui área perfurada para ventilação Sistema de travamento com tiras cruzadas para que fique bem ajustada ao braço.

JOELHEIRA MOTOCICLISTA ARTICULADA



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.

DESCRIÇÃO: Joelheira para motoqueiro, fabricada em poliprotileno, politileno e policarbonato, joelheira em três peças, proteção de joelho e canela, ajuste D-ring – Sistema de engate, forro removível e lavável em Biofoam, movimentos controlados pelos pivots de cada lado que segue os movimentos do joelho. A proteção da canela tem que ter desenho específico que não permitir que a joelheira escorregue pela perna.

LUVA TÁTICA DE SEGURANÇA PARA MOTOCICLISTAS



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.

DESCRIÇÃO: luva na cor preta; melhorando assim a segurança e a empunhadura. No dorso, nas pontas dos dedos indicadores, anulares e médios deverão conter refletivo de qualidade costurado ou aplicados em silkscreen conforme esquemático em anexo. Deve possuir uma área de flexão no dorso dos dedos indicadores, médios e anulares a fim de melhorar os movimentos dos dedos proporcionando maior conforto na pilotagem. No dorso da luva deve possuir uma proteção em poliuretano termoplástico rígido em toda extensão na altura da base do metacarpo, no dorso da luva deve ser perfurado para aumentar a ventilação e facilitar a troca de calor. O punho da luva deve possuir painéis flexíveis que facilitem sua colocação e fechamento em Velcro com um feixe em elastômero termoplástico. Esta peça tem como principal objetivo dar proteção individual ao motociclista no uso diário no trânsito nas cidades e rodovias.

LANTERNA TÁTICA PROFISSIONAL



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



DESCRIÇÃO: Produzida em liga de magnésio de alta resistência, usinagem de alta precisão. Super resistente, não se deforma. Superfície fabricada com funções anti derrapantes, proporcionando maior segurança e conforto no uso! Fabricada com placa de circuito flexível (anti corrosão) a lanterna é equipada com os sofisticados CREED LED XML-Q5 de alto brilho e utiliza cerâmica nos semicondutores. Essa nova tecnologia de baixo consumo é 20 VEZES, mais econômica que uma lâmpada comum e possui 100.000 horas de vida útil aproximada. Possui foco ajustável (zoom) de até 2000x. Gera até 120.000w de radiação de luz e aproximadamente 390.000 lumens.



COTURNO CANO MÉDIO



CAPACETE MODULAR COM QUEIXEIRA ARTICULADA



DESENHO MERAMENTE ILUSTRATIVO.

ESPECIFICAÇÕES: Capacete em cor branco com adesivos refletidos. casco interno - confeccionado em eps (isopor) de dupla densidade. casco externo - termoplástico de alta resistência a impacto e entradas de ar frontal e superior. viseiras externas - acionamento manual externo necessitando apenas uma das mãos para acioná-la. injetada em termoplástico policarbonato cristal com espessura mínima de 2,2 mm e proteção anti-riscos e antiembaçante. viseiras internas - acionamento manual externo necessitando apenas uma das mãos para acioná-la, injetada em termoplástica policarbonato escurecido em 20% (vinte por cento) de alto impacto, com espessura mínima de 1,5 mm e proteção anti-riscos. cinta jugular - cadarço produzido em polipropileno (pp) de alta tenacidade com mínimo de 21 mm de largura, revestido por tecido acoplado com espuma de poliuretano, contando com sistema de fecho por engate rápido micrométrico com acabamento antioxidante. desengate rápido. pintura - pintura externa na cor branca em 3 camadas, com acabamento em verniz de proteção uv de alto brilho. acabamento interno revestimento de conforto desmontável, antialérgico e antitranspirante. queixeira injetada em termoplástico abs de alto impacto. outras características: peso líquido máximo: aproximadamente 1,650kg, tamanhos variados de acordo com a necessidade.

COTURNO DE ALTA PERFORMANCE ERGONÔMICA CANO LONGO MOTOCICLISTA



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.



ESPECIFICAÇÕES: Bota de alta performance ergonômica cano longo, desenvolvida para operações de resgate, deslocamento em marcha e motorizada. confeccionada em: couro hidrofugado, com espessura de 2,1 a 2,2mm, cor preta, napa vacuum hidrofugado na cor preta, biqueira termoplástica, contraforço e estabilizador em tpu, proteção interna do calcanhar em microfibra, forração em poliéster-possuindo proteção de caspea em tpu com desenhos em três dimensões, dispositivo de proteção de tornozelo com geometria tridimensional, dispositivo de proteção de tíbia em tpe na cor preta com geometria tridimensional, porta objetos e porta tesoura externamente em tpe na cor preta nos dois lados, proteção de segurança em formato delta e fita refletiva ubular na cor cinza, abas superiores em tpe na cor preta, antiturrilha. estas abas são integrantes do sistema de articulação da parte traseira, portadora do zíper com a parte frontal, portadora do conjunto de porta objetos e protetor de tíbia, sistema este de regulação ergonômicas articuladas pelo conjunto de ganchos e argolas, zíper de alta performance com travamento, calçadeira interna traseira com puxador em tpu, palmilha antiperfurante não metálica, palmilha higiênica bicomponente- tridensidade, solado multifuncional sbr-eva-tpu. deverá apresentar laudo com foto que a bota é resistente a penetração, resistente a absorção de energia na área do salto, resistente a penetração e absorção de água, solado resistente ao contato com calor, solado resistente ao óleo combustível, solado resistente ao escorregamento realizado em piso cerâmico com solução de detergente.

COTURNO CANO MÉDIO TÁTICO

DESENHO MERAMENTE ILUTRATIVO.





PREFEITURA DE
QUIXADÁ



ESPECIFICAÇÕES: Bota de alta performance ergonômica cano médio, desenvolvida para operações terrestres, com deslocamento em marcha e motorizada. confeccionada em: couro hidrofugado, com espessura de 2,0 a 2,2mm, cor preta, napa vacuum hidrofugado na cor preta, biqueira termoplástica, contraforte e estabilizador em tpu, proteção interna do calcanhar em microfibra, forração em poliéster-poliâmida, protetor de gaspea em tpu com desenhos em três dimensões, dispositivo de proteção de tornozelo em sbr com geometria tridimensional, dispositivo de proteção de tíbia em tpe na cor preta com geometria tridimensional, porta objetos e porta tesoura externamente em tpe na cor preta nos dois pés, refletivo de segurança em formato delta e fita refletiva ubular na cor cinza, abas superiores em tpu para ajuste de panturrilha. Estas abas são integrantes do sistema de articulação da parte traseira, portadora do zíper com a parte frontal, portadora do conjunto de porta objetos e protetor de tíbia, sistema este de regulação ergonômicas articuladas pelo conjunto de ganchos e argolas, zíper de alta performance com travamento, calçadeira interna traseira com puxador em tpu, palmilha antiperfurante não metálica, palmilha higiênica bicomponente- tridensidade, solado multifuncional sbr-eva-tpu deverá apresentar laudo com foto que a bota é resistente a penetração, resistente a absorção de energia na área do salto, resistente a penetração e absorção de água, solado resistente ao contato com calor, solado resistente ao óleo combustível, solado resistente ao escorregamento realizado em piso cerâmico com solução de detergente.