

**MAPA COMPARATIVO**

**AGENTES DE TRÂNSITO**

					TÁTICA MILITARIA		BS ARTIGO MILITARES		RIBEIRO E COSTA EQUIP. DE SEG.LTDA		HADEN		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. MIN	QUANT. MÁX	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MÉDIA
1	<p><b>CONJUNTO OPERACIONAL COMPOSTO DE BIRIBA, CALÇA, GANDOLA MANGA COMPRIDA:</b>                      DESCRIÇÃO DA GANDOLA MANGA COMPRIDA COM CAMISA DRY FIT: - CAMISA COM TECNOLOGIA EM DRY FIT, EM RIPSTOP PADRÃO COMBAT T-SHIRT, COM MANGA COMPRIDAS, confeccionada em tecido de composição 92% em Poliamida e 8 % de Elastano com fator de <b>proteção UV 50+</b> com antibactericida (anti odor), anti pilling de secagem rápida (Dry fit) e new breeze (toque gelado), malha de construção lisa (não poroso) <b>na cor PRETO</b>, com mangas e golas confeccionadas em tecido ripstop 50% poliamida e 50% algodão (fio DURAPRO) composto com fios tipo ring-spun de alta torção, corpo confeccionado em poliamida na <b>cor VERDE FLORESCENTE</b>, com brasão da instituição e identificação bordados no peito, bandeira bordada na manga direita, brasão do município bordado na manga esquerda e nas costas bordado SEMUTRAN, ambos diretamente na peça, gola tipo padre, em sua circunferência, com largura de 6,60 cm com fechamento em zíper de poliéster medindo 26 cm a contar da extremidade do início da gola, de forma embutida, e na extremidade superior com a camisa fechada deverá conter um acabamento em poliamida em formato ESCALENO de forma impedir o contato do zíper com a pele. Nas junções entre manga e tórax deverá ser feito através de costura específica flat seaming em ambos os lados da mesma cor do tecido e da malha; Na laterais da camisa há um suador de largura de 9,0cm composto de malha poliamida da mesma cor do corpo, em formato colmeia voltado para secagem rápida, desde a altura da cintura até a extensão da axila. Nas mangas há bolsos com extensão de 16 cm de altura e 13,5 cm de largura fechados através de fecho de contato de 11 cm por 25cm de largura com lapela oitavada com detalhe em tecido rip stop na cor amarela e faixa refletiva industrial</p>	UND	14	28	R\$ 359,00	R\$ 10.052,00	R\$ 260,00	R\$ 7.280,00	R\$ 375,00	R\$ 10.500,00	R\$ 350,00	R\$ 9.800,00	<b>R\$ 336,00</b>





2	<p><b>GORRO PROFISSIONAL</b> ; DESCRIÇÃO DO TECIDO DO GORRO: Confeccionada em tecido rip stop em estampa de cor <b>PRETO</b> fechado em fio DURAPRO da SANTISTA com detalhes no tecido rip stop <b>na cor AMARELO</b>, dispondo do seguinte: tratamento de proteção UV 50+ e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de “bacteriostático” e “fungistático”; composição com 50% poliamida e 50% algodão; peso de 258 g/m2 (com variação de até 1g/m2 , para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. <b>DESCRIÇÃO DO GORRO</b>: brasão na parte frontal bordado na própria peça, nas laterais em rip stop na cor amarela e faixa refletiva industrial de 25mm na cor cinza e na parte traseira escrito TRÂNSITO. Reforço em tripla camada, composto de esponja, forro e tecido, ambos prensado em alta pressão, acabamento e fechamento em viés em todas as extremidades, pala ondulada e curvada. Fechamento da costura em máquinas com uma e duas agulhas, pespontado duplo, máquina reta e fechamento manual. Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da contratante, composição do tecido.</p>	UND	14	28	R\$ 69,00	R\$ 1.932,00	R\$ 35,00	R\$ 980,00	R\$ 39,00	R\$ 1.092,00	R\$ 35,00	R\$ 980,00	<b>R\$ 44,50</b>
3	<p><b>COTURNO TÁTICO</b>: 1. OBJETIVO: A) O presente Memorial Descritivo fixa as características exigíveis à aquisição de COTURNO TÁTICO e estabelece as condições técnicas para o seu recebimento; B) Coturno Tático confeccionado em couro semi-cromo na cor preta, de primeira qualidade hidrofugado, sem marcas, isenta de cortes, furos, cicatrizes, bem como sinais de parasitas, ou seja, carrapatos, bernes e outros defeitos provocados por riscos de cerca, chifradas, marcas de fogo, etc, com espessura mínima de 2,0 mm, cano e lingüeta em tecido plano náilon/poliamida (Cordura ou similar), forrado internamente em poliamida/ poliester, fechamento em atacador e zipper, ilhoses, palmilha de montagem anti perfuração não metálica, palmilha de limpeza em látex e solado tri componente. 2. DESCRIÇÃO: 2.1. CABEDAL, couro bovino de 1ª qualidade, curtida ao cromo, espessura mínima de 2,0 mm com acabamento liso HIDROFUGADO; Especificações: Cor e estampa: Cor preta, estampa lisa; Isento de defeitos - Espessura - Mínimo: 2,0mm; resistência à tração mínimo 15Mpa, alongamento percentual mínimo 40%; Ph pH min. 3,5 ; cifra dif. Máx. 0,7, Absorção de água após 60 min. - Máximo: 0,2g;</p>	PAR	14	28	R\$ 349,00	R\$ 9.772,00	R\$ 330,00	R\$ 9.240,00	R\$ 450,00	R\$ 12.600,00	R\$ 430,00	R\$ 12.040,00	<b>R\$ 389,75</b>

<p>Tempo de penetração de água, Tempo mínimo de 60 minutos, Teor de graxa 3 a 8%, Óxido de cromo - Mínimo de 3%, Permeabilidade ao vapor de água - Mínimo: 0,8mg/cm2h, Coeficiente de vapor de água Mínimo 15mg/cm2. 2.2. CANO; em tecido plano nylon/ poliamida impermeável (cordura® ou similar), na cor preta. Especificações do tecido plano / nylon: Gramatura 332g/m2 ± 5%, Força de rasgamento, mínimo 90 N, Tempo de penetração de água, Tempo mínimo de 60 minutos, Absorção de água, Após 60 minutos - máximo 0,2g, Permeabilidade ao vapor de água, Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h mínimo 20 mg/cm2. 2.3. FORRO DO CANO E DA LINGUETA, em 15% poliamida 85% poliéster, rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão, com os seguintes dados técnicos. Especificações do forro: Espessura 3,10 mm ± 5%, Gramatura - ASTM D3776 470g/m2 ± 5%, Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos Úmido 12800 ciclos - sem danos, Força de rasgamento mínimo 175N, Permeabilidade ao vapor de água, Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h mínimo 20 mg/cm2. 2.4. LINGUETA; em tecido plano náilon/poliamida impermeável (cordura® ou similar), deverá ser confeccionada no mesmo material do item 2.2 seguindo todas as especificações do mesmo. A altura Espessura 3,20 a 3,50 mm, Gramatura (g/m²) 3 250 a 3350 g/m², Resistência à perfuração Mínimo 1 150N da lingüeta deverá ser, no mínimo até a altura final do cano. 2.5. BIQUEIRA; lâmina de resina termoplástica com adesivo termo reativável, reforçado com não tecido de poliéster, em um dos lados. 2.6 CONTRAFORTE; material termoplástico, conformado termicamente, com espessura de 2,0 mm tipo rígido, resistente, revestido em couro pelo lado externo e internamente em não tecido de microfibra, absorvente, composto de poliamida, com as seguintes especificações: do forro do contra forte, espessura 1,30mm ±5%, Gramatura - ASTM D3776, 300g/m2 ± 5%, Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos. Úmido 12800 ciclos - sem danos. 2.7. PALMILHA DE MONTAGEM, palmilha à prova de perfuração confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termo ligado quimicamente com resina</p>											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>acréscimo máximo 4,00mm (fenda máxima até6mm). 2.13 SISTEMA DE MONTAGEM: Cabedal e solado, fixados pelo sistema blak; o calçado deverá ser 100% blaqueado nas laterais. 2.14 ALTURA DO CANO; deverá ser medida de acordo com o item 6.2.2 da norma ABNT NBR ISO 20344:2008 (onde a altura é a distância vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cabedal). Será de 220mm de altura para o número 4, podendo aumentar ou diminuir proporcionalmente, conforme a numeração. 2.15 RESISTÊNCIA A SEPARAÇÃO DO SOLADO DO CABEDAL: Força de arranque do solado - Mínimo 500N. 3. EMBALAGEM: Embalagem Individual: devera se embalada individualmente em caixa de papelão ondulado duplex 450grs. impressa em máquina flexografica monocolor. Embalagem Coletiva: Deverá ser acondicionadas com dez pares de coturno, em caixa de papelão ondulado, duplex 450grs, contendo a numeração dos calçados nela contidos e dados do fabricante. LAUDOS TÉCNICOS: Laudos técnicos, emitidos por Laboratório credenciado ao Ministério do Trabalho (IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas ou similar) na área de análise em calçados, comprovando as características dos itens abaixo: 2.1. CABEDAL; 2.2. CANO - TECIDO PLANO POLIAMIDA; 2.3. FORRO; 2.7. PALMILHA DE MONTAGEM; 2.8. PALMILHA DE LIMPEZA; 2.12. SOLADO. *** Os laudos técnicos deverão ser apresentados na fase de habilitação, juntamente com demais documentos e certidões de habilitação. OBS: Os laudos técnicos apresentados deveram seguir as normas atualmente vigentes no país as quais estão descritas no diário oficial da união; são elas: ABNT NBR ISO 20344 – Métodos de ensaios em calçados; ABNT NBR ISO 20347 – Calçado ocupacional; Juntamente com os laudos solicitados acima a empresa deverá apresentar uma amostra (par) do material ofertado de acordo com as especificações."</p>												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	<p><b>CAPA DE COLETE BALISTICA:</b> Confeccionada em tecido rip stop em estampa de cor PRETO em material sintético na cor preto modelo MODULAR, dispondo do seguinte: tratamento ANTIMICROBIAL com característica de “bacteriostático” e “fungistático”. Dispondo: parte interna da capa será de tela SMARTEC na cor preto que servirá para absorção de calor, com conforto e durabilidade, zíper na parte inferior para inserir a placa balística; fitas em poliéster na cor preto com fixação na horizontal com pontos travetados, terá em seu acabamento cadaço debrum 100% poliéster. Sendo distribuídos da seguinte forma: na parte frontal e traseira, velcro de absorção para fixação de brêves; brasão do departamento e identificação bordados revestido em velcro na cor preto para fixação na parte frontal, Na parte traseira leva a palavra DEMUTRAN bordada com revestimento em velcro para fixação. Faixa refletiva INDUSTRIAL 50 mm na cor cinza ou verde fluorescente, sendo; na parte frontal duas faixas na vertical e duas na vertical na parte traseira. A capa terá gola com aplicação de velcro para aplicação de bucaqueira em material, nos ombros do colete terá reguladores de altura com velcro de 50 mm, cadaço de 25mm com reguladores e tranças de 25 mm em polietileno. Será aplicado nos mesmos, material emborrachado com ranhuras anti-derrapante para ajudar amortecer impacto quando do uso de arma longa</p>	UND	14	28	R\$ 319,00	R\$ 8.932,00	R\$ 250,00	R\$ 7.000,00	R\$ 465,00	R\$ 13.020,00	R\$ 400,00	R\$ 11.200,00	<b>R\$ 358,50</b>
5	<p><b>SUADEIRA TÉRMICA :</b> VERDE LIMÃO COM FILTRO UV , MALHA FRIA, -confeccionada em malha fria com a nova TECNOLOGIA ANTI-PILLING, na cor verde limão , em poliéster e viscose, com maior resistência as lavagens, atritos e maior durabilidade, retarda o aparecimento de bolinhas , tem excelente uniformidade e maior retenção de umidade, gola e manga com acabamentos em ribana de poliviscose da mesma cor e tratamento; costurada com linha de algodão/viscose em máquina overlock, com acabamento em máquina galoneira utilizando agulha ponta bola; dispondo brasão e identificação bordado na própria peça na parte frontal na altura do peito e costas com serigrafia.</p>	UND	14	28	R\$ 46,00	R\$ 1.288,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 45,00	R\$ 1.260,00	<b>R\$ 45,50</b>
6	<p><b>CINTO DE PASSEIO :</b> em nylon na cor preto , com ponteira e fivela rolete com gravação em metal na cor preto</p>	UND	14	28	R\$ 22,00	R\$ 616,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 840,00	<b>R\$ 26,00</b>

7	<b>CINTO DE GUARNIÇÃO:</b> em nylon na cor preto, com proteção lombar e passadores para fixação do cinto externo, fechamento velcro de 50 mm e fivela em metal na cor preto ou prata, cinto em duas camadas de resina + PVC, nas extremidades com acabamento em viés, padrão força nacional.	UND	14	28	R\$ 59,00	R\$ 1.652,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 65,00	R\$ 1.820,00	R\$ 62,00
8	<b>BORNAL DE PERNA</b> - Confeccionado em náilon rip stop na parte externa e tela esponjada na parte interna para transpiração conforto, acabamentos em viés, cor preto, com uma atracação com regulador, identificação emborrachado fixado com velcro na parte frontal, com 03 compartimento fechamento em zíper, costura em máquina reta e manual.	UND	14	28	R\$ 69,00	R\$ 1.932,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 65,00	R\$ 1.820,00	R\$ 67,00
9	<b>PORTA TALONÁRIO: MATERIAL;</b> externo: nailon rip stop; fole lateral: vaqueta 1 mm; divisão: atinado 1 mm; <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b> dimensões internas: altura 210 mm, largura 120 mm e espessura 60 mm; passador com abertura para adaptar em cintos militares; divisão interna e porta lápis; fechamento: dois botões de pressão.	UND	14	28	R\$ 89,00	R\$ 2.492,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 99,00	R\$ 2.772,00	R\$ 94,00
10	<b>FIEL RETRÁTIL:</b> Cordão de Poliamida com 90 cm de comprimento. Fabricado com ; Nylon injetado para dar mais; resistência ao produto; Possui ponta; destacável com cordão em laço para; acoplar a arma. Mantém a arma; próxima ao corpo do usuário em; diversas situações. Trava usada para; prender o Fiel Retrátil ao cinto. Limitador acoplado no cordão para, travamento do mesmo em caso de queda da arma.	UND	14	28	R\$ 30,00	R\$ 840,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 49,00	R\$ 1.372,00	R\$ 39,50
11	<b>APITO</b> :Apito de trânsito de metal cromado com biqueira em acabamento de borracha , com dedeira .	UND	14	28	R\$ 49,00	R\$ 1.372,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 89,00	R\$ 2.492,00	R\$ 69,00
12	<b>RADIO</b> : Equipamentos de voz seguro ,Frequência 400-470MHz Rádio FM ,Capacidade 2800mAh, Espaçamento entre canais; Power 5W; Tensão Operado; 3,7 V Bateria; Voltagem 7,4V.	UND	14	28	R\$ 229,00	R\$ 6.412,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 229,00
13	<b>LANTERNA:</b> Dimensões aproximadas: Comprimento: 13 á 15 cm; <b>BOTÃO ON/OFF TRASEIRO;</b> COM <b>DUPLO CLICK, FUNÇÃO DE PISCA NA LANTERNA;</b> Luz de Led; 800 Lúmens ou mais Potencia: 10 wtts ;Funciona com três pilhas palito AAA ; Também funciona a bateria, que pode ser a lítio 26650 ou 18650, 3,7 V .	UND	14	28	R\$ 199,00	R\$ 5.572,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 199,00

14	<b>CAPA PRA CHUVA</b> : Confeccionada em Nylon emborrachado impermeável; Capuz com regulagem através de cordão com travador; Possui 10 pares de botões de pressão, sendo cada botão possui um lado macho e outro fêmea; Capa deve ser na cor azul marinho, com refletivos ; incicado no layout, além dos locais indicados , a capa deverá conter mais duas faixas refletivas nas costas abaixo dos ombros de um lado a outro. Comprimento da capa deve ser maior possível, chegando mais próximo dos pés.	UND	14	28	R\$ 99,00	R\$ 2.772,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 342,00	R\$ 9.576,00	R\$ 220,50
15	<b>JOELHEIRA</b> : tática. Joelheira tática fabricada com tecnologia de absorção e resistência a fortes impactos; Confeccionadas em tecido resistente na parte externa, e interior em malha respirável; Couraça em TPU com rebites metálicos na cor do produto; ajuste maleável triplo, clip de engate rápido, acolchoamento por placa de EVA e etiqueta de identificação. Cor: preta. Equipada com clip de engate rápido; Couraça em TPU (Poliuretano termoplástico), flexível e de alta resistência a impactos; Acabamento fosco antirreflexo; Ajuste maleável triplo; <b>COURAÇA</b> : Couraça em Poliuretano Termoplástico (TPU); Alta resistência a choques; Material flexível; maior conforto; Não quebra; Acabamento fosco; Reduz o reflexo de luz. <b>REBITES</b> : Rebites metálicos; Alta resistência a impactos e corrosão; Interior Com forro; Espuma de Polietileno (PE); 1,3 cm de espessura; Alta resistência a impactos; Maior conforto e leveza; Com aparador <b>JOELHEIRA</b> : Altura total: 24 cm; Largura total: 16 cm; Altura couraça: 18 cm; Largura couraça: 14 cm; Peso 186 g.	PAR	14	28	R\$ 169,00	R\$ 4.732,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 230,00	R\$ 6.440,00	R\$ 199,50
16	<b>COTOVELEIRA</b> : Cotoveleira Tática par uso militar: <b>COURAÇA</b> : Produzida em polímero de altíssima resistência a abrasão e a choque. Seu composto é de PU (Poliuretano), o que a torna inquebrável em condições de uso. Esse composto em PU também possibilita características excelentes de flexão (mínima necessária para que aja proteção e conforto). Suas dimensões são: 115 mm de largura, 80 mm de altura; <b>SISTEMA DE ABSORÇÃO (ENCHIMENTO) BI-DENSIDADE</b> : EVA+PVC 12mm: Enchimento em EVA de baixa densidade e excelente memória (baixa deformidade). Extremidades em PVC de baixa densidade e excelente memória (baixa deformidade). <b>TECIDO FRONTAL</b> : Em Poliamida (Cordura® 1000)	PAR	14	28	R\$ 69,00	R\$ 1.932,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 185,00	R\$ 5.180,00	R\$ 127,00

	com alta resistência a abrasão e ao corte. ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: Encontra-se na parte interna da cotovela. Utilizada para identificar o proprietário ou usuário do equipamento. Possui as dimensões: 45 mm x 55 mm. TAMANHO: Único. COR: Preta.												
17	<b>Luva Tática:</b> Luvas especiais para motociclistas, Tecido de; poliéster, Reforço entre os dedos, Grip na ponta dos; dedos, Reforço em borracha nos punhos, Proteção em borracha nos dedos, Proteção em borracha nas; palmas, Proteção em polipropileno injetado. Tamanhos diversos serão escolhidos no momento da entrega do material. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de devolução /substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.	PAR	14	28	R\$ 129,00	R\$ 3.612,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 189,00	R\$ 5.292,00	<b>R\$ 159,00</b>
18	<b>BALACLAVA:</b> Touca, tipo balaclava, material malha tecida com filamentos de meta-aramida, cor preta, aplicação uso policial, características adicionais lavável.	UND	14	28	R\$ 30,00	R\$ 840,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 840,00	<b>R\$ 30,00</b>
19	<b>BOTA DE CHUVA:</b> Bota de segurança para, motociclista, Fechamento com três tiras de velcro, oferecendo segurança e praticidade. Protetores plásticos moldados no tornozelos. Proteção rígida interna no calcanhar. Proteção rígida nos dedos aplicada abaixo da camada de couro. Solado com composto exclusivo Alpinestars acompanha o formato da bota. Sola intermediária é feita em poliamida e tem design anatômico. Reforço que ajuda a absorver e distribuir impactos e vibrações da moto. Construção em couro e cordura. Forração 100 impermeável. Regiões com materiais altamente flexíveis no tornozelo. Palmilha removível em EVA. Refletivo traseiro. Tamanhos diversos serão escolhidos no momento da entrega do material. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de devolução/substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.	PAR	14	28	R\$ 419,00	R\$ 11.732,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 590,00	R\$ 16.520,00	<b>R\$ 504,50</b>
20	<b>EMBORRACHADO (1) :</b> para ser usado no bernal, equipado com velcro macho e fêmea de tamanho aproximado 8cm x 8cm, conforme desenho e arte fornecidos por esta organização . Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de	UND	30	60	R\$ 19,00	R\$ 1.140,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 1.200,00	<b>R\$ 19,50</b>

	devolução/substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.												
21	<b>EMBORRACHADO (2):</b> para ser usado atrás da capa do colete, equipado com velcro macho e fêmea de tamanho aproximado 8cm x 8cm, conforme desenho e arte fornecidos por esta organização . Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de devolução/substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.	UND	30	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 1.200,00	<b>R\$ 22,50</b>
22	<b>EMBORRACHADO (3):</b> para ser usado na frente do colete, equipado com velcro macho e fêmea de tamanho aproximado 8cm x 8cm, conforme desenho e arte fornecidos por esta organização . Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de devolução / substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.	UND	30	60	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 1.200,00	<b>R\$ 18,50</b>
<b>GUARDAS MUNICIPAIS</b>						R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
23	<b>UNIFORME OPERACIONAL COMPOSTO DE CALÇA, GANDOLÃO MANGA COMPRIDA E BIRIBA.1-ESPECIFICAÇÃO DO TECIDO DO GANDOLÃO MANGA COMPRIDA:</b> Confeccionada em tecido em estampa de cor <b>azul marinho</b> fechado, padrão (referência) TECHNO RIP STOP da SANTISTA (conforme amostra) dispondo do seguinte: tratamento com FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR 50 e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de "bacteriostático" e "fungistático"; composição com 70% poliéster e 30% algodão; peso de 220 g/m2 (com variação de até 1g/m2 , para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. <b>ESPECIFICAÇÕES DA GANDOLÃO MANGA COMPRIDA:</b> Com comprimento indo até a região glútea; mangas comprida com reforço de 30 mm na extremidade; costura dupla e fecho de gola; com brasão da guarda na parte frontal no lado esquerdo e identificação no peito no lado direito; com do Bandeira do Município bordada na própria peça na lateral da manga direita e brasão do município na manga esquerda, ambos à distância de 3,5 cm entre a junção da costura da manga com platina e brasão da guarda bordado na parte frontal; gola esporte entretelada e pespontada, fechada pelo prolongamento do pé de gola, em forma de uma platina, através de botão caseado na horizontal; vista	UND	17	34	R\$ 339,00	R\$ 11.526,00	R\$ 280,00	R\$ 9.520,00	R\$ 300,00	R\$ 10.200,00	R\$ 279,00	R\$ 9.486,00	<b>R\$ 299,50</b>



	<p>reforço de ganchos (ou travetes); reforço em X com espuma de alta pressão até o joelho; 02 bolsos tipo faca, fixados na parte superior da frente, 02 fixados na parte superior traseira com lapela e 02 bolsos chapados com lapela fixado nas laterais do joelho, com portinholas pespontadas fechadas por velcro ou dois botões embutidos; faixa refletiva de 25mm na cor cinza na lapela dos bolsos laterais e abaixo do joelho em toda circunferência bainha simples; costuras do cóis em máquina de pregar cóis; costuras de laterais, ganchos e ilhargas em máquina fechadeira de 02 agulhas paralelas ponto corrente; fechamento do entrepernas em máquina interlock com bitola mínima de 0,8 mm; costuras para o pesponto da vista, gancho dianteiro, bolsos e portinholas em máquina reta de 02 agulha paralelas; costuras para bainha dos bolsos dianteiros e barra em máquina reta de 01 agulha; aplicação de overlock nas bordas desfiantes de tecido; caseado reto proporcional ao tamanho do botão; aplicação de travetes nas extremidades dos bolsos, portinholas, final da vista, fixação dos passantes e na junção dos ganchos por sobre a costura de segurança do interlock; pontos por 3,5 a 4,0 cm em todas a costuras e overlock; sobre a costura de segurança. Fabricação.</p>												
24	<p><b>GORRO OPERACIONAL: ESPECIFICAÇÃO DO TECIDO DO GORRO:</b> Confeccionada em tecido em estampa de cor azul marinho fechado, padrão (referência) TECHNO RIP STOP da SANTISTA (conforme amostra) dispondo do seguinte: tratamento com FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR 50e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de bacteriostático e fungistático"; composição com 70% poliéster e 30% algodão; peso de 220 g/m2 (com variação de até 1g/m2 , para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. <b>DESCRIÇÃO DO GORRO:</b> brasão na parte frontal bordado na própria peça e na parte traseira escrito GMC em linha amarelo ouro na fita de ajuste do gorro. Reforço em tripla camada, composto de esponja, forro e tecido, ambos prensado em alta pressão, acabamento e fechamento em viés em todas as extremidades, pala encurvada. Fechamento da costura em máquinas com uma e duas agulhas, pespontado duplo, máquina reta e fechamento manual.</p>	UND	17	34	R\$ 69,00	R\$ 2.346,00	R\$ 30,00	R\$ 1.020,00	R\$ 35,00	R\$ 1.190,00	R\$ 30,00	R\$ 1.020,00	R\$ 41,00

25	<p><b>COTURNO TÁTICO: OBJETIVO A)</b> O presente Memorial Descritivo fixa as características exigíveis à aquisição de COTURNO TÁTICO e estabelece as condições técnicas para o seu recebimento. B) Coturno Tático confeccionado em couro semi-cromo na cor preta, de primeira qualidade hidrofugado, sem marcas, isenta de cortes, furos, cicatrizes, bem como sinais de parasitas, ou seja, carrapatos, bernes e outros defeitos provocados por riscos de cerca, chifradas, marcas de fogo, etc., com espessura mínima de 2,0 mm, cano e lingüeta em tecido plano náilon/poliamida (Cordura ou similar), forrado internamente em poliamida/poliéster, fechamento em atacador e zíper, ilhoses, palmilha de montagem anti perfuração não metálica, palmilha de limpeza em látex e solado tri componente. 2. DESCRIÇÃO / 2.1. CABEDAL, couro bovino de 1ª qualidade, curtido ao cromo, espessura mínima de 2,0 mm com acabamento liso HIDROFUGADO; Especificações: Cor e estampa /Cor preta, estampa lisa, Defeitos Isento de defeitos, Espessura Mínimo 2,0mm, Resistência à tração Mínimo 15Mpa, Alongamento percentual Mínimo 40%, Ph pH min. 3,5 ; cifra dif. Máx. 0,7, Absorção de água Após 60 minutos - Máximo 0,2g, Tempo de penetração de água Tempo mínimo de 60 minutos, Teor de graxa 3 a 8%, Óxido de cromo Mínimo de 3%, Permeabilidade ao vapor de água Mínimo 0,8mg/cm2h, Coeficiente de vapor de água Mínimo 15mg/cm2. 2.2 CANO; em tecido plano náilon/poliamida impermeável (cordura® ou similar), na cor preta. Especificações do tecido plano / náilon: Gramatura 332g/m2 ± 5%, Força de rasgamento mínimo 90 N, Tempode penetração de água Tempo mínimo de 60 minutos, Absorção de água Após 60 minutos - máximo 0,2g, Permeabilidade ao vapor de água, Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h mínimo 20 mg/cm2. 2.3 FORRO DO CANO E DA LINGUETA, em 15% poliamida \ 85% poliéster, rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão, com os seguintes dados técnicos: Especificações do forro: Espessura 3,10 mm ± 5%, Gramatura - ASTM D3776 470g/m2 ± 5%, Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos Úmido 12800 ciclos - sem danos, Força de rasgamento mínimo 175 N,</p>	PAR	17	34	R\$ 349,00	R\$ 11.866,00	R\$ 330,00	R\$ 11.220,00	R\$ 295,00	R\$ 10.030,00	R\$ 279,00	R\$ 9.486,00	R\$ 313,25
----	---	-----	----	----	------------	---------------	------------	---------------	------------	---------------	------------	--------------	------------



<p>cor preta, com ponteiros em acetato, comprimida ou plastificada, com os seguintes dados técnicos: Especificações Comprimento 1,90 m ± 1cm Resistência à fricção 30 000 ciclos 2.11 AVIAMENTOS; de 1ª qualidade, sendo que as costuras do reforço da gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linha 30, e as demais com linhas 40, ambas de náilon. As costuras devem ser reforçadas internamente com fita de reforço em náilon auto colante. 2.12 SOLADO, Borracha legítima cor preta, em forma de unisola (sola e salto em peça única), antiderrapante, com canaleta para blaqueação lateral, tendo como base polímero especial e cargas minerais que confere boas propriedades de aderência, resiliência e baixa deformação, boa resistência à ruptura, ao rasgo e às altas temperaturas. O mesmo deve seguir as seguintes especificações técnicas: Especificações Profundidade do antiderrapante mínimo 5mm Espessura da camada interna do solado mínimo 4mm Densidade 1,12 g/cm<sup>3</sup> ± 2 g/cm<sup>3</sup> Abrasão Máximo 130mm<sup>3</sup> Dureza 60 ± 4 Shore A Resistência à flexão incisão inicial 2,02 ± 0,02mm - após 30.000 flexões acréscimo máximo 4,00mm (fenda máxima até 6mm). 2.13 SISTEMA DE MONTAGEM: Cabedal e solado, fixados pelo sistema blak; o calçado deverá ser 100% blaqueado nas laterais. 2.14 ALTURA DO CANO; deverá ser medida de acordo com o item 6.2.2 da norma ABNT NBR ISO 20344:2008 (onde a altura é a distancia vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cabedal). Será de 220mm de altura para o número 40 , podendo aumentar ou diminuir proporcionalmente, conforme a numeração. 2.15 Resistência a Separação do Solado do Cabedal Força de arranque do solado - Mínimo 500N 3. EMBALAGEM: Embalagem Individual: devese embalada individualmente em caixa de papelão ondulado duplex 450grs. impressa em maquina flexografica monocolor. Embalagem Coletiva: Deverá ser acondicionadas com dez pares de coturno, em caixa de papelão ondulado, duplex 450grs, contendo a numeração dos calçados nela contidos e dados do fabricante. 4. LAUDOS TÉCNICOS Laudos técnicos, emitidos por Laboratório credenciado ao Ministério do Trabalho (IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas ou similar) na área de análise em calçados, comprovando as características dos itens</p>												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>abaixo: 2.1 CABEDAL;2.2 – CANO – TECIDO PLANO POLIAMIDA 2.3 – FORRO; 2.7 - PALMILHA DE MONTAGEM; 2.8 – PALMILHA DE LIMPEZA; 2.12 – SOLADO Os laudos técnicos deverão ser apresentados na fase de habilitação, juntamente com demais documentos e certidões de habilitação. OBS: Os laudos técnicos apresentados deveram seguir as normas atualmente vigentes no país as quais estão descritas no diário oficial da união; são elas: ABNT NBR ISO 20344 – Métodos de ensaios em calçados ABNT NBR ISO 20347 – Calçado ocupacional Juntamente com os laudos solicitados acima a empresa deverá apresentar uma amostra (par) do material ofertado de acordo com as especificações</p>												
26	<p><b>CAPA DE COLETE BALISTICA:</b> Confeccionada em tecido rip stop em estampa de cor PRETO fechado em material sintético na cor preto modelo MODULAR, dispondo do seguinte: tratamento ANTIMICROBIAL com característica de “bacteriostático” e “fungistático”. Dispondo: parte interna da capa será de tela SMARTEC na cor preto que servirá para absorção de calor, com conforto e durabilidade, zíper na parte inferior para inserir a placa balística; fitas em poliéster na cor preto com fixação na horizontal com pontos travetados, terá em seu acabamento cadarço debrum 100% poliéster. Sendo distribuídos da seguinte forma: na parte frontal e traseira, velcro de absorção para fixação de brêves; brasão do departamento e identificação bordados revestido em velcro na cor preto para fixação na parte frontal, Na parte traseira leva a palavra DEMUTRAN bordada com revestimento em velcro para fixação. Faixa refletiva INDUSTRIAL 50 mm na cor cinza ou verde fluorescente, sendo; na parte frontal duas faixas na vertical e duas na vertical na parte traseira. A capa terá gola com aplicação de velcro para aplicação de bucaqueira em material, nos ombros do colete terá reguladores de altura com velcro de 50 mm, cadarço de 25mm com reguladores e tranças de 25 mm em polietileno. Será aplicado nos mesmos, material emborrachado com ranhuras anti-derrapante para ajudar amortecer impacto quando do uso de arma longa</p>	UND	17	34	R\$ 319,00	R\$ 10.846,00	R\$ 250,00	R\$ 8.500,00	R\$ 465,00	R\$ 15.810,00	R\$ 400,00	R\$ 13.600,00	R\$ 358,50

27	<b>CINTO DE GUARNIÇÃO:</b> em nylon na cor preto, com proteção lombar e passadores para fixação do cinto externo, fechamento velcro de 50 mm e fivela em metal na cor preto ou prata, cinto em duas camadas de resina + PVC, nas extremidades com acabamento em viés, padrão força nacional.	UND	22	42	R\$ 59,00	R\$ 2.478,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 69,00	R\$ 2.898,00	R\$ 64,00
28	<b>BORNAL DE PERNA</b> - Confeccionado em náilon rip stop na parte externa e tela esponjada na parte interna para transpiração conforto, acabamentos em viés, cor preto, com uma atracação com regulador, identificação emborrachado fixado com velcro na parte frontal, com 03 compartimento fechamento em zíper, costura em máquina reta e manual.	UND	22	42	R\$ 69,00	R\$ 2.898,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 69,00	R\$ 2.898,00	R\$ 69,00
29	<b>Porta algema</b> confeccionado em poliamida, 6.6 de alta tenacidade 1.000 denier, possuindo velcro, de 50 mm para abertura e fechamento e uma camada de EVA interna para proporcionar rigidez ao equipamento. Todo o equipamento deverá utilizar fio 100% poliamida de título 30, no mínimo. Deverá ser compatível com sistema de transporte de cargas leves (molle), constituído de uma correia horizontal traseira e duas correias verticais de polipropileno de 25 mm na cor do equipamento, utilizando-se botões de pressão nº 80 com as quatro peças em latão preto. Tais correias deverão ser fixadas por costuras do tipo travete. No acabamento externo das costas, deverá ser aplicado um debrum de 25 mm de largura e 0,6 mm de espessura mínima, de forma que não apareça as costuras de união das camadas. Todas as fitas e correias deverão possuir acabamento a quente. Todas as fitas deverão ter, minimamente, as seguintes especificações: 1) 75% polipropileno e 25% poliéster; 2) densidade de urdume de 38 fios por cm; e 3) densidade da trama de 68 fios por cm, impreterivelmente, pois fora dessas especificações não se atingirá os padrões de desempenho do equipamento. Dimensões aproximadas (a x l x p) de 11 x 13 x 2 cm. Peso aproximado de 55 g. Deverá ser fornecido na cor preta. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de devolução/substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.	UND	22	42	R\$ 25,00	R\$ 1.050,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 89,00	R\$ 3.738,00	R\$ 57,00

<b>30</b>	<b>Coldre</b> de perna na cor preta, confeccionado em poliamida 6.6 de alta tenacidade 1.000 denier, revestido em velcro na parte frontal externa e velcro na parte posterior externa. Possui fita de 2,5cm de largura x 16cm de comprimento na parte frontal contendo botão de fechamento e fita de 2,5cm largura x 13cm comprimento na parte posterior interna com alma em fita de aço de 1,5cm largura x 5,5cm comprimento, possibilitando abertura e fechamento do botão de travamento da arma. Possui na parte posterior 3 fitas horizontais de 2,5cm x 7,5cm de comprimento, e 2 fitas modulares com alma em polímero semirrígido. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do material, sendo que todos os custos de devolução/substituição do referido material correrão às expensas do fornecedor.	UND	22	42	R\$ 89,00	R\$ 3.738,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 354,00	R\$ 14.868,00	R\$ 221,50
<b>31</b>	<b>LANTERNA:</b> Dimensões aproximadas: Comprimento: 13 á 15 cm; <b>BOTÃO ON/OFF TRASEIRO;</b> COM DUPLO CLICK, FUNÇÃO DE PISCA NA LANTERNA; Luz de Led; 800 Lúmens ou mais Potencia: 10 wtts ;Funciona com três pilhas palito AAA ; Também funciona a bateria, que pode ser a lítio 26650 ou 18650, 3,7 V .	UND	22	42	R\$ 199,00	R\$ 8.358,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 199,00
<b>32</b>	<b>EMBORRACHADO</b> : Equipado com velcro macho e fêmea de tamanho aproximado 8cm x 8cm, conforme desenho e arte fornecidos por esta organização . Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar do recebimento do fornecedor.	UND	22	42	R\$ 22,00	R\$ 924,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 840,00	R\$ 21,00
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 138.174,00</b>	<b>R\$ 54.760,00</b>	<b>R\$ 74.442,00</b>	<b>R\$ 152.678,00</b>		