

Polícia Civil
do Estado
de Goiás



ESTADO DE GOIÁS
DELEGACIA-GERAL DA POLÍCIA CIVIL
SEÇÃO DE ESCRITÓRIO DE PROJETOS

ANEXO N° I/2023 - DGPC/SEPROJ/DMP/GGF/DGPC-15456

1. CALÇA TÁTICA COM JOELHEIRA NA CAMUFLAGEM MULTICAM



Joelheiras não inclusas.

Imagem meramente ilustrativa

1.1. Especificação:

1.1.1.1. Calça tática com joelheira removível de cunho anatômico e casco em polímero injetado semi rígido de proteção, confeccionada em tecido plano Rip Stop de composição 70% poliéster e 30% algodão, com efeito elástico no sentido da trama para maior conforto e liberdade de movimento, na camuflagem composta por cores apropriadas para uso operacional em ambientes urbanos e cerrado, conhecido pelo nome MULTICAM.

1.1.2.1. Cós da Calça anatômico medindo no mínimo 6,0 cm de largura (na frente), 6,5 cm (na lateral) e 9,0 cm de largura (nas costas), no camuflado MULTICAM, com fechamento através de fecho de contato tipo Velcro frontal de 5cm (A) x 8cm (C), reforçado em costura tipo X frontal. mínimo de 5 (cinco) passadores, sendo 2 (dois) fixados no dianteiro, 2 (dois) fixados nas laterais e 1 (um) fixado no traseiro, todos fixados por travetes eletrônico tipo mosca com 2cm de largura cada.

1.1.3.1. Passadores do próprio tecido sendo os dois frontais e dois laterais com 9,0 cm de comprimento x 2 cm de largura preso à calça com 2 travetes eletrônico de 2cm de largura tipo moscas de segurança a distância paralela de um travete ao outro de 6,5cm.

1.1.4.1. O passador traseiro com 11,5 cm de comprimento x 2 cm de largura preso a calça por 3 travetes eletrônicos paralelos proporcionando estabilidade do cóis anatômico junto ao cinto. Todos passadores possuem argola do próprio tecido na base inferior de cada passador costurado com travete eletrônico tipo moscas.

1.1.5.1. Braguilha chanfrada com um pesponto duplo e moscas de segurança, fechada com zíper N. 5 fixo com dentes de poliacetal injetados, cursor com travamento automático, cursor bege injetado de zamac injetado.

1.1.6.1. Existência de reforço entre pernas do tipo recorte oval em tecido sobreposto tipo meia lua para amplitude dos movimentos (costas) totalizando as duas partes de 25 cm largura x 18 cm de altura, paralelo ao entre perna

1.1.7.1. Dois bolsos tipo cargo com fole voltada para parte frontal posicionados a parte posterior 20cm abaixo da linha inferior do cóis, sua lateral finaliza sob a costura lateral da calça. Bolso com dimensões de 21 cm (L) x 20 cm (A), possui prega de 15 cm. Possui 2 travetes laterais eletrônicos tipo Mosca de segurança aplicadas nas extremidades superiores e inferiores da lateral interna de 1cm. Tampa dos bolsos em formato retangular, com dimensões de 22 cm (L) x 6 cm (A) de cantos chanfrados, sistema de fechamento por fechos de contato tipo velcro na cor bege próximo aos cantos das lapelas facilitando abertura do mesmo.

1.1.8.1. Dois bolsos inclinados frontais com inclinação de 45 graus, posicionados na parte posterior a 5 cm abaixo da linha do cóis com dimensões de 9 cm (L) x 15 cm (A). Tampa de fechamento em formato retangular de cantos chanfrados com dimensão de 9,5 cm (L) x 5,5 cm (A), paralelo a linha do bolso faca com distancia de 4,0 cm do bolsa faca.

1.1.9.1. Dois bolsos faca frontais com tecido duplo, forro interno no mesmo tecido da calça Rip Stop, possui 16,5 cm de comprimento e 27,5 cm de profundidade a partir do cóis. Possui na parte inferior lapela de proteção sem costura com vira em ripstop duplo para inserção de clip de canivete, lapela com dimensões de 7 cm (L) x 12,5 cm (A).

1.1.10.1. Reforço em tecido duplo sobreposto na altura do joelho com cavidade para inserção e remoção da joelheira. Folha externa possui formato e dimensões que permita acoplagem do cunho anatômico ficando exposto apenas o casco semi-rígido da joelheira, a cavidade possui costura aparente em todo contorno, medindo 7,5 cm base inferior, 11 cm de altura e 4,7cm na base superior.

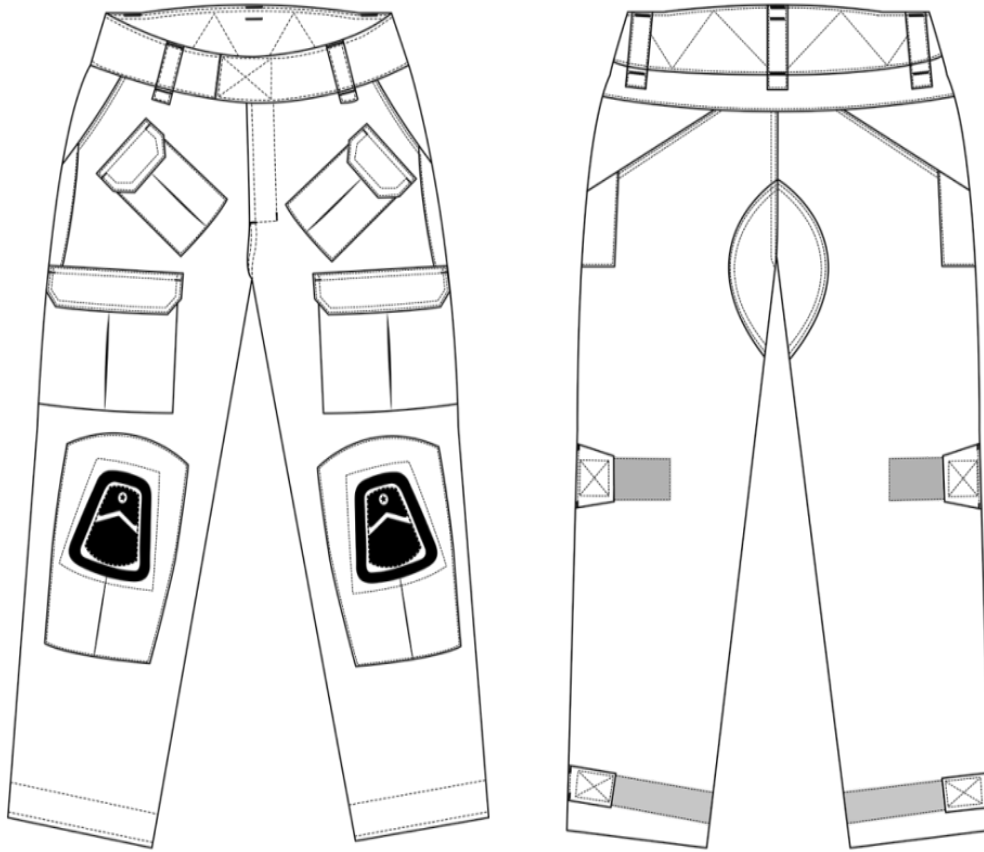
1.1.11.1. Regulador traseiro de joelheira com aleta de regulagem costurada em X em fecho de contato tipo velcro, permitindo estabilidade e regulagem da joelheira.

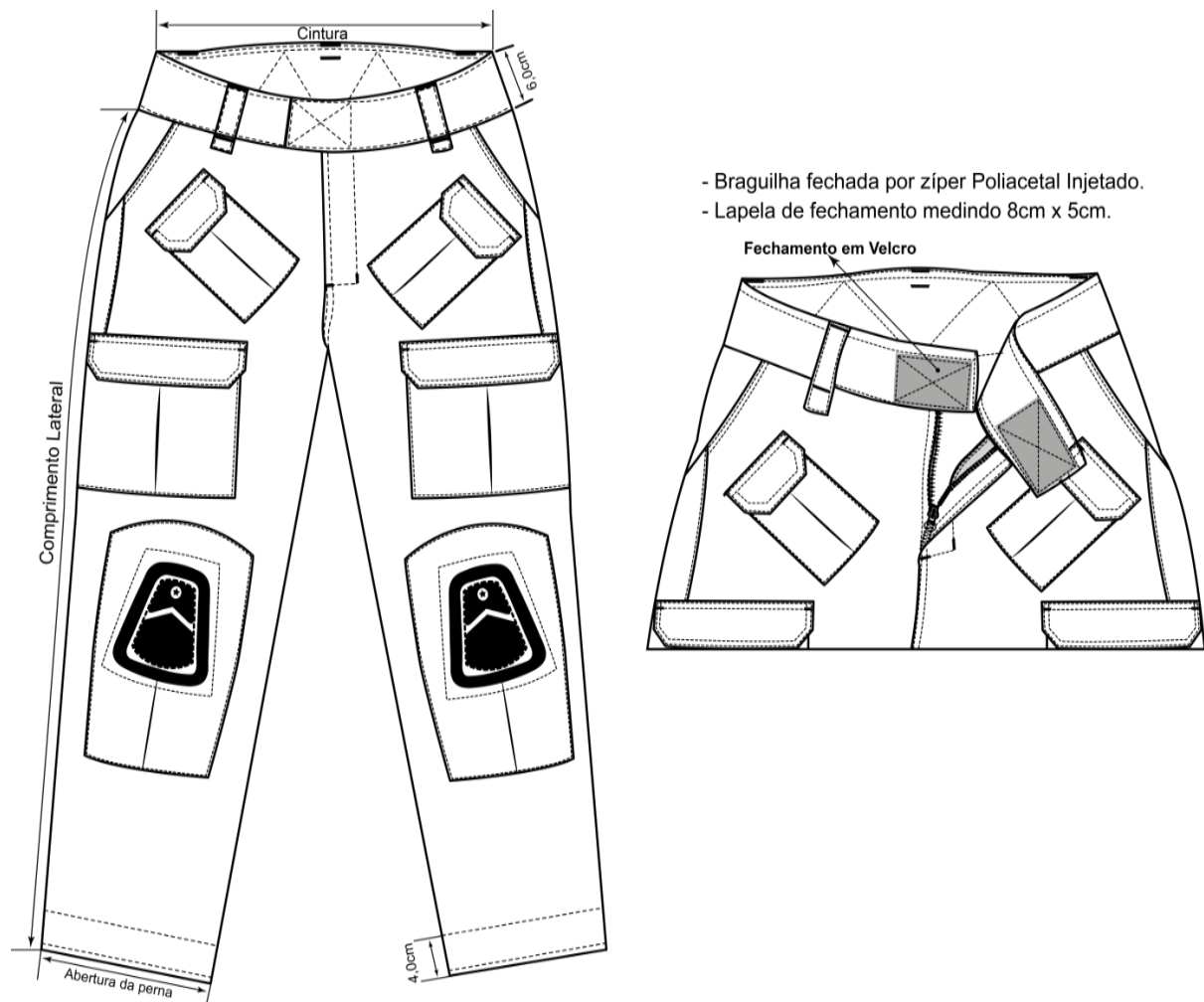
1.1.12.1. Joelho constituída em duas partes e dois materiais distintos. Ambas as partes unidas por costura industriais linha 100% poliamida numero 30, sendo a primeira parte chamada cunho de EVA com formato anatômico com dimensões de 28 cm (A) x 15 cm (L). E a segunda parte chamada casco de polímero injetado semi rígido resistente a abrasão com dimensões de 12,5 cm base inferior (L) x 7 cm base superior (L) x 15,5 cm altura.

1.1.13.1. Dois bolsos faca com tecido duplo, forro interno no mesmo tecido da calça Rip Stop, possui 17,5 cm de comprimento e 24,5 cm de profundidade na parte mais alta do bolso. Possui na parte inferior lapela de proteção sem costura com vira em rip stop duplo para inserção de clip de canivete, lapela com dimensões de 4,5 cm (L) x 11 cm (A) parte mais alta e 7,5 cm (A) parte mais baixa.

1.1.14.1. Bainha da barra medindo 4,0 cm de largura. Costas da barra com fecho de contato tipo velcro na cor bege e aleta retangular de 7 cm x 4 cm costurada em (x) para ajuste da barra funcionando como bombacha.

1.2. **Desenho técnico:**





1.3. **Tabela 1 - Características do tecido:**

Característica	Norma	Valor	Unidade	Tolerância
Composição	AATCC 20:2013 e AATCC 20 A:2014	70% Poliéster 30% Algodão	-	± 3%
Armação	NBR 12546:1991	Tela Rip Stop 1x1	-	-
Gramatura (Peso)	NBR 10591:2008	220	g/m ²	± 5%
Skew	AATCC 179	2,5 %	-	máxima
Encolhimento	AATCC 179	Urdume -5% Trama -3%	-	máximo
Resistência à tração	NBR 11912	Urdume: 100 Trama: 54	kgf	mínimo
Alongamento	NBR 11912	Trama: 14% Urdume: 14%	-	mínimo

Resistência ao rasgo	ASTM D 2261	Trama: 6,2 Urdume 5,6		kgf	mínimo
Solidez da cor à fricção - seco e úmido	NBR ISO 105 X12	Seco	Úmido	-	mínimo
		Alteração: 3 Migração: 4	Alteração: 3 Migração: 4		
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 D3M	Alteração: 4 Migração: 3-4		-	mínimo
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06-A1M	Alteração: 4 Migração: 3-4		-	mínimo
Solidez da cor à ferro de passar - seco e úmido	NBR 10188	Transferência	Alteração	-	mínimo
		3-4	3-4		
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105 E04:2014	Transferência	Alteração	-	mínimo

1.3.1.1. Imagem disponível no Link:<https://drive.google.com/file/d/1u7zHPe7B-LrjOROOAClwUmwRO_Ssv370/view?usp=sharing>

2. COMBAT SHIRT NA CAMUFLAGEM MULTICAM:



Imagem meramente ilustrativa

2.1. Especificação:

2.1.1.1. Confeccionada em tecido plano Rip Stop de composição 70% poliéster e 30% algodão, com efeito elástico no sentido da trama para maior conforto e liberdade de movimento, na camuflagem MULTICAM, peito e costas em tecido antimicrobiano (anti-odor) ou Drirelease, 85% Poliéster e 15% Algodão, na cor olive baixa luminosidade.

2.1.2.1. Frente com gola alta tipo mandarim fechada por zíper vislon n.5 com dentes de poliacetal injetados no cadarço, na cor bege.

2.1.3.1. Corpo com recorte ergonômico entre a frente e costas tecido antimicrobiano com costura overloque ponto cadeia, que se estendem da extremidade inferior da peça até a manga, indo até um pouco além das axilas, funcionando como respirador, a fim de proporcionar mais conforto ao usuário.

2.1.4.1. Costas acompanhando anatomia inclinada das mangas, sobreposto abaixo da gola, do mesmo tecido do peito e inferior das axilas laterais com tecido antimicrobiano (anti-odor) ou drirelease.

2.1.5.1. Abertura da frente fechada por zíper Vislon n.5 com dentes de Poliacetal injetado na cor bege com cursor de travamento automático e puxador injetado em Zamac na cor bege para o qual possui em sua extremidade superior uma proteção sobreposta (garagem) ao zíper feita em ripstop, com 3 cm de comprimento em sua extremidade superior, 1 cm de comprimento na base inferior. A função é proteger o usuário do contato com o zíper evitando o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.

2.1.6.1. Mangas tipo Raglã em RipStop, Punhos ajustados por aleta fixada na costura de união das extremidades do punho. Aleta com quina superior chanfrada e fecho de contato (Velcro) tipo macho (lado áspero) de 5 cm x 4 cm fixado na face interna.

2.1.7.1. No punho, é fixada a tira de fecho de contato (Velcro) tipo fêmea (lado macio) de 5cm x 20 cm, fixada na parte da frente do punho, a 2cm de distância da costura de fechamento da manga.

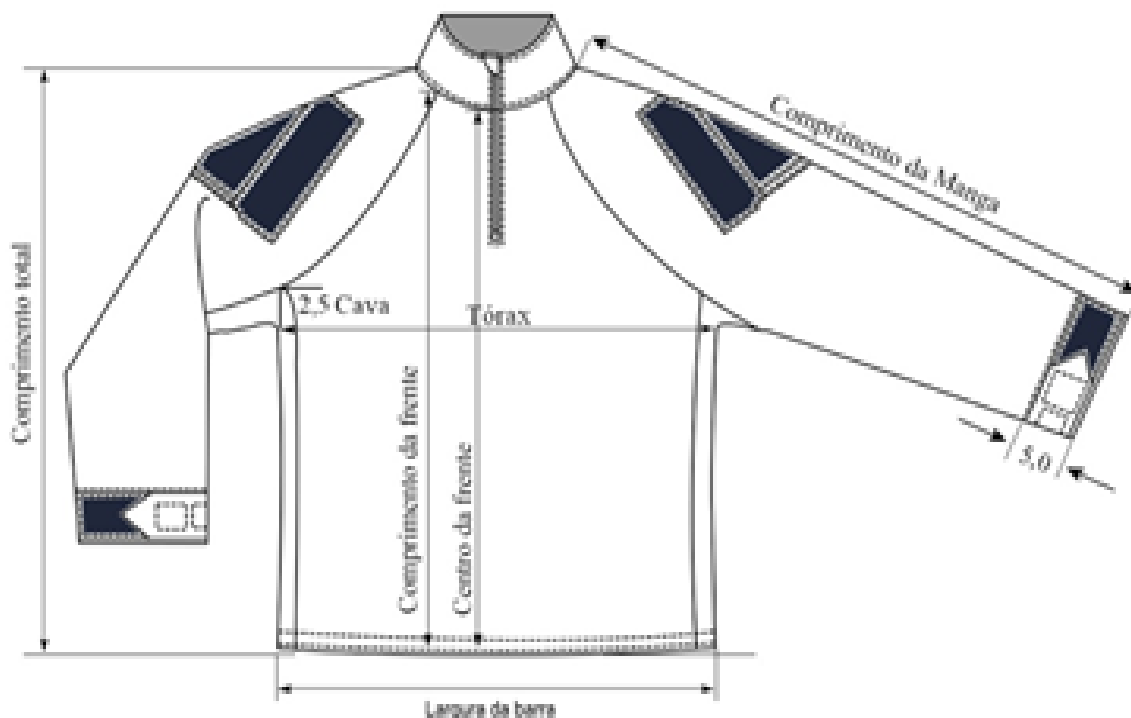
2.1.8.1. Fechos de contato de boa qualidade tipo velcro com força de fechamento conforme orientação SATRA após fadiga e sem fadiga.

2.1.9.1. Punhos das mangas medindo no mínimo 5,0 cm de largura.

2.1.10.1. Bolso fole e portinhola no mesmo tecido da manga. Portinholas fechadas por Velcro (fecho de contato), com aplicação de travete eletrônico nos cantos superiores tipo moscas de segurança de 1cm; Bolso com fole na lateral face dorsal e base inferior, posicionado inclinado (em ângulo) que permite acesso tátil. Laterais com quinas vivas e fole na face dorsal e inferior proporcionando abertura e profundidade ao bolso. Aplicação de travetes eletrônicos tipo moscas de segurança nas quinas superiores da lateral.

2.1.11.1. Portinhola com fecho de contato (Velcro) tipo fêmea (lado macio) na cor bege, no mesmo formato da portinhola (sendo um pouco menor), posicionado sobre a frente do bolso. Dois fechos de contato tipo Velcro macho (lado áspero) fixados na parte interna, ambos na cor bege costurado em "X" para maior segurança da costura.

2.1.12.1. Frente e Costas com recortes laterais em tecido antimicrobiano, (Anti-Odor) de 85% poliéster, 15% algodão, que se prolonga da bainha da peça até um pouco além das axilas, funcionando como um respirador. Costas acompanhando anatomia das mangas ou também feito em tecido antimicrobiano (Anti-Odor) de 85% poliéster e 15% algodão, em sua estrutura, sobreposto abaixo da gola no centro das costas, que irá funcionar também como um respirador.

2.2. **Desenho técnico:**2.3. **Tabela 1 - Características do tecido Rip Stop**

Característica	Norma	Valor	Unidade	Tolerância
Composição	AATCC 20:2013 e AATCC 20 A:2014	70% Poliéster 30% Algodão	-	± 3%
Armação	ABNT NBR 12546:1991	Com efeito RipStop	-	-
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	230	g/m ²	± 5%

2.4. **Tabela 2 - Caraterísticas do tecido Oliver Antimicrobiano ou Drirelease (peito, costas e inferior axilas)**

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC 20/13 e AATCC 20 A/14	85% Poliester 15% algodão	-----
Gramatura	NBR 10591/08	144 g/m ²	± 5%
Solidez da cor ao suor ácido	ABNT NBR ISO 105 E04:2014	Padrão: 4-5	mínimo

Solidez da cor ao suor alcalino	ABNT NBR ISO 105 E04:2014	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor à lavagem – B1M	ABNT NBR ISO 105 C06:2010	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor à fricção-seco	AATCC TM 8:2013	Padrão: 5	mínimo
Solidez da cor à fricção- úmido	AATCC TM 8:2013	Padrão: 5	mínimo
Determinação da atividade Antimicrobiana e propriedades desinfectantes / higiênicas (anti – odor)	Bactéria: Escherichia coli – AATCC 8739	Redução bacteriana após 24 horas 51%	mínimo
Determinação da atividade Antimicrobiana e propriedades desinfectantes / higiênicas (anti – odor)	Bactéria: Staphylococcus aureus- – AATCC 6538P	Redução bacteriana após 24 horas 51%	mínimo

2.4.1.1. Imagem disponível no Link:<https://drive.google.com/file/d/1u7zHPe7B-LrjOROOAClwUmwRO_Ssv370/view?usp=sharing>

3. CALÇA TÁTICA COM JOELHEIRA NA CAMUFLAGEM A-TACS AU



Imagem meramente ilustrativa.

3.1. Especificação:

3.1.1.1. Calça tática com joelheira removível de cunho anatômico e casco em polímero injetado semi rígido de proteção, confeccionada em tecido plano Rip Stop de composição 70% poliéster e 30% algodão, com efeito elástico no sentido da trama para maior conforto e liberdade de movimento, na camuflagem composta por 4 (quatro) cores apropriadas para uso operacional em ambientes urbanos, conhecido pelo nome A-TACS AU.

3.1.2.1. Cós da Calça anatômico medindo no mínimo 6,0 cm de largura (na frente), 6,5 cm (na lateral) e 9,0 cm de largura (nas costas), no camuflado A-TACS AU, com fechamento através de fecho de

contato tipo Velcro frontal de 5cm (A) x 8cm (C), reforçado em costura tipo X frontal.

3.1.3.1. Mínimo de 5 (cinco) passadores, sendo 2 (dois) fixados no dianteiro, 2 (dois) fixados nas laterais e 1 (um) fixado no traseiro, todos fixados por travetes eletrônico tipo mosca com 2cm de largura cada.

3.1.4.1. Passadores do próprio tecido sendo os dois frontais e dois laterais com 9,0 cm de comprimento x 2 cm de largura preso à calça com 2 travetes eletrônico de 2cm de largura tipo moscas de segurança a distância paralela de um travete ao outro de 6,5cm.

3.1.5.1. O passador traseiro com 11,5 cm de comprimento x 2 cm de largura preso a calça por 3 travetes eletrônicos paralelos proporcionando estabilidade do cóis anatômico junto ao cinto. Todos passadores possuem argola do próprio tecido na base inferior de cada passador costurado com travete eletrônico tipo moscas.

3.1.6.1. Braguilha chanfrada com um pesponto duplo e moscas de segurança, fechada com zíper N. 5 fixo com dentes de poliacetal injetados, cursor com travamento automático, cursor bege injetado de zamac injetado.

3.1.7.1. Existência de reforço entre pernas do tipo recorte oval em tecido sobreposto tipo meia lua para amplitude dos movimentos (costas) totalizando as duas partes de 25 cm largura x 18 cm de altura, paralelo ao entre perna.

3.1.8.1. Dois bolsos tipo cargo com fole voltada para parte frontal posicionados a parte posterior 20cm abaixo da linha inferior do cóis, sua lateral finaliza sob a costura lateral da calça. Bolso com dimensões de 21 cm (L) x 20 cm (A), possui prega de 15 cm.

3.1.9.1. Possui 2 travetes laterais eletrônicos tipo Mosca de segurança aplicadas nas extremidades superiores e inferiores da lateral interna de 1cm.

3.1.10.1. Tampa dos bolsos em formato retangular, com dimensões de 22 cm (L) x 6 cm (A) de cantos chanfrados, sistema de fechamento por fechos de contato tipo velcro na cor bege próximo aos cantos das lapelas facilitando abertura do mesmo.

3.1.11.1. Dois bolsos inclinados frontais com inclinação de 45 graus, posicionados na parte posterior a 5 cm abaixo da linha do cóis com dimensões de 9 cm (L) x 15 cm (A). Tampa de fechamento em formato retangular de cantos chanfrados com dimensão de 9,5 cm (L) x 5,5 cm (A), paralelo a linha do bolso faca com distancia de 4,0 cm do bolsa faca.

3.1.12.1. Dois bolsos faca frontais com tecido duplo, forro interno no mesmo tecido da calça Rip Stop, possui 16,5 cm de comprimento e 27,5 cm de profundidade a partir do cóis. Possui na parte inferior lapela de proteção sem costura com vira em ripstop duplo para inserção de clip de canivete, lapela com dimensões de 7 cm (L) x 12,5 cm (A).

3.1.13.1. Reforço em tecido duplo sobreposto na altura do joelho com cavidade para inserção e remoção da joelheira.

3.1.14.1. Folha externa possui formato e dimensões que permita acoplagem do cunho anatômico ficando exposto apenas o casco semi-rígido da joelheira, a cavidade possui costura aparente em todo contorno, medindo 7,5 cm base inferior, 11 cm de altura e 4,7cm na base superior.

3.1.15.1. Regulador traseiro de joelheira com aleta de regulagem costurada em X em fecho de contato tipo velcro, permitindo estabilidade e regulagem da joelheira.

3.1.16.1. Joelheira constituída em duas partes e dois materiais distintos. Ambas as partes unidas por costura industriais linha 100% poliamida numero 30, sendo a primeira parte chamada cunho de EVA com formato anatômico com dimensões de 28 cm (A) x 15 cm (L). E a segunda parte chamada casco de polímero injetado semi rígido resistente a abrasão com dimensões de 12,5 cm base inferior (L) x 7 cm base superior (L) x 15,5 cm altura.

3.1.17.1. Dois bolsos faca com tecido duplo, forro interno no mesmo tecido da calça Rip Stop, possui 17,5 cm de comprimento e 24,5 cm de profundidade na parte mais alta do bolso. Possui na parte inferior lapela de proteção sem costura com vira em rip stop duplo para inserção de clip de canivete, lapela com dimensões de 4,5 cm (L) x 11 cm (A) parte mais alta e 7,5 cm (A) parte mais baixa.

3.1.18.1. Bainha da barra medindo 4,0 cm de largura. Costas da barra com fecho de contato tipo velcro na cor bege e aleta retangular de 7 cm x 4 cm costurada em (x) para ajuste da barra funcionando como bombacha.

3.2. Desenho técnico:

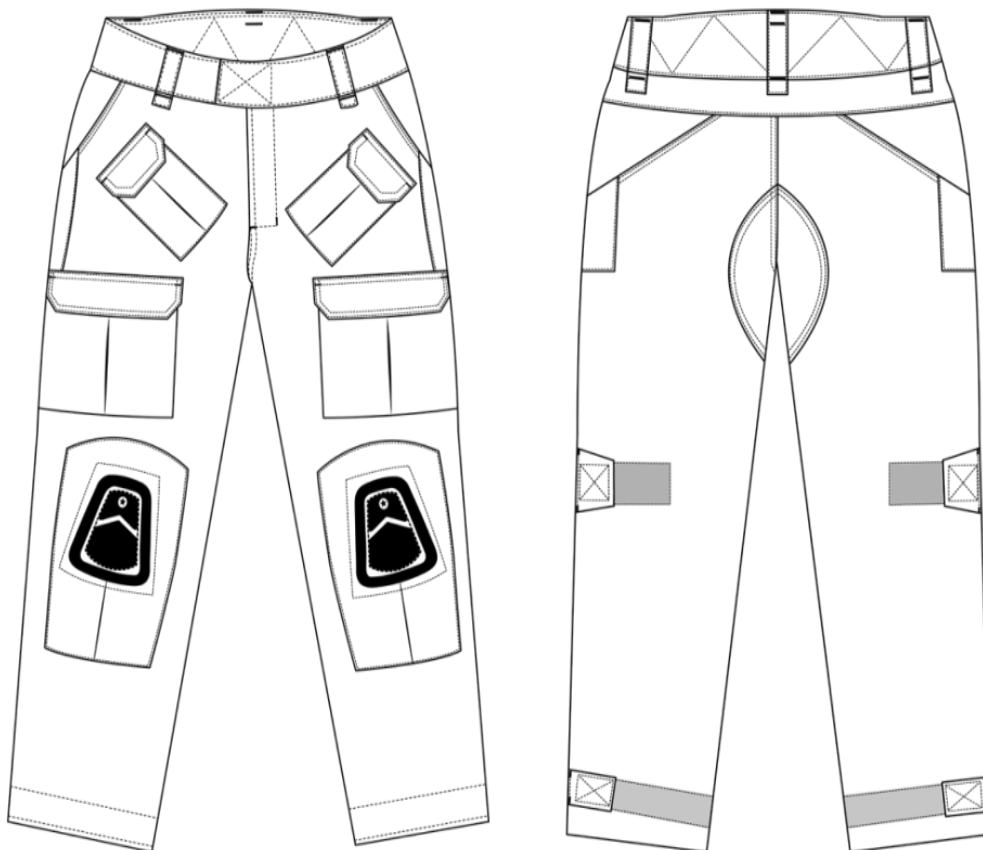


Figura 01

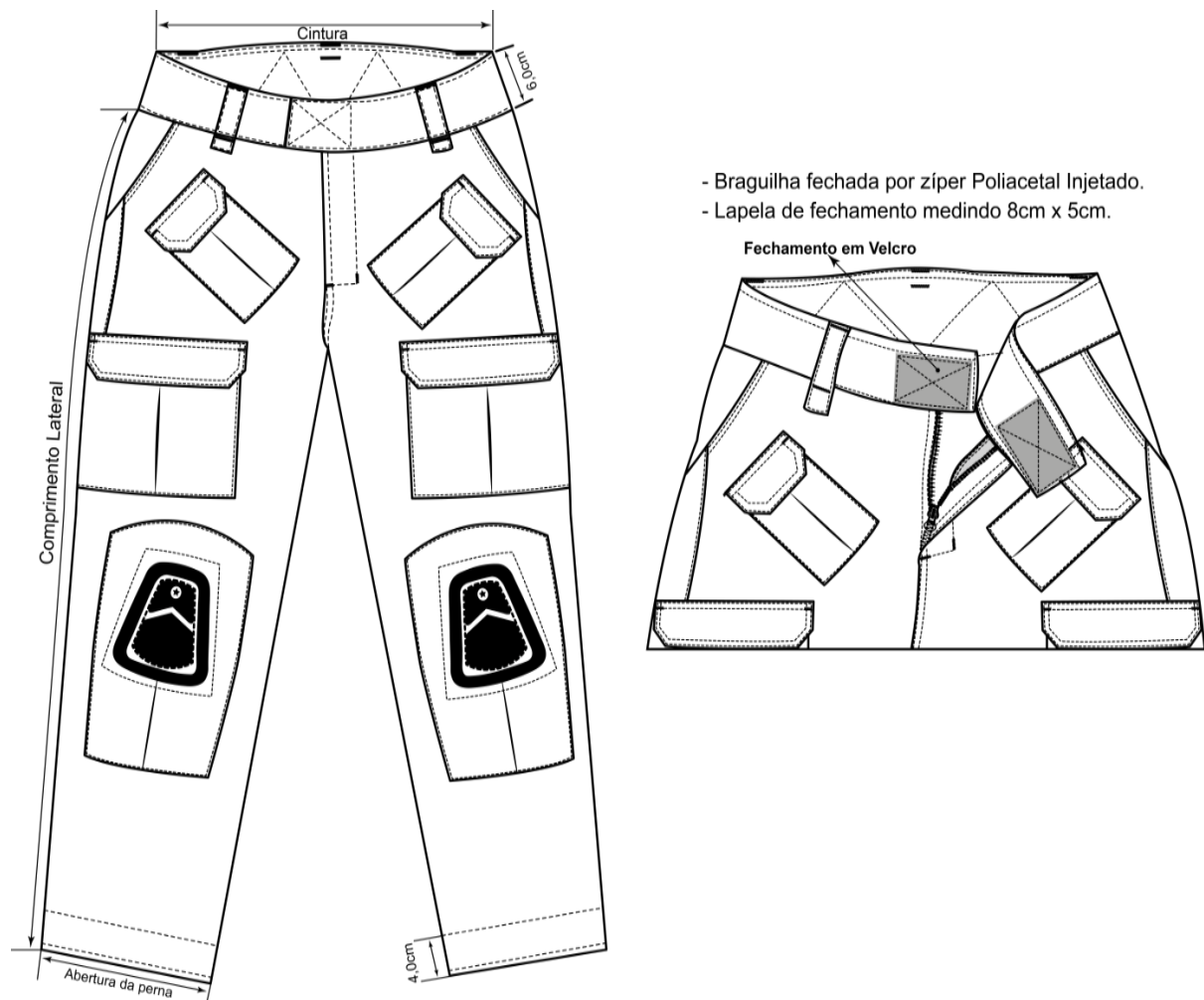


Figura 02

3.3. Tabela de composição do tecido:

Característica	Norma	Valor	Unidade	Tolerância
Composição	AATCC 20:2013 e AATCC 20 A:2014	70% Poliéster 30% Algodão	-	± 3%
Armação	NBR 12546:1991	Tela Rip Stop 1x1	-	-
Gramatura (Peso)	NBR 10591:2008	220	g/m ²	± 5%
Skew	AATCC 179	2,5 %	-	máxima
Encolhimento	AATCC 179	Urdume -5% Trama -3%	-	máximo
Resistência à tração	NBR 11912	Urdume: 100 Trama: 54	kgf	mínimo
Alongamento	NBR 11912	Trama: 14% Urdume: 14%	-	mínimo

Resistência ao rasgo	ASTM D 2261	Trama: 6,2 Urdume 5,6		kgf	mínimo
Solidez da cor à fricção - seco e úmido	NBR ISO 105 X12	Seco	Úmido	-	mínimo
		Alteração: 3 Migração: 4	Alteração: 3 Migração: 4		
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 D3M	Alteração: 4 Migração: 3-4		-	mínimo
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06-A1M	Alteração: 4 Migração: 3-4		-	mínimo
Solidez da cor à ferro de passar - seco e úmido	NBR 10188	Transferência	Alteração	-	mínimo
		3-4	3-4		
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105 E04:2014	Transferência	Alteração	-	mínimo
		3-4	3-4		

3.4. Imagem disponível no Link:<https://drive.google.com/file/d/1u7zHPe7B-LrjOROOAClwUmwRO_Ssv370/view?usp=sharing>

4. COMBAT SHIRT NA CAMUFLAGEM A-TACS AU



Imagem meramente ilustrativa

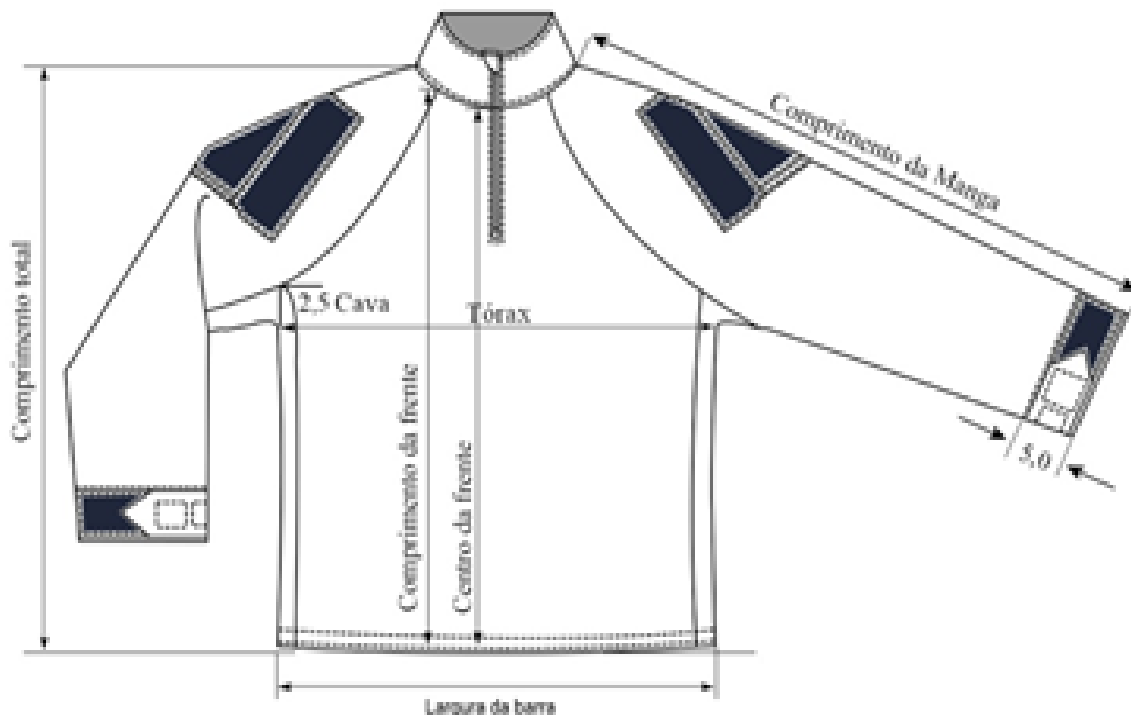
4.1. Especificação:

4.1.1.1. Confeccionada em tecido plano Rip Stop de composição 70% poliéster e 30% algodão, com efeito elástico no sentido da trama para maior conforto e liberdade de movimento, na camuflagem A-TACS AU, peito e costas em tecido antimicrobiano (anti-odor) ou Drirelease, 85% Poliéster e 15% Algodão, na cor olive baixa luminosidade.

- 4.1.2.1. Frente com gola alta tipo mandarim fechada por zíper vislon n.5 com dentes de poliacetal injetados no cadarço, na cor bege.
- 4.1.3.1. Corpo com recorte ergonômico entre a frente e costas tecido antimicrobiano com costura overloque ponto cadeia, que se estendem da extremidade inferior da peça até a manga, indo até um pouco além das axilas, funcionando como respirador, a fim de proporcionar mais conforto ao usuário.
- 4.1.4.1. Costas acompanhando anatomia inclinada das mangas, sobreposto abaixo da gola, do mesmo tecido do peito e inferior das axilas laterais com tecido antimicrobiano (anti-odor) ou direlease.
- 4.1.5.1. Abertura da frente fechada por zíper Vislon n.5 com dentes de Poliacetal injetado na cor bege com cursor de travamento automático e puxador injetado em Zamac na cor bege para o qual possui em sua extremidade superior uma proteção sobreposta (garagem) ao zíper feita em ripstop, com 3 cm de comprimento em sua extremidade superior, 1 cm de comprimento na base inferior.
- 4.1.6.1. A função é proteger o usuário do contato com o zíper evitando o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.
- 4.1.7.1. Mangas tipo Raglã em RipStop, Punhos ajustados por aleta fixada na costura de união das extremidades do punho.
- 4.1.8.1. Aleta com quina superior chanfrada e fecho de contato (Velcro) tipo macho (lado áspero) de 5 cm x 4 cm fixado na face interna.
- 4.1.9.1. No punho, é fixada a tira de fecho de contato (Velcro) tipo fêmea (lado macio) de 5cm x 20 cm, fixada na parte da frente do punho, a 2cm de distância da costura de fechamento da manga.
- 4.1.10.1. Fechos de contato de boa qualidade tipo velcro com força de fechamento conforme orientação SATRA após fadiga e sem fadiga. Punhos das mangas medindo no mínimo 5,0 cm de largura.
- 4.1.11.1. Bolso fole e portinhola no mesmo tecido da manga. Portinholas fechadas por Velcro (fecho de contato), com aplicação de travete eletrônico nos cantos superiores tipo moscas de segurança de 1cm; Bolso com fole na lateral face dorsal e base inferior, posicionado inclinado (em ângulo) que permite acesso tático.
- 4.1.12.1. Laterais com quinas vivas e fole na face dorsal e inferior proporcionando abertura e profundidade ao bolso.
- 4.1.13.1. Aplicação de travetes eletrônicos tipo moscas de segurança nas quinas superiores da lateral.
- 4.1.14.1. Portinhola com fecho de contato (Velcro) tipo fêmea (lado macio) na cor bege, no mesmo formato da portinhola (sendo um pouco menor), posicionado sobre a frente do bolso.
- 4.1.15.1. Dois fechos de contato tipo Velcro macho (lado áspero) fixados na parte interna, ambos na cor bege costurado em "X " para maior segurança da costura.
- 4.1.16.1. Frente e Costas com recortes laterais em tecido antimicrobiano, (Anti-Odor) de 85% poliéster, 15% algodão, que se prolonga da bainha da peça até um pouco além das axilas, funcionando como um respirador.

4.1.17.1. Costas acompanhando anatomia das mangas ou também feito em tecido antimicrobiano (Anti-Odor) de 85% poliéster e 15% algodão, em sua estrutura, sobreposto abaixo da gola no centro das costas, que irá funcionar também como um respirador.

4.2. **Desenho técnico:**



4.3. **Tabela 1 - Características do tecido Rip Stop**

Característica	Norma	Valor	Unidade	Tolerância
Composição	AATCC 20:2013 e AATCC 20 A:2014	70% Poliéster 30% Algodão	-	± 3%
Armação	ABNT NBR 12546:1991	Com efeito RipStop	-	-
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	230	g/m ²	± 5%

4.4. **Tabela 2 - Características do tecido Oliver Antimicrobiano ou Drirelease (peito, costas e inferior axilas)**

Característica	Norma	Especificação	Tolerância

Composição	AATCC 20/13 e AATCC 20 A/14	85% Poliéster 15% algodão	-----
Gramatura	NBR 10591/08	144 g/m ²	± 5%
Solidez da cor ao suor ácido	ABNT NBR ISO 105 E04:2014	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor ao suor alcalino	ABNT NBR ISO 105 E04:2014	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor à lavagem – B1M	ABNT NBR ISO 105 C06:2010	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor à fricção-seco	AATCC TM 8:2013	Padrão: 5	mínimo
Solidez da cor à fricção- úmido	AATCC TM 8:2013	Padrão: 5	mínimo
Determinação da atividade Antimicrobiana e propriedades desinfectantes / higiênicas (anti – odor)	Bactéria: Escherichia coli – AATCC 8739	Redução bacteriana após 24 horas 51%	mínimo
Determinação da atividade Antimicrobiana e propriedades desinfectantes / higiênicas (anti – odor)	Bactéria: Staphylococcus aureus- – AATCC 6538P	Redução bacteriana após 24 horas 51%	mínimo

5. BONÉ EM RIP STOP NA CAMUFLAGEM MULTICAM



Imagem meramente ilustrativa.

5.1. Especificação:

5.1.1.1. Boné tático, na camuflagem multicam padrão AMERICANO com velcro 100% RIPSTOP anti-rasgo – 65% poliéster/35% algodão;

5.1.2.1. Mínimo de 3 velcros de identificação, sendo:

- Velcro Frontal: 8,5cm x 5cm, Velcro Traseiro: 12cm x 2,5cm
- Velcro Superior: 2,5cm x 2,5cm;
- Regulador de tamanho embutido, existência de fitas interna de reforço

6. CAPA DE COLETE BALÍSTICO NA PADRONAGEM DE COR TAN



Imagem meramente ilustrativa

6.1. Especificação

6.1.1.1. Capa para colete balístico com sistema M.O.L.L.E (Modular) e cabo de soltura rápida para a retirada do colete em situações críticas, na cor TAN confeccionada em tecido cordura e forração em mesh (nylon tridimensional), com cinta acolchoada sobre os ombros e ajustes nas laterais e ombros;

6.1.2.1. Frente da Capa

I - Alças e frente:

a) Frente com duas alças para regulagem dos ombros (altura) em tiras de gorgurão, medindo 5,0 cm de largura por 36,5 cm de comprimento.

b) Guias para fio de rádio ou camelback formados por duas (02) tiras de gorgurão, em cada lado, localizadas na altura dos ombros e tiras de fecho de contato tipo macho e fêmea formando um canal, em cada lado, localizadas na altura dos ombros, próximos das cavas;

c) Nas alças para regulagem dos ombros possuem duas cintas acolchoadas, com fechamento feito por fecho de contato tipo macho e fêmea, ambos, medindo 5,0 cm de largura por 14,0 cm de comprimento e três (3) tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 6,0 cm de comprimento para passagem do fio de soltura rápida.

d) As cintas são forradas com o mesmo tecido do colete e medindo 15,5 cm de comprimento;

II - Bolço tático:

a) Na parte superior próximo ao decote possui um bolso tático para guarda de documentos, mapas e celular fechado por zíper plástico injetado na cor do colete com

cadarço nos puxadores do zíper, com abertura do bolso medindo 15,0 cm.

b) Sobre o bolso são fixadas três (03) tiras de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 2,5 cm de largura por 16,0 cm de comprimento e entre elas duas (02) tiras de gorgurão com fecho de contato tipo fêmea (lado macio) sobreposto medindo comprimento variável, com sistema M.O.L.L.E para acoplamento e configuração de equipamentos, feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira.

III - Painel de sobreposição (superior e inferior):

a) Painel de sobreposição (superior) medindo largura variável aproximadamente 19,5 cm de comprimento, posicionado abaixo do bolso tático.

b) Frente do painel com quatro (04) carreiras de tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura com sistema M.O.L.L.E feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira.

c) Verso do painel com duas (02) tiras de fecho de contato tipo macho (lado áspero) medindo 10,5 cm de largura, costuradas transpassadas entre si, em toda a área do verso.

d) Na borda inferior é fixada uma alça em tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 17,0 cm de comprimento máximo para possibilitar o levantamento do painel;

e) Painel de sobreposição (inferior) medindo 7,5 cm de comprimento, posicionado na borda inferior da capa, na mesma direção e largura do painel superior.

f) Painel com uma (01) tira de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 5,0 cm de largura;

g) Em baixo do painel (superior), na mesma direção, são costuradas duas (02) tiras de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 10,5 cm de largura, costuradas transpassadas entre si, com a finalidade de acoplar os painéis laterais para ajuste da circunferência do corpo;

6.1.3.1. Costas da Capa

I - Regulagem dos ombros:

a) Costas com duas argolas plásticas para regulagem dos ombros fixadas em duas (02) tiras de gorgurão, tiras medindo 5,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento e argolas com medida equivalente a largura da tira;

II - Alça para arrasto e costas:

a) Uma (01) alça para arrasto em tira de gorgurão medindo 5,5 cm de largura por 21,5 cm de comprimento máximo, costurada e montada com travetes (moscas de segurança).

b) Alça posicionada no centro costas no limite da costura do decote;

c) Abaixo da alça de arrasto são fixadas de forma intercalada: três (03) tiras de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 2,5 cm de largura e três (03) tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura, ambas, com 32,0 cm de comprimento.

d) As tiras de gorgurão possuem sistema M.O.L.L.E para acoplamento e configuração de equipamentos, feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira;

III - Painel de sobreposição (superior e inferior):

a) Painel de sobreposição (superior) medindo comprimento variável aproximadamente 20,5 cm de altura, posicionado abaixo do sistema M.O.L.L.E. Frente do painel com quatro (04) carreiras de tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura, com sistema

M.O.L.L.E feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira.

b) Verso do painel com uma (01) tira de fecho de contato tipo macho (lado áspero) medindo 5,0 cm de largura costurada na borda inferior.

c) Na borda também é fixada uma alça em tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura para possibilitar o levantamento do painel, fixada no lado direito do usuário;

d) Painel de sobreposição (inferior) medindo 7,5 cm de comprimento, posicionado na borda inferior da capa, na mesma direção e largura do painel superior.

e) Painel com uma (01) tira de fecho de contato tipo fêmea (lado macio) medindo 5,0 cm de largura;

IV - Sistema de soltura rápida;

a) Passagem para o fio de soltura (cabo de aço revestido com poliamida preto fosco) pelo ombro das costas (lado esquerdo do usuário) através de um (01) furo no tecido circundado por TRAVETE CIRCULAR (moscas de segurança) e dois (02) furos em baixo do painel de sobreposição das costas.

b) O fio passa pelo sistema de soltura rápida formado por uma (01) tira de gorgurão medindo 19,0 cm de comprimento e quatro (04) alças de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 2,0 cm de comprimento fixadas na tira, sendo, posicionado no centro das costas próximo da barra da capa.

c) Puxador do fio de soltura feito em tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura por 10,5 cm de comprimento.

d) Fio de soltura rápida em cabo de aço revestido com nylon preto fosco medindo 1,80 m de comprimento;

6.1.4.1. **Painel lateral para regulage da circunferência do corpo:**

I - Dois (02) painéis para ajuste da circunferência do corpo medindo comprimento variável aproximadamente 19,0 cm de largura. Frente do painel com quatro (04) carreiras de tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura, com sistema M.O.L.L.E feito por travetes (moscas de segurança) com espaçamentos medindo 4,0 cm de largura em todo o comprimento da tira;

II - O lado que fica voltado para a frente possui as quinas chanfradas com fechos de contato tipo fêmea (lado macio) fixados na frente e verso do painel e uma tira de gorgurão medindo 2,5 cm de largura fixada na borda para facilitar a retirada do painel pelo usuário;

III - O lado que fica voltado para as costas possui três (03) camadas de elástico preto medindo 15,0 cm de largura por 5,0 cm de comprimento, dublados (colados) e embutidos na borda do painel com tiras de gorgurão medindo 2,5 cm de largura costuradas frente e verso como acabamento, na borda dos elásticos também são costuradas tiras de gorgurão frente e verso com três (03) alças de tira de gorgurão, embutidas na costura, para a passagem do fio de soltura rápida;

6.1.5.1. **Bolso porta placa (frente e costas):**

I - Frente e Costas da capa de colete com bolso porta placa, com abertura na face interna localizada na base inferior fechada com zíper plástico injetado na cor da peça;

II - Parte interna do bolso com um suporte para acomodação da placa balística, no mesmo tecido da capa, medindo 20,0 cm de largura por 32,0 cm de comprimento com duas (02) tiras de fecho de contato tipo macho (lado áspero) costuradas sobre o suporte medindo 5,0 cm de largura por 17,0 cm de comprimento e duas (02) tiras de gorgurão

medindo 5,0 cm de largura por 18,0 cm de comprimento com fecho de contato tipo fêmea (lado macio) sobreposto as mesmas;

6.1.6.1. Face interna da capa (frente e costas):

I - Face interna da capa frente e costas com forro em mesh (nylon tridimensional acolchoado) sobreposto.

6.2. Tabela 1 - Características do tecido principal (Corsura 1000)

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Gramatura	NBR 10591/08	380 g/m ²	± 5%
Determinação da resistência ao rasgo	ISO 4674-1/16	Direção A: 178N Direção B: 162 N	mínima
Determinação do comportamento de combustão dos materiais interiores	NBR ISO3795/14	Taxa de queima média inferior à 85 mm/min	-----
Absorção e repelência da água na superfície	SATRA TM 9/92	Água absorvida inferior à 33 mg/cm ² Água transmitida: 0,0 mg/cm ²	-----
Determinação da resistência ao ataque microbiano – Micro-organismos: Bactérias	NBR15275/16	Pseudomonas aeruginosa (ATCC 27853) – Ausência de crescimento. Staphylococcus aureus (ATCC 6538) – Ausência de crescimento. Nota: O Tecido deve possuir tratamento suficiente contra ataque de bactérias.	-----

6.3. Tabela 2 - Características do tecido de forro (Nylon tridimensional)

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Gramatura	NBR 10591	250 g/m ²	mínima
Determinação da resistência à abrasão – Método Martindale	SATRA TM 31/14	Seco: 51200 ciclos sem danos severos. Úmido: 12800 ciclos sem danos severos.	mínima
Tecidos revestidos – Determinação da resistência ao rasgamento	ISO 4674-1/16	Direção A: 45 N Direção B: 35 N	mínima

Determinação da resistência ao envelhecimento	ABNT NBR 15452/14	Seco: Sem danos Úmido: Sem danos	-----
Determinação de permeabilidade ao vapor d'água	ABNT NBR 12834/05	30 mg/cm ² .h	mínima

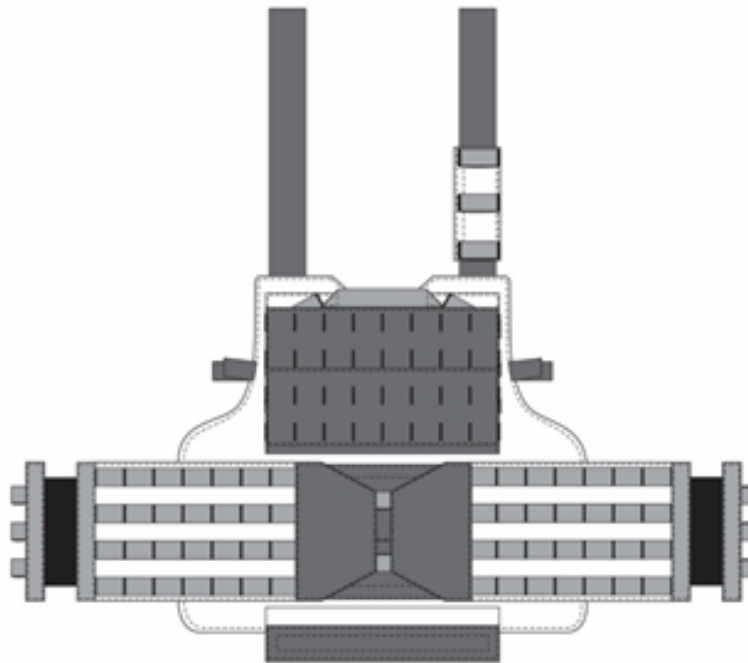
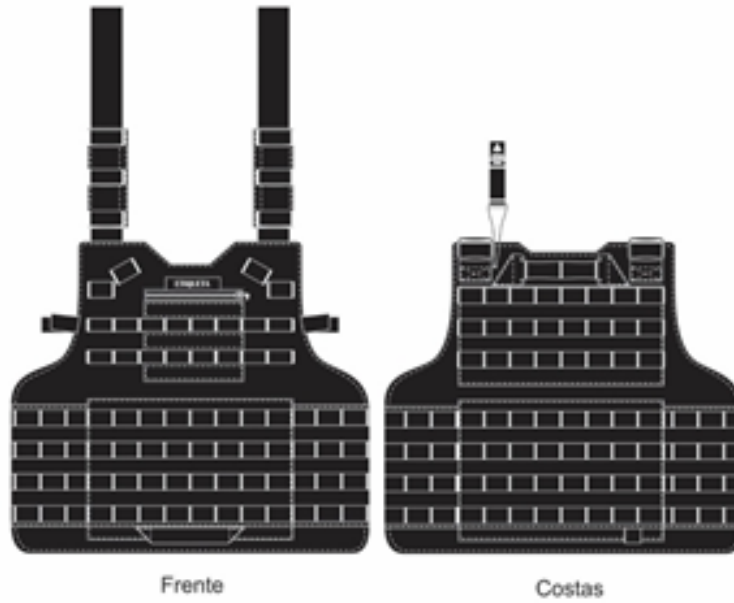
6.4. **Tabela 3 - Características das Fitas de gorgurão modular Poliamida**

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Espessura	NBR 10455	1,33 mm	mínima
Força de ruptura	NBR 10455	1.000N	mínima

Nota:

1- Tiras de gorgurão modulares 100% poliamida, com duas medidas: 2,5 cm de largura (sistema M.O.L.L.E e puxadores) e 5,0 cm de largura (alças);

6.5. **Desenho técnico:**



7. **COBERTURA TIPO CAÇADOR MODELO "BOONIE HAT' NA CAMUFLAGEM MULTICAM**



Imagem meramente ilustrativa

7.1. Especificação:

7.1.1.1. Confeccionado em tecido rip stop, anti rasgo, na camuflagem multicam, com fitas modulares laterais com medida de 20mm;

7.1.2.1. Possua respiradores laterais e ajustador tipo “jungle” em ABS ou couro legítimo.

7.1.3.1. Seu dimensionamento deverá obedecer a seguinte tabela:

TAMANHO	CIRCUNFERÊNCIA
P	53 ATÉ 54,5 CM
M	55 ATÉ 56 CM
G	56,5 ATÉ 57,5 CM
GG	58 ATÉ 59 CM

8. BONÉ EM RIP STOP NA CAMUFLAGEM A -TACS AU



Imagem meramente ilustrativa

8.1. Especificação:

8.1.1.1. Boné tático, na camuflagem A-tacs AU padrão AMERICANO com velcro 100% RIPSTOP anti-rasgo – 65% poliéster/35% algodão

8.1.2.1. Mínimo de 3 velcros de identificação, sendo:

- Velcro Frontal: 8,5cm x 5cm,
- Velcro Traseiro: 12cm x 2,5cm
- Velcro Superior: 2,5cm x 2,5cm;

9. COBERTURA TIPO CAÇADOR MODELO "BOONIE HAT" NA CAMUFLAGEM A-TACS AU



Imagem meramente ilustrativa

9.1. Especificação:

9.1.1.1. Confeccionado em tecido rip stop, anti rasgo, na camuflagem A-tacs AU, com fitas modulares laterais com medida de 20mm;

9.1.2.1. possua respiradores laterais e ajustador tipo "jungle" em ABS ou couro legítimo.

9.1.3.1. Seu dimensionamento deverá obedecer a seguinte tabela:

TAMANHO	CIRCUNFERÊNCIA
P	53 ATÉ 54,5 CM
M	55 ATÉ 56 CM
G	56,5 ATÉ 57,5 CM
GG	58 ATÉ 59 CM

10. **CALÇA TÁTICA COM JOELHEIRA NA COR PRETA**



Imagem meramente ilustrativa.

10.1. **Especificação:**

10.1.1.1. Calça tática com joelheira removível de cunho anatômico e casco em polímero injetado semi rígido de proteção, confeccionada em tecido plano Rip Stop de composição 70% poliéster e 30% algodão, com efeito elástico no sentido da trama para maior conforto e liberdade de movimento, apropriadas para uso operacional em ambientes urbanos, na cor preta.

10.1.2.1. Cós da Calça anatômico medindo no mínimo 6,0 cm de largura (na frente), 6,5 cm (na lateral) e 9,0 cm de largura (nas costas), na cor preta, com fechamento através de fecho de contato tipo Velcro frontal de 5cm (A) x 8cm (C), reforçado em costura tipo X frontal.

10.1.3.1. Mínimo de 5 (cinco) passadores, sendo 2 (dois) fixados no dianteiro, 2 (dois) fixados nas laterais e 1 (um) fixado no traseiro, todos fixados por travetes eletrônico tipo mosca com 2cm de largura cada.

10.1.4.1. Passadores do próprio tecido sendo os dois frontais e dois laterais com 9,0 cm de comprimento x 2 cm de largura preso à calça com 2 travetes eletrônico de 2cm de largura tipo moscas de

segurança a distância paralela de um travete ao outro de 6,5cm.

10.1.5.1. O passador traseiro com 11,5 cm de comprimento x 2 cm de largura preso a calça por 3 travetes eletrônicos paralelos proporcionando estabilidade do cócs anatômico junto ao cinto.

10.1.6.1. Todos passadores possuem argola do próprio tecido na base inferior de cada passador costurado com travete eletrônico tipo moscas.

10.1.7.1. Braguilha chanfrada com um pesponto duplo e moscas de segurança, fechada com zíper N. 5 fixo com dentes de poliacetal injetados, cursor com travamento automático, cursor bege injetado de zamac injetado.

10.1.8.1. Existência de reforço entre pernas do tipo recorte oval em tecido sobreposto tipo meia lua para amplitude dos movimentos (costas) totalizando as duas partes de 25 cm largura x 18 cm de altura, paralelo ao entre perna

10.1.9.1. Dois bolsos tipo cargo com fole voltada para parte frontal posicionados a parte posterior 20cm abaixo da linha inferior do cócs, sua lateral finaliza sob a costura lateral da calça. Bolso com dimensões de 21 cm (L) x 20 cm (A), possui prega de 15 cm.

10.1.10.1. Possui 2 travetes laterais eletrônicos tipo Mosca de segurança aplicadas nas extremidades superiores e inferiores da lateral interna de 1cm.

10.1.11.1. Tampa dos bolsos em formato retangular, com dimensões de 22 cm (L) x 6 cm (A) de cantos chanfrados, sistema de fechamento por fechos de contato tipo velcro na cor preta próximo aos cantos das lapelas facilitando abertura do mesmo.

10.1.12.1. Dois bolsos inclinados frontais com inclinação de 45 graus, posicionados na parte posterior a 5 cm abaixo da linha do cócs com dimensões de 9 cm (L) x 15 cm (A).

10.1.13.1. Tampa de fechamento em formato retangular de cantos chanfrados com dimensão de 9,5 cm (L) x 5,5 cm (A), paralelo a linha do bolso faca com distancia de 4,0 cm do bolsa faca.

10.1.14.1. Dois bolsos faca frontais com tecido duplo, forro interno no mesmo tecido da calça Rip Stop, possui 16,5 cm de comprimento e 27,5 cm de profundidade a partir do cócs.

10.1.15.1. Possui na parte inferior lapela de proteção sem costura com vira em ripstop duplo para inserção de clip de canivete, lapela com dimensões de 7 cm (L) x 12,5 cm (A).

10.1.16.1. Reforço em tecido duplo sobreposto na altura do joelho com cavidade para inserção e remoção da joelheira.

10.1.17.1. Folha externa possui formato e dimensões que permita acoplagem do cunho anatômico ficando exposto apenas o casco semi-rígido da joelheira, a cavidade possui costura aparente em todo contorno, medindo 7,5 cm base inferior, 11 cm de altura e 4,7cm na base superior.

10.1.18.1. Regulador traseiro de joelheira com aleta de regulagem costurada em X em fecho de contato tipo velcro, permitindo estabilidade e regulagem da joelheira.

10.1.19.1. Joelho constituída em duas partes e dois materiais distintos. Ambas as partes unidas por costura industriais linha 100% poliamida numero 30, sendo a primeira parte chamada cunho de EVA

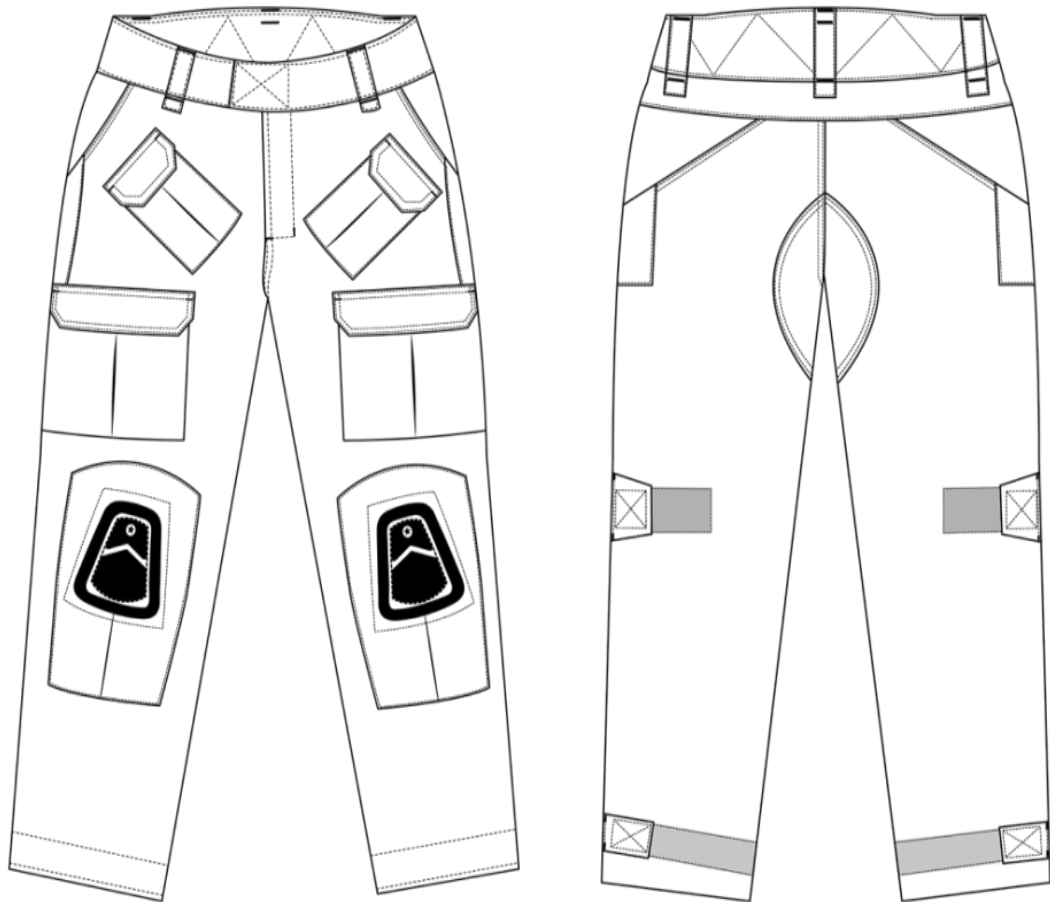
com formato anatômico com dimensões de 28 cm (A) x 15 cm (L). E a segunda parte chamada casco de polímero injetado semi rígido resistente a abrasão com dimensões de 12,5 cm base inferior (L) x 7 cm base superior (L) x 15,5 cm altura.

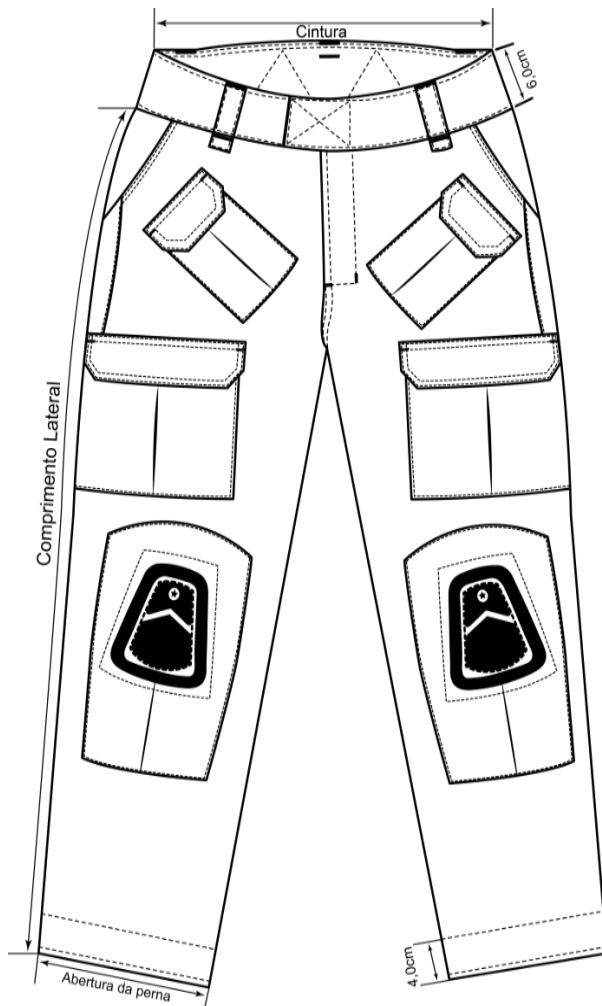
10.1.20.1. Dois bolsos faca com tecido duplo, forro interno no mesmo tecido da calça Rip Stop, possui 17,5 cm de comprimento e 24,5 cm de profundidade na parte mais alta do bolso.

10.1.21.1. Possui na parte inferior lapela de proteção sem costura com vira em rip stop duplo para inserção de clip de canivete, lapela com dimensões de 4,5 cm (L) x 11 cm (A) parte mais alta e 7,5 cm (A) parte mais baixa.

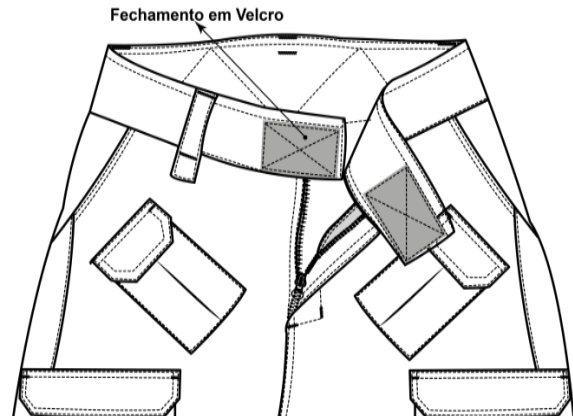
10.1.22.1. Bainha da barra medindo 4,0 cm de largura. Costas da barra com fecho de contato tipo velcro na cor bege e aleta retangular de 7 cm x 4 cm costurada em (x) para ajuste da barra funcionando como bombacha.

10.2. Desenho técnico:





- Braguilha fechada por zíper Poliacetal Injetado.
- Lapela de fechamento medindo 8cm x 5cm.



10.3. **Tabela 1 - Características do tecido**

Característica	Norma	Valor	Unidade	Tolerância
Composição	AATCC 20:2013 e AATCC 20 A:2014	70% Poliéster 30% Algodão	-	± 3%
Armação	NBR 12546:1991	Tela Rip Stop 1x1	-	-
Gramatura (Peso)	NBR 10591:2008	220	g/m ²	± 5%
Skew	AATCC 179	2,5 %	-	máxima
Encolhimento	AATCC 179	Urdume -5% Trama -3%	-	máximo
Resistência à tração	NBR 11912	Urdume: 100 Trama: 54	kgf	mínimo

Alongamento	NBR 11912	Trama: 14% Urdume: 14%		-	mínimo
Resistência ao rasgo	ASTM D 2261	Trama: 6,2 Urdume 5,6		kgf	mínimo
Solidez da cor à fricção - seco e úmido	NBR ISO 105 X12	Seco	Úmido	-	mínimo
		Alteração: 3 Migração: 4	Alteração: 3 Migração: 4		
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06 D3M	Alteração: 4 Migração: 3-4		-	mínimo
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06-A1M	Alteração: 4 Migração: 3-4		-	mínimo
Solidez da cor à ferro de passar - seco e úmido	NBR 10188	Transferência	Alteração	-	mínimo
		3-4	3-4		
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105 E04:2014	Transferência	Alteração	-	mínimo
		3-4	3-4		

11. COMBAT SHIRT NA COR PRETA



Imagem meramente ilustrativa

11.1. Especificação:

11.1.1.1. Este descritivo fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento da Camisa tática (Combat Shirt) em Rip Stop na cor preta nas mangas e colarinho, costurada a tecido

antimicrobiano (anti-odor) ou drirelease no peito, costas e axilas.

11.1.2.1. A Camisa tática (Combat Shirt) para uso operacional será para uso do corpo masculino. Será confeccionada em tecido plano Rip Stop de composição 70% poliéster e 30% algodão, com efeito elástico no sentido da trama para maior conforto e liberdade de movimento, na cor preta, peito e costas em tecido antimicrobiano (anti-odor) ou Drirelease, 85% Poliéster e 15% Algodão, na cor olive baixa luminosidade.

11.1.3.1. Frente com gola alta tipo mandarim fechada por zíper vislon n.5 com dentes de poliacetal injetados no cadarço, na cor preta.

11.1.4.1. Corpo com recorte ergonômico entre a frente e costas tecido antimicrobiano com costura overloque ponto cadeia, que se estendem da extremidade inferior da peça até a manga, indo até um pouco além das axilas, funcionando como respirador, a fim de proporcionar mais conforto ao usuário.

11.1.5.1. Costas acompanhando anatomia inclinada das mangas, sobreposto abaixo da gola, do mesmo tecido do peito e inferior das axilas laterais com tecido antimicrobiano (anti-odor) ou drirelease.

11.1.6.1. Abertura da frente fechada por zíper Vislon n.5 com dentes de Poliacetal injetado na cor preta com cursor de travamento automático e puxador injetado em Zamac na cor preta para o qual possui em sua extremidade superior uma proteção sobreposta (garagem) ao zíper feita em ripstop, com 3 cm de comprimento em sua extremidade superior, 1 cm de comprimento na base inferior. A função é proteger o usuário do contato com o zíper evitando o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper.

11.1.7.1. Mangas tipo Raglã em RipStop, Punhos ajustados por aleta fixada na costura de união das extremidades do punho.

11.1.8.1. Aleta com quina superior chanfrada e fecho de contato (Velcro) tipo macho (lado áspero) de 5 cm x 4 cm fixado na face interna.

11.1.9.1. No punho, é fixada a tira de fecho de contato (Velcro) tipo fêmea (lado macio) de 5cm x 20 cm, fixada na parte da frente do punho, a 2cm de distância da costura de fechamento da manga.

11.1.10.1. Fechos de contato de boa qualidade tipo velcro com força de fechamento conforme orientação SATRA após fadiga e sem fadiga. Punhos das mangas medindo no mínimo 5,0 cm de largura.

11.1.11.1. Bolso fole e portinhola no mesmo tecido da manga. Portinholas fechadas por Velcro (fecho de contato), com aplicação de travete eletrônico nos cantos superiores tipo moscas de segurança de 1cm; Bolso com fole na lateral face dorsal e base inferior, posicionado inclinado (em ângulo) que permite acesso tático.

11.1.12.1. Laterais com quinas vivas e fole na face dorsal e inferior proporcionando abertura e profundidade ao bolso. Aplicação de travetes eletrônicos tipo moscas de segurança nas quinas superiores da lateral.

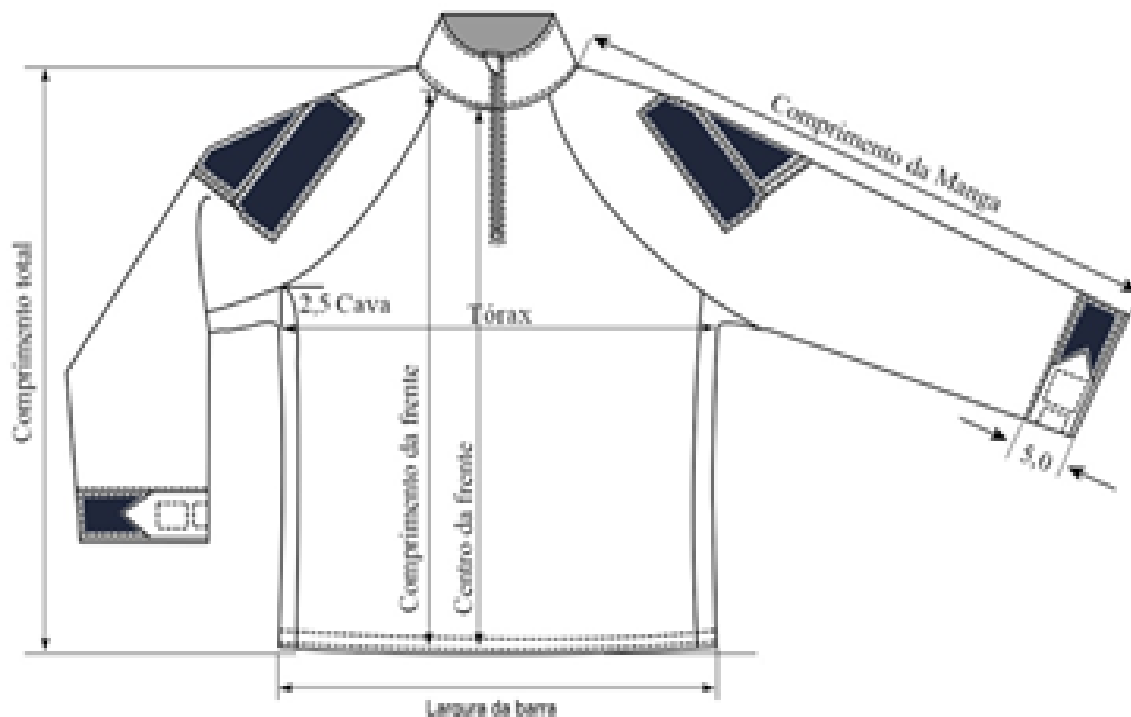
11.1.13.1. Portinhola com fecho de contato (Velcro) tipo fêmea (lado macio) na cor preta, no mesmo formato da portinhola (sendo um pouco menor), posicionado sobre a frente do bolso.

11.1.14.1. Dois fechos de contato tipo Velcro macho (lado áspero) fixados na parte interna, ambos na cor bege costurado em “X “ para maior segurança da costura.

11.1.15.1. Frente e Costas com recortes laterais em tecido antimicrobiano, (Anti-Odor) de 85% poliéster, 15% algodão, que se prolonga da bainha da peça até um pouco além das axilas, funcionando como um respirador.

11.1.16.1. Costas acompanhando anatomia das mangas ou também feito em tecido antimicrobiano (Anti-Odor) de 85% poliéster e 15% algodão, em sua estrutura, sobreposto abaixo da gola no centro das costas, que irá funcionar também como um respirador.

11.2. **Desenho técnico:**



11.3. **Tabela 1 - Características do tecido Rip Stop**

Característica	Norma	Valor	Unidade	Tolerância
Composição	AATCC 20:2013 e AATCC 20 A:2014	70% Poliéster 30% Algodão	-	± 3%
Armação	ABNT NBR 12546:1991	Com efeito RipStop	-	-
Gramatura	ABNT NBR 10591:2008	230	g/m ²	± 5%

11.4. **Tabela 2 - Características do tecido Oliver Antimicrobiano ou Drirelease (peito, costas e inferior axilas)**

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC 20/13 e AATCC 20 A/14	85% Poliéster 15% algodão	-----
Gramatura	NBR 10591/08	144 g/m ²	± 5%
Solidez da cor ao suor ácido	ABNT NBR ISO 105 E04:2014	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor ao suor alcalino	ABNT NBR ISO 105 E04:2014	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor à lavagem – BIM	ABNT NBR ISO 105 C06:2010	Padrão: 4-5	mínimo
Solidez da cor à fricção-seco	AATCC TM 8:2013	Padrão: 5	mínimo
Solidez da cor à fricção- úmido	AATCC TM 8:2013	Padrão: 5	mínimo
Determinação da atividade Antimicrobiana e propriedades desinfectantes / higiênicas (anti – odor)	Bactéria: Escherichia coli – AATCC 8739	Redução bacteriana após 24 horas 51%	mínimo
Determinação da atividade Antimicrobiana e propriedades desinfectantes / higiênicas (anti – odor)	Bactéria: Staphylococcus aureus- – AATCC 6538P	Redução bacteriana após 24 horas 51%	mínimo

12. **BONÉ EM RIP STOP NA COR PRETA**



Imagem meramente ilustrativa

12.1. Especificação:

12.1.1.1. Boné tático, na cor preta padrão AMERICANO, Bordado frontal de acordo com as Especificação fornecidas pela unidade com velcro 100% RIPSTOP anti-rasgo – 65% poliéster/35% algodão

12.1.2.1. Mínimo de 3 velcros de identificação, sendo:

- Velcro Frontal: 8,5cm x 5cm,
- Velcro Traseiro: 12cm x 2,5cm
- Velcro Superior: 2,5cm x 2,5cm;

12.1.3.1. Regulador de tamanho embutido, existência de fitas interna de reforço.

13. PORTA CARREGADOR NA COR TAN PARA CARREGADOR 5.56X45



Imagem meramente ilustrativa

13.1. Especificação:

13.1.1.1. Confeccionado em Cordura® 1000 DENIER, na cor TAN, Hastes de polímero injetado PA 6 VB260, elásticos de 3,5 mm de espessura e puxador em fita de 2,5cm 100% poliamida dobrada ao elástico como puxador do sistema de pressão sobre o carregador.

13.1.2.1. Possui na parte frontal, 3 fitas modulares horizontais de até 3cm de espessura e regulador em haste de polímero injetado para regulagem da tensão dos elásticos frontais.

13.1.3.1. Parte lateral composta por Polímero injetado PA 6 VB260 com resistência a abrasão e flexão em angulo de 90 graus para inserção e saque do carregador 5.56x45 tensionado por 4 fileiras horizontais de elásticos de até 3,5 mm de espessura.

13.1.4.1. Parte Posterior (costas) com 3 fitas horizontais e 2 fitas verticais de 2,5cm de espessura e 14,5cm de comprimento sendo o final das fitas com sistema de travamento modular sem uso de botões através de alma semi-rígida de até 5cm no final das fitas modulares verticais.

13.1.5.1. Dimensões: até 13cm altura x 9cm largura x 4cm espessura.

14. PORTA CARREGADOR NA COR TAN PARA CARREGADOR 7.62X41

Imagem meramente ilustrativa

14.1. Especificação:

14.1.1.1. Confeccionado em Cordura® 1000 DENIER, na cor TAN, Hastes de polímero injetado PA 6 VB260, elásticos de 3,5 mm de espessura e puxador em fita de 2,5cm 100% poliamida dobrada ao elástico como puxador do sistema de pressão sobre o carregador.

14.1.2.1. Possui na parte frontal, 3 fitas modulares horizontais de até 3cm de espessura e regulador em haste de polímero injetado para regulagem da tensão dos elásticos frontais.

14.1.3.1. Parte lateral composta por Polímero injetado PA 6 VB260 com resistência a abrasão e flexão em angulo de 90 graus para inserção e saque do carregador 7.62x41 tensionado por 4 fileiras

horizontais de elásticos de até 3,5 mm de espessura.

14.1.4.1. Parte Posterior (costas) com 3 fitas horizontais e 2 fitas verticais de 2,5cm de espessura e e até 16cm de comprimento sendo o final das fitas com sistema de travamento modular sem uso de botões através de alma semi-rígida de até 5cm no final das fitas modulares verticais.

14.1.5.1. Dimensões: até 15cm altura x 10,5cm largura x 4cm espessura.

15. **PORTA OBJETOS NA COR TAN**



15.1. **Especificação:**

15.1.1.1. Confeccionado em CORDURA® 1000 Denier, zíper Vislon N.5 fixo, texturizado de poliéster com dentes e terminais de Poliacetal Injetado, 2(dois) cursores (ambidestro) e puxadores injetados com 2 cordões de 19cm em Poliéster amarrado a ponta.

15.1.2.1. Parte frontal com 2(duas) fitas horizontais de 25 mm de largura x 14,5 cm de comprimento horizontal;

15.1.3.1. parte posterior (costas) com duas fitas horizontais de 2,5cm 100% Poliamida e (3) três fitas verticais de 23cm de comprimento, sendo o final das fitas com sistema de travamento modular sem uso de botões através de alma semi-rígida de 5cm no final das fitas modulares verticais;

15.1.4.1. Dimensões: até 21cm altura x 15cm largura x 7cm espessura.

16. **PORTA CARREGADOR NA COR TAN PARA CARREGADOR DE PISTOLA**



Imagem meramente ilustrativa**16.1. Especificação:**

16.1.1.1. Confeccionado em Cordura®1000 DENIER, na cor TAN, Hastes de polímero injetado PA 6 VB260, elásticos de 3,5 mm de espessura e puxador em fita de até 3cm 100% poliamida dobrada ao elástico como puxador do sistema de pressão sobre o carregador.

16.1.2.1. Possui na parte frontal, 2 fitas modulares horizontais de 2,5cm de espessura e regulador em haste de polímero injetado para regulagem da tensão dos elásticos frontais.

16.1.3.1. Parte lateral composta por Polímero injetado PA 6 VB260 com resistência a abrasão e flexão em angulo de 90 graus para inserção e saque rápido do carregador, tensionado por 4 fileiras horizontais de elásticos de 3,5 mm de espessura.

16.1.4.1. Parte Posterior (costas) com 3 fitas horizontais e 1 fita vertical de 2,5cm de espessura e 14,0cm de comprimento sendo o final da fita com sistema de Travamento do sistema modular sem uso de botões através de alma semi-rígida de até 6cm no final da fita modular vertical.

16.1.5.1. Dimensões: até 9cm altura x 5cm largura x 3cm espessura.

17. BOTA TÁTICA NA COR TAN**Imagem meramente ilustrativa****17.1. Especificação:**

17.1.1.1. Cabedal em couro hidrofugado de até 2,5cm, cano e língua em cordura 1000 e forração interna em nylon de secagem rápida respirável; protetor acolchoado no tornozelo; peso até 550 gramas para o nº40; toda a bota na cor TAN (areia); o cano deverá ter entre 6" e 7";

17.1.2.1. Biqueira da Bota em borracha para proteção contra impactos causados por obstáculos; que haja resistência comprovada contra abrasão de desgaste;

17.1.3.1. Solado em E.V.A. que proporcione amortecimento e absorção de impacto; que tenha resistência comprovada na colgem com o couro. Tenha um desenho que proporcione anti derrapagem em pisos, principalmente uma aderência melhor em pisos molhados.

17.1.4.1. Palmilha com conforto anatômico em PU forrado em poliéster ou material similar superior para absorção de suor, gere uma melhor absorção de impactos, além de ter uma resistência

comprovada a calor, flexão e deformidade.

18. BOTA TÁTICA NA COR PRETA



Imagem meramente ilustrativa

18.1. Especificação:

18.1.1.1. Cabedal em couro hidrofugado de até 2,5cm, cano e língua em cordura 1000 e forração interna em nylon de secagem rápida respirável; protetor acolchoado no tornozelo; peso até 550 gramas para o nº40; toda a bota na cor PRETA; o cano deverá ter entre 6" e 7";

18.1.2.1. Biqueira da Bota em borracha para proteção contra impactos causados por obstáculos; que haja resistência comprovada contra abrasão de desgaste;

18.1.3.1. Solado em E.V.A. que proporcione amortecimento e absorção de impacto; que tenha resistência comprovada na colgem com o couro. Tenha um desenho que proporcione anti derrapagem em pisos, principalmente uma aderência melhor em pisos molhados.

18.1.4.1. Palmilha com conforto anatômico em PU forrado em poliéster ou material similar superior para absorção de suor, gere uma melhor absorção de impactos, além de ter uma resistência comprovada a calor, flexão e deformidade.

19. CAMISETA DE DRYFIT NA COR TAN COM LOGOTIPOS EM SILKSCREEN



Imagem meramente ilustrativa**19.1. Especificações:**

19.1.1.1. Camiseta manga curta, confeccionadas em tecidos resistentes em *dryfit* que permite uma maior absorção do suor facilitando a transpiração natural da pele,

19.1.2.1. Tecido na cor TAN (areia) a qual é utilizada como padrão do GT3, tendo o logotipo do Grupo e da Polícia Civil impresso por meio de "silk screen" na parte frontal, traseira e mangas laterais conforme padrão a ser passado pela instituição;

19.2. Logotipo da Coordenadoria de Operações e Recursos Especiais (CORE/GT3)**19.3. Brasão da Polícia Civil****19.3.1.1. Observações:**

- Na parte frontal conterà o emblema da Polícia Civil no lado esquerdo do peito, tamanho 97,67 mm de altura, distante 17 cm de costura do ombro, de acordo com a nova identidade da Polícia Civil de Goiás, [Portaria nº 1104/2018 - PC](#) .
- Deverá ser confeccionado em baixa luminosidade.

Goiânia/GO, na data da assinatura.

José Antonio De Podestà Neto
Delegado de Polícia



Documento assinado eletronicamente por **JOSE ANTONIO DE PODESTA NETO, Delegado (a) de Polícia**, em 02/05/2023, às 11:23, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 47200359 e o código CRC A8E4DD38.

POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
AVENIDA ANHANGUERA - Bairro SETOR AEROVIÁRIO - CEP 74435-351 - GOIANIA - GO
- número 7364 - Fone: (62) 3201-2559 e 3201-2585



Referência: Processo nº 202300007031368



SEI 47200359

Criado por [vanessabb](#), versão 1 por [vanessabb](#) em 28/04/2023 17:12:46.